



# SCIENCE & JUSTICE

## 2<sup>nd</sup> International Congress

# ITAC

## 2018

Swissotel The Bosphorus  
1-4 September 2018  
İSTANBUL



# BİLDİRİ ÖZET KİTABI

## (ABSTRACT BOOK)

2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi



## İÇİNDEKİLER (CONTENTS)

BAŞKANIN DAVETİ (PRESIDENT'S WELCOME)	02
SPONSORLAR (SPONSORS)	04
DESTEKLEYEN KURULUŞLAR (SUPPORTING ORG.)	07
KURULLAR (COMMITTEES)	09
DAVETLİ KONUŞMACILAR (INVITED SPEAKERS)	13
KONUŞMA ÖZETLERİ (SPEAKER ABSTRACTS)	23
SÖZLÜ SUNUMLAR (ORAL PRESENTATIONS)	68
POSTER SUNUMLAR (POSTER PRESENTATIONS)	211



# BAŞKANIN DAVETİ (PRESIDENT'S WELCOME)



*Dear Scientists,*

*First International TURAZ ACADEMY Forensic Sciences, Forensic Medicine and Pathology Congress was held in Baku, Azerbaijan between October 13-16, 2016. It was an honor to have Turkish as the official language of such a convention in which such important issues are addressed on an international level. The 2nd International TURAZ Forensic Sciences, Forensic Medicine and Pathology Congress is planned to be held in Istanbul with TURAZ Academy's leadership, with the support of Inonu University, Azerbaijan Medical University and many universities in our country.*

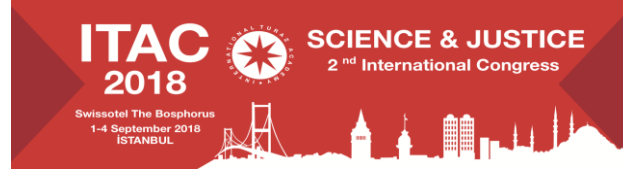
*We are pleased to invite you to the 2nd International TURAZ ACADEMY Forensic Sciences, Forensic Medicine and Pathology Congress, which will be held in Swissotel The Bosphorus, Istanbul between September 1-4, 2018.*

*Our intent is to enhance the scientific cooperation by establishing a common platform for many fields such as forensic sciences, forensic medicine and pathology along with many others, together with scientists from all Turkish States, especially our close friend and brother Azerbaijan, and from other international communities. The official language of our congress will be Turkish, one of the most extensive languages in the world and the 5th most spoken language. The speeches during the congress will be translated to Russian and English simultaneously. At the same time we are working hard to make Turkish, a language of the heart, a scientific language. The Congress will address issues such as pathology, forensic anthropology, forensic psychiatry, medicolegal autopsy practices, crime scene investigation, evaluation of sexual assault cases, medical malpractice and many others. During the discussions we will adopt a holistic approach which does not only identify the problem but also offers solutions. Our congress holds the title of being the first and only medical congress that includes many fields and feeds on domestic and national resources, but with an international side to it.*

*We expect your contribution and support to our convention, which is planned with Azerbaijani scientists, (especially with the President of Azerbaijan Forensic Medicine and Pathology Institution, Prof. Adalet Hasanov) to turn it into a center of international scientific communication network and to help our country take a locomotive role in this setting.*

*Best regards,*

*Professor Osman Celbis  
President of the Congress*



# SPONSORLAR (SPONSORS)

**PLATINUM SPONSOR**



**TURKCELL**

**BRONZE SPONSOR**

 **VakıfBank**

**TRANSPORTATION SPONSOR**

**TURKISH AIRLINES**





# DESTEKLEYEN KURULUŞLAR (SUPPORTING ORGANIZATIONS)





**İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ**



**İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ**



**AMASYA ÜNİVERSİTESİ**



**AZERBEYCAN TIB ÜNİVERSİTESİ**



**ADLI TIP KURUMU**



**TÜRK İŞBİRLİĞİ VE KOORDİNASYON AJANSI**



**ULUSLARARASI KALKINMA İŞBİRLİĞİ DERNEĞİ**



# KURULLAR (COMMITTEES)

## BİLİMSEL KURUL SCIENTIFIC COMMITTEE

**Bahadır Abbasov**

(Azerbaycan, Uzm. Dr.)

**Kemalettin Acar**

(Türkiye, Pamukkale Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Serap Annette Akgür**

(Türkiye, Ege Üniversitesi, Doç. Dr.)

**Nusret Akpolat**

(Türkiye, İnönü Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Cengiz Aldemir**

(Türkiye, Antalya Eğitim Araştırma, Doç. Dr.)

**Ali Alp Doğan**

(Türkiye, Antalya Eğitim Araştırma, Prof. Dr.)

**Yücel Arısoy**

(Türkiye, Dokuz Eylül Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Mahmud Bağırzadev**

(Azerbaycan, Yrd. Doç. Dr.)

**Fatih Batı**

(Türkiye, Malatya Devlet Hastanesi, Uzm. Dr.)

**Abdurrahman Beşiroğlu**

(Türkiye, Ankara Bölge İdare Mahkemesi Üyesi)

**Turgay Börk**

(Türkiye, Fırat Üniversitesi, Yrd. Doç. Dr.)

**Bora Büken**

(Türkiye, Düzce Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Erhan Büken**

(Türkiye, Başkent Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Mansur Bünyadov**

(Azerbaycan, Prof. Dr.)

**Yalçın Büyük**

(Türkiye, Adli Tıp Kurumu Başkanı, Doç. Dr.)

**İsmail Özgür Can**

(Türkiye, Dokuz Eylül Üniversitesi, Doç. Dr.)

**Osman Celbiş**

(Türkiye, İnönü Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Necmi Çekin**

(Türkiye, Çukurova Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Gürsel Çetin**

(Türkiye, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Prof. Dr.)

**Şerafettin Demirci**

(Türkiye, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Sema Demircin**

(Türkiye, Akdeniz Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Ahmet Hakan Dinç**

(Türkiye, TBMM Devlet Hastanesi, Uzm. Dr.)

**Kamil Hakan Doğan**

(Türkiye, Selçuk Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Selvira Draganović**

(Bosna Hersek, IUS, Assist. Prof. Dr.)

**Nevzat Erdil**

(Türkiye, İnönü Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Zehra Zerrin Erkol**

(Türkiye, Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Yüksel Ersoy**

(Türkiye, İnönü Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Mete Korkut Gülmen**

(Türkiye, Çukurova Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Serhat Gürpınar**

(Türkiye, Süleyman Demirel Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Ədalət Həsənov**

(Azerbaycan, Azərbaycan Tibb Universiteti, Prof. Dr.)

**Aysun Baransel Isır**

(Türkiye, Gaziantep Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Tamer Isır**

(Türkiye, Genelkurmay Başkanlığı Askeri Savcı)

**Mehmet Akif İnanıcı**

(Türkiye, Marmara Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Müfit İris**

(Türkiye, Adli Tıp Kurumu, Uzm. Dr.)

**Nur Efe İris**

(Türkiye, Bilim Üniversitesi, Doç. Dr.)

**Servet Birgin İritaş**

(Türkiye, Adli Tıp Kurumu, MD, PhD)

**Fuad Javadov**

(Azerbaycan, Prof.Dr.)

**Koray Kaptanoğlu**

(Türkiye, Adli Tıp Kurumu, Uzm. Dr.)

**Mehmet Karaca**

(Türkiye, Türkiye Gelişim Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Ufuk Katkıcı**

(Türkiye, Adnan Menderes Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Hayri Keser**

(Türkiye, İnönü Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Murat Keskinkılıç**

(Türkiye, İçişleri Bakanlığı 1. Sınıf Emniyet Müdürü)

**Mehmet Korkmaz**

(Türkiye, Celal Bayar Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Ahmet Nezih Kök**

(Türkiye, Atatürk Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Vugar Memmedov**

(Azerbaycan, Prof. Dr.)

**Zabit Memmedov**

(Azerbaycan, Doç. Dr.)

**Bülent Mızrak**

(Gürcistan, Batum, Prof. Dr.)

**Jamal Musayev**

(Azerbaycan, Doç. Dr.)

**Gökhan Oral**

(Türkiye, İstanbul Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Müşfig Orucov**

(Azerbaycan, Doç. Dr.)

**S. Çağatay Önal**

(Türkiye, İnönü Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Bedirhan Sezer Öner**

(Türkiye, Amasya Üniversitesi, Yrd. Doç. Dr.)

**Özlem Özel Özcan**

(Türkiye, İnönü Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Ali Öztürk**

(Türkiye, Türkiye, Balistik ve Grafololi Uzm.)

**Semih Petekkaya**

(Türkiye, Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Yrd. Doç. Dr.)

**İbrahim Şahin**

(Türkiye, İnönü Üniversitesi, Prof. Dr.)

**Emine Şamdancı**

(Türkiye, İnönü Üniversitesi, Doç. Dr.)

**Senija Tahirović**

(Bosna Hersek, IUS, Doç. Dr.)

**Vedat Ali Tektaş**

(Türkiye, Adalet Bakanlığı)

**Mehmet Tokdemir**

(Türkiye, İzmir Katip Çelebi, Prof. Dr.)

**Ömer Turan**

(Türkiye, İstanbul Medeniyet Üniv., Dr. Öğr. Üyesi)

**Zarife Yusifli**

(Azerbaycan, Uzm. Dr.)

**Hülya Yükseloğlu**

(Türkiye, Adli Tıp Enstitüsü, Doç. Dr.)

**Neylan Ziyalar**

(Türkiye, İstanbul Üniversitesi, Doç. Dr.)

**2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi**



## **DÜZENLEME KURULU ORGANIZING COMMITTEE**

Ədalət Həsənov, Azərbaycan

Osman Celbiş, Türkiye

Jamal Musayev, Azərbaycan

Ahmet Hakan Dinç, Türkiye

Semih Petekkaya, Türkiye

Bedirhan Sezer Öner, Türkiye

Ömer Turan, Türkiye

Servet Birgin İritaş, Türkiye





# DAVETLİ KONUŞMACILAR (INVITED SPEAKERS)

COUNTRY	TITLE	NAME	INSTITUTION
A.B.D	Prof. Dr.	Kristie Koenig	California Üniversitesi, Afet Tıbbi Merkezi
A.B.D	Prof. Dr.	Serhan Alkan	Los Angeles Cedars Sinai Medical Center
Azerbaycan	PhD	Bahadır Abbasov	Azerbaycan Cumhuriyeti Adalet Bakanlığı Adli İncelemer Merkezi( Mahkeme Ekspertizya)
Azerbaycan	PhD	Elshan Mammadov	Azerbaycan Cumhuriyeti Adalet Bakanlığı Adli İncelemer Merkezi( Mahkeme Ekspertizya)
Azerbaycan	Prof. Dr.	Ədalət Həsənov	Azerbeycan Sağlık Bakanlığı Adli Tıp ve Patoloji Kurumu Başkanı
Azerbaycan	Prof. Dr.	Fuad Javadov	Azerbaycan Cumhuriyeti Adalet Bakanlığı Adli İncelemer Merkezi( Mahkeme Ekspertizya) Başkanı
Azerbaycan	PhD	Jabir Ahmet	Azerbaycan Cumhuriyeti Adalet Bakanlığı Adli İncelemer Merkezi( Mahkeme Ekspertizya)
Azerbaycan	Doç. Dr.	Jamal Musayev	Azerbaycan Tıp Üniversitesi Patoloji A.D
Azerbaycan	PhD	Mahmud Baghırzada	Azerbaycan Cumhuriyeti Adalet Bakanlığı Adli İncelemer Merkezi( Mahkeme Ekspertizya)
Azerbaycan	PhD	Matanat Akhundzada	Azerbaycan Cumhuriyeti Adalet Bakanlığı Adli İncelemer Merkezi( Mahkeme Ekspertizya)
Başkurtistan Cumhuriyeti		Farit Aminev	Bashkir State Üniversitesi
Bosna-Hersek	Prof. Dr.	Dragan Primorac	Pennsylvania State University

## 2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi

COUNTRY	TITLE	NAME	INSTITUTION
Bosna-Hersek	Doç. Dr.	Nermin Sarajlic	University of Sarajevo
Bosna-Hersek	Doç. Dr.	Selvira Draganović	University of Sarajevo
Bosna-Hersek	Doç. Dr.	Senija Tahirovic	University of Sarajevo
Gürcistan	Prof. Dr.	Bülent Mızrak	Bahçeşehir Üniversitesi Batum Tıp Fakültesi Patoloji A.D.
İtalya	Doç. Dr.	Luca Ragazzoni	Crimedim -Research Center in Emergency and Disaster Medicine
İsveç	MD, PhD	Anja Petaros	National Board of Forensic Medicine
Karadağ	Doç. Dr.	Ivana Curovic	Karadağ Adli Tıp ve Patoloji Merkezi
Kazakistan	Dr,PhD	Nesipbaev Sultan Abenovich	Kazakistan
Kazakistan	Prof. Dr.	Rima Dzhangaraeva Erenatovna	Kazakistan Al Farabi Üniversitesi
Kazakistan		Yevgenia Shatalova	Astana Tıp Üniversitesi Adli Tıp A.D
Kazakistan	PhD	Zhambul Bekzanov	Kazakistan Cumhuriyeti Adli Bilimler Merkezi
Kosova	Doç. Dr.	Naim UKA	Kosova Adli Tıp Kurumu Başkan Yardımcısı
Özbekistan	Doç. Dr.	Udugov Zafar	Taşkent Adli Tıp Kurumu
Portekiz	PhD	Eugenia Cunha	Director of South Delegation, Coimbra Üniversitesi- FASE
Rusya Federasyonu	Cand.Med.Sci	Abdukarimov Rakhimzhan	

## 2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi



COUNTRY	TITLE	NAME	INSTITUTION
Sırbistan	Full Professor	Slobodan Savic	Belgrad Üniversitesi Adli Tıp
Tataristan	Prof. Dr.	Khalilov Airat Anvarovich	Başkurt/Tatar Federe Devleti Adli Tıp Kurumu Başkanı
Türkiye	Prof. Dr.	A. Tamer Aker	Bilgi Üniversitesi Tıp Fakültesi Psikiyatri A.D
Türkiye	Prof. Dr.	Abdullah Karaer	İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum A.D.
Türkiye	Uzm. Dr.	Ahmet Hakan Dinç	TBMM Hastanesi Başhekimi
Türkiye	Prof. Dr.	Ahmet Nezhik Kök	Erzurum Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D.
Türkiye	Dr. Öğr. Üyesi	Ahmet Tulgar Başak	Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi Beyin Cerrahi A.D
Türkiye	Prof. Dr.	Ali Alp Doğan	Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ortopedi Kliniği
Türkiye	Prof. Dr.	Ali İhsan Taşçı	Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanı
Türkiye	Uzman	Ali Öztürk	A.T.K Fizik İhtisas Dairesi (emekli)
Türkiye	Prof. Dr.	Ali Yıldırım	Sivas Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D
Türkiye	Dr.	Alişan Burak Yaşar	Haydarpaşa Numune Eğitim Araştırma Hastanesi
Türkiye	Dr. Öğr. Üyesi	Alpaslan Bıkmazer	İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Acil Tıp A.D
Türkiye	Doç. Dr.	Arzu Akçay	Istanbul Adli Tıp Kurumu Patoloji
Türkiye	Prof. Dr.	Aslıhan Polat	Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi Psikiyatri A.D

## 2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi

COUNTRY	TITLE	NAME	INSTITUTION
Türkiye	Uzm. Dr.	Ayfer Altınok	
Türkiye	Dr. Öğr. Üyesi	B. Sezer Öner	Amasya Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D
Türkiye	Doç. Dr.	Bahar Öcal Apaydın	İnönü Üniversitesi Hukuk Fakültesi Medeni Hukuk A.D.
Türkiye	Prof. Dr.	Bora Büken	Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D
Türkiye	Doç. Dr.	Cengiz Aldemir	Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ortopedi Kliniği
Türkiye	Doç. Dr.	Cem Uysal	Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D.
Türkiye	Prof. Dr.	Cihan Aksoy	İstanbul Üniversitesi Çapa Tıp Fakültesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon A.D
Türkiye	Dr. Öğr. Üyesi	Deniz Şarlak	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Seydikemer Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu Sosyal Hizmet Bölümü
Türkiye	Dr. Öğr. Üyesi	Ebru İnci Coşkun	İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum A.D.
Türkiye	Hakim	Ebubekir Şahin	Radyo Televizyon Üst Kurul Üyesi
Türkiye	Doç. Dr.	Ebuzer Aydın	İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Kalp Damar Cerrahisi A.D
Türkiye	Doç. Dr.	Emel Hülya Yükseloğlu	Adli Tıp Enstitüsü
Türkiye	Doç. Dr.	Emine Şamdancı	İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji A.D
Türkiye	Prof. Dr.	Ercüment Ölmez	Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi Farmakoloji A.D

## 2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi

COUNTRY	TITLE	NAME	INSTITUTION
Türkiye	Prof. Dr.	Erdener Özer	Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji A.D
Türkiye	Prof. Dr.	Erdener Özer	Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji A.D.
Türkiye	Prof. Dr.	Erdinç Öztürk	Istanbul Adli Tıp Enstitüsü
Türkiye	Prof. Dr.	Erhan Büken	Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D.
Türkiye	Prof. Dr.	Faruk Aşıcıoğlu	Adli Tıp Enstitüsü Müdürü- A.T.K 5.İhtisas Kurulu Başkanı
Türkiye	Dr. Öğr. Üyesi	Fatih Batı	İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Nükleer Tıp A.D.
Türkiye	Hakim	Fethi Aslan	Danıştay 15. Daire Başkanı
Türkiye	Prof. Dr.	Funda Yılmaz Barbet	Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji A.D.
Türkiye	Dr. Öğr. Üyesi	Gizem Akcan	Bartın Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Psikoloji Bölümü
Türkiye	Prof. Dr.	Gökhan Oral	Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D.
Türkiye	Dr. Öğr. Üyesi	Gökmen Karabağ	Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D.
Türkiye	Prof. Dr.	Gürsel Çetin	Istanbul Cerrahpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D.
Türkiye	Prof. Dr.	Hakan Kamil Doğan	Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D.
Türkiye	Prof. Dr.	Hakan Parlakpınar	İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Farmakoloji A.D
Türkiye	Prof. Dr.	Halil Koyuncu	İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Fizik

## 2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi

COUNTRY	TITLE	NAME	INSTITUTION
			Tedavi ve Rehabilitasyon A.D
Türkiye	Dr. Öğr. Üyesi	Hasan Turan Karatepe	İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Psikiyatri A.D
Türkiye	Prof. Dr.	Hayri Keser	İnönü Üniversitesi Hukuk Fakültesi Anayasa Hukuku A.D.
Türkiye	Uzman	Hüseyin Şahin	A.T.K Fizik İhtisas Dairesi (emekli)
Türkiye	Prof. Dr.	İbrahim Şahin	İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Dahiliye A.D
Türkiye	Prof. Dr.	İbrahim Uzun	Istanbul Cerrahpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D.
Türkiye	Prof. Dr.	İbrahim Üzün	Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D.
Türkiye	Prof. Dr.	Işıl Pakiç	Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D
Türkiye	Prof. Dr.	Kemal Deniz	Kayseri Üniversitesi Patoloji A.D
Türkiye	Uz. Dr.	Keramettin Kurt	Kağıthane Devlet Hastanesi Başhekim-Adli Tıp Uzmanı
Türkiye	Dr. Öğr. Üyesi	Kurtuluş Açıksarı	İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Acil Tıp A.D
Türkiye	Prof. Dr.	Levent Özçakar	Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon A.D.
Türkiye	Prof. Dr.	Mehmet Akif İnanıcı	Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D.
Türkiye	Prof. Dr.	Mehmet Karaca	Gelişim Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum A.D

## 2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi

COUNTRY	TITLE	NAME	INSTITUTION
Türkiye	Prof. Dr.	Mehmet Korkmaz	Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyokimya
Türkiye	Prof. Dr.	Mehmet Tokdemir	Izmir Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D.
Türkiye	Prof. Dr.	Melahat Kurtuluş	Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi
Türkiye	Prof. Dr.	Mete Korkut Gülmen	Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D
Türkiye	Dr. Öğr. Üyesi	Murat Akbaba	Gaziantep üniversitesi adli tıp A.D.
Türkiye	Prof. Dr.	Murat Aladağ	İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Gastroenteroloji A.D.
Türkiye	Dr.	Murat Nihat Arslan	Adli Tıp Kurumu
Türkiye	Hakim	Mustafa Demirdağ	Yargıtay 14. Ceza Dairesi Başkanı
Türkiye	Dr. Öğr. Üyesi	Mustafa Okudan	Adli Tıp Enstitüsü
Türkiye	Hakim	Muzaffer Sayın	Yargıtay 14. Ceza Dairesi Üyesi
Türkiye	Uzman Dr.	Müfit İris	Adli Tıp Kurumu
Türkiye	Dr.	Mücahit Oruç	Adli Tıp Kurumu
Türkiye	Prof. Dr.	Necmi Çekin	A.T.K Adana Grup Başkanı
Türkiye	Dr. Öğr. Üyesi	Nermin Gündüz	Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi Psikiyatri A.D
Türkiye	Prof. Dr.	Nevzat Erdil	İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Kalp Damar Cerrahisi A.D
Türkiye	Doç. Dr.	Neylan Ziyakar	Adli Tıp Enstitüsü

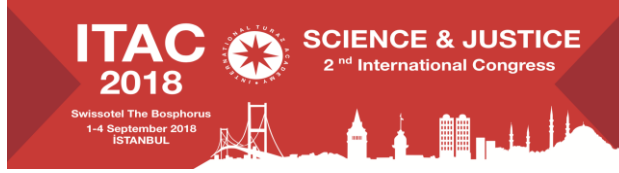
## 2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi

COUNTRY	TITLE	NAME	INSTITUTION
Türkiye	Uzman Dr.	Nezih Anolay	Adli Tıp Kurumu
Türkiye	Prof. Dr.	Oğuz Polat	Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D
Türkiye	Hakim	Orhan Erdim	Yargıtay 1.Ceza Dairesi Üyesi
Türkiye	Prof. Dr.	Orhan Özatik	Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Türkiye	Hakim	Osman Atalay	Yargıtay 3. Daire Üyesi
Türkiye	Prof. Dr.	Osman Celbiş	İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D.
Türkiye	Dr. Öğr. Üyesi	Ömer Turan	İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D.
Türkiye	Prof. Dr.	Özgür Aktaş	Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D.
Türkiye	Prof. Dr.	Özlem Elpek	Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji A.D.
Türkiye	Prof. Dr.	Özlem Özel Özcan	İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Psikiyatri A.D.
Türkiye	Prof. Dr.	S. Çağatay Önal	İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Beyin Cerrahi A.D.
Türkiye	Prof. Dr.	Sacit Turanlı	Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji A.D.
Türkiye	Prof. Dr.	Salih Cengiz	Adli Tıp Enstitüsü
Türkiye	Dr. Öğr. Üyesi	Selçuk Çetin	Tokat Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D
Türkiye	Dr. Öğr. Üyesi	Semih Petekkaya	Çanakkale 18 Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D.

## 2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi

<b>COUNTRY</b>	<b>TITLE</b>	<b>NAME</b>	<b>INSTITUTION</b>
Türkiye	Dr.PhD	Servet Birgin İritiş	Adli Tıp Kurumu Ankara Grup Başkanlığı
Türkiye	Doç. Dr.	Seyit Ali Gümüştış	Kartal Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ortopedi Kliniği
Türkiye	Doç. Dr.	Şahin Çolak	Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi Acil Tıp AD
Türkiye	Prof. Dr.	Şerafettin Demirci	Necmeddin Erbakan Üni. Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D
Türkiye	Askeri Savcı	Tamer Isır	Genelkurmay Başkanlığı
Türkiye	Prof. Dr.	Ümit Tural	Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi Psikiyatri A.D
Türkiye	Doç. Dr.	Vahdettin Görmez	İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Psikiyatrisi A.D
Türkiye	Hakim	Vedat Ali Tektaş	Adalet Bakanlığı Teftiş Kurulu Başkanı
Türkiye	Doç. Dr.	Yalçın Büyük	Türkiye A.T.K Başkanı
Türkiye	Prof. Dr.	Yunus Karakoç	Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi
Türkiye	Prof. Dr.	Yüksel Ersoy	İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon A.D.
Türkiye	Prof. Dr.	Zehra Zerrin Erkol	Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D.
Uganda	Prof. Dr.	Celestino Obua	Uganda Mbarara Üniversitesi Rektörü

## **2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi**



# KONUŞMA ÖZETLERİ (SPEAKER ABSTRACTS)



## **Prof.Dr. Adalat Hasanov MD, PhD.**

Adli Tıp ve Patoloji Kurumu, Bakü, Azerbaycan

### **Madde Bağımlılığı ve Bağışıklık Sistemi Organlarının Genel Histopatolojik Profili**

Çalışmada kronik uyuşturucu bağımlılığının farklı evrelerinde bağışıklık sistemi organlarının histopatolojik özelliklerini belirlemek ve onların ayırıcı tanısını gerçekleştirmek amaçlanmıştır.

Çalışma için kronik ilaç bağımlılığı olan 16-41 yaş arası 53 otopsi vakası (45 erkek ve 8 kadın) gözden geçirildi. Bunların 35'i adli, 18'i ise tıbbi (çeşitli akut ve kronik, tekrarlayan bulaşıcı hastalıklar nedeni ile ölen) otopsi idi.

Olgular uyuşturucu madde kullanımı süresine bağlı olarak iki gruba ayrılmıştır: 1. grup - 2 yıldır uyuşturucu kullanan kronik uyuşturucu bağımlıları; 2. grup - 2 ila 10 yıl arasında uyuşturucu kullanan kronik uyuşturucu bağımlıları.

Bağışıklık sistemi organlarındaki morfolojik değişiklikler esas olarak reaktif-hiperplastik ve distrofik yapıya sahipti ve 1. gruptaki olgularda akut mikrodolaşım bozukluğu yaygındı. 2. gruptaki incelemelerde organlarda hem parankima hem de intersyumda nekrotik, atrofik ve sklerotik lezyonlar ile birlikte yukarıda belirtilen patolojik bulgulara rastlanmıştır.

Belirtiler hastalarda sekonder B- ve T-hücre tipi immün yetmezliğin geliştiğini göstermiştir. Kombine T ve B hücre tipi immün yetmezlik ilk aşamadan sonra uzun süreli kronik ilaç bağımlılarında başlar. Morfolojik olarak, bu süreç çok sayıda distrofik ve dejeneratif hücrelerin ortaya çıkması; lenfoid dokunun belirgin yıkımı; bağışıklık sisteminin periferik organlarındaki lenf foliküllerinde subatrofik ve atrofik değişikliklerin gelişmesi ile kendini gösterir. Bütün bunların bir sonucu olarak, vücutta immün yetmezliğin klinik belirtileri gelişir.

**Anahtar kelimeler:** kronik madde bağımlılığı, immün yetmezlik, histopatoloji.

## **Prof.Dr. Adalat Hasanov MD, PhD.**

Unification of Forensic Medical Expertise and Pathological Anatomy, Baku, Azerbaijan

### **General Histopathological Profile of Immune System Organs in Drug Addiction**

The morphological features of the immune system and their differential diagnosis were studied in cases with different stages of chronic drug addiction.

53 autopsy cases (45 male and 8 female) aged between 16 and 41, who were subjected to chronic drug addiction, were observed. 35 of them were legal, while 18 – medical (various acute and chronic, relapsed infectious diseases).

All observations were divided into two groups depending on the term of abusing narcotic substances: 1<sup>st</sup> group – chronic drug addicts using narcotics for 2 years; 2<sup>nd</sup> group – chronic drug addicts using narcotics from 2 to 10 years.

The morphological changes in the immune system organs were mainly of reactive-hyperplastic and dystrophic nature and were accompanied by acute microcirculatory disturbances during the examinations in the 1<sup>st</sup> group. Necrotic, atrophic and sclerotic lesions both in parenchyma and interstitium of organs were seen along with the abovementioned pathological changes in the 2<sup>nd</sup> group.

This means the development of secondary B- and T-cell type immunodeficiency in patients. The combined T- and B-cell type immunodeficiency starts in the long-term chronic drug addicts after the first stage. Morphologically, this process is characterized with appearance of a great number of dystrophic and degenerative cells; destruction of the specific lymphoid tissue; development of subatrophy and atrophic changes in the lymph follicles in the peripheral organs of the immune system. As a consequence of all this, the clinical signs of immunodeficiency develop in the organism.

**Key words:** chronic drug addiction, immunodeficiency, histopathology.

## **Prof. Dr. Osman Celbiş**

### **Dünyada Adli Tıp Yapılanması**

Dünya'da adli tıp yapılanması ülkelerin hukuksal boyutunun çeşitlilik göstermesi nedeniyle farklılık göstermektedir. Anglosakson ülkelerde iki ana sistem "koroner sistem ve medical examiner" bulunmaktadır. Amerika Birleşik Devletleri'nde her eyalet bu sistemlerden birisini, bazıları ise bu sistemlerin ikisini bir arada kullanır. Koroner ofisin ana görevi adli tıbbi olarak ölüm araştırması yapmaktır. Koroner göreve ya seçimle ya da atama yoluyla getirilmektedir. Bugün ABD'de ölüm araştırmasında en yaygın sistem "medical examiner" sistemidir. Bu sistemde adli tıbbi ölüm araştırması yapan büronun başında "şef medical examiner" olarak bir kişi bulunmaktadır. Bu kişinin mutlaka bir hekim olması gerekmektedir. İngiltere'de 1926 yılında çıkarılan kanunla koroner olmak için 5 yıllık tıp doktoru, avukat ya da hukuk deneyimi şartı getirildi. İngiltere'de otopsi uygulaması için gerekli bilgilerin toplanması, ölen kişinin kimliklendirilmesi, ölüm zamanı, ölüm nedeni konularında koronerler yetkilidir. Mısır'da adli tıp uzmanı olmak için tıp doktoru olmak ve adli patoloji birimi içerisinde 1-2 yıllık deneyime sahip olmak gerekmektedir.

## **Professor Dr. Osman Celbis**

### **Forensic Medicine in the World**

The construction of forensic medicine in the world varies because the legal dimension of the countries varies. Anglo-Saxon countries have two main systems "coronary system and medical examiner". In the United States, each state uses one of these systems, while others use two of these systems together. The main task of the coronary office is to conduct a forensic medical investigation. The coronary religion is either elected or appointed. Today, the most common system of death investigations in the United States is the "medical examiner" system. In this system, there is a person called "chief medical examiner" at the beginning of the forensic medical death investigation. This person must be a physician. In England, in 1926, a 5-year medical doctor, lawyer or legal experience condition was introduced to become coronary with law. In England, coroners are authorized to collect information necessary for autopsy, to identify the deceased, the time of death, the cause of death. To be a forensic expert in Egypt, you have to be a medical doctor and have 1-2 years of experience in the forensic pathology unit.

## **Jamal Musayev**

Azerbaycan Tıp Üniversitesi, Patoloji AD, Bakü, Azerbaycan

### **Yaygın Travmatik Hasar İçeren Biyopsi Örneklerinde Patolojik İnceleme**

Travma nedeni ile opere edilmiş olgulara ait organ ve doku örneklerinde histopatolojik olarak rastlantısal hastalıkların görülmesi enderdir. Travma endikasyonu ile opere edilmiş bir çok olguda travmatik hasar görmüş organ ve dokular patolojik incelemeye gönderilmemektedir. Çoğunlukla yalnız klinik olarak ve ya ameliyat sırasında kuşkulu bulunan, hasar görmüş bölgede hastalık öyküsü olan ve ya travma olmadan önce semptomatik olan olgulara ait spesimenler patoloji inceleme için sevk edilmektedir.

Yüz dört olguluk serimizde olguların %3,84'de (4 olgu) patolojik bulguya rastlanmıştır. Olgulardan ikisinde belirlenen lezyonlar (1 olguda dalakta malign lenfoma, 1 olguda ise mezenterik lenf nodlarında tuberkülöz ile uyumlu granülomatöz lenfadenit) özel tedavi gerektiren nitelikte olup mikroskopik inceleme esnasında bulunmuştur.

Genellikle bütünlüğünü kaybetmiş ve parçalanmış şekilde laboratuvara gelen bu örneklerin büyük bir özenle ve dikkatlice makroskoik incelemeye alınması gerekmektedir. Organın parçalarının boyutları, toplam ağırlığı, renk değişikliği bazen önemli ipucu olabilir. Bununla birlikte bu tür spesimenlerin birkaç açıdan çekilen fotoğrafı adli soruşturma sürecinde de kullanılabilecek önemli bir belge niteliğindedir.

## **2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi**

## **Jamal Musayev**

Azerbaijan Medical University, Department of Pathology, Baku, Azerbaijan.

### **Pathological Examination of Biopsy Specimens Containing Extensive Traumatic Lesions**

Detection of incidental diseases by histopathology is rare in the cases operated due to trauma. Traumatic injured organs and tissues are not sent to pathological examination in many cases with indications of trauma. Mostly specimens from patients who have suspected clinical signs of disease or who are suspicious during surgery, or who are symptomatic before the trauma has been referred for pathologic examination.

Pathologic findings were found in 3,84% (4 cases) of cases among 104 cases. The lesions identified in the two cases (1 case of malignant lymphoma of the spleen, 1 case of granulomatous lymphadenitis compatible with tuberculosis in the mesenteric lymph nodes) were requiring special treatment in nature, and were found during microscopic examination.

These samples which are usually have lost their integrity and fragmented when they come to laboratory, should be taken with great care and careful macroscopic examination. The dimensions of the parts of organs, total weight, color change sometimes can be an important clue. Nevertheless, several photographs of such specimens are an important document that can be used in the judicial investigation process.

## **Eugénia Cunha, PhD**

Director of South Delegation, National Institute of Legal Medicine and Forensic Sciences, Portugal

Full Prof. Laboratory of Forensic Anthropology, Centre for Functional Ecology, Department of Life Sciences, University of Coimbra, Portugal [cunhae@ci.uc.pt](mailto:cunhae@ci.uc.pt)

### **Bodies, skeletons, body parts, bones, burned remains, fragments: challenging forensic anthropology.**

Skeletonized bodies, bodies with several states of preservation, burned remains, commingled remains, body parts, bone fragments. These are some of the situations forensic anthropologists have to deal with. Can we really return back the identity in all these situations? The increased globalization of nowadays societies make us to provide a broader and more uniform answer. Mass disasters such as terrorist attacks and the refugee crisis are raising new questions which demand more applied and specific research from the side of forensic anthropology. A holistic and multidisciplinary approach is the key element. However, we also depend on the existing of reliable ante mortem missing persons lists.

Throughout the presentation of practical cases of forensic anthropology, we aim to highlight what we consider fundamental steps in a forensic anthropology exam which importance has been receiving increasing recognition not only from other forensic practitioners but also from the general public.

## **Prof. Dr. Slobodan Savić**

Institute of Forensic Medicine "Milovan Milovanović"

School of Medicine, University of Belgrade, Republic of Serbia

### **Violence Against Women**

"Gender-based violence (GBV) is the general term used to capture violence that occurs as a result of the normative role expectations associated with each gender, along with the unequal power relationships between the two genders, within the context of a specific society." (Bloom, 2008). Although GBV can affect both females and males as victims, it has been widely acknowledged that the majority of persons affected by GBV are women and girls, as a result of unequal distribution of power in society as well as physical power between women and men. Therefore, violence against women (VAW) represents the most frequent and the most important form of GBV. The UN Declaration on the Elimination of Violence against Women, adopted by the UN General Assembly in 1993, defines VAW as: "Any act of gender-based violence that results in, or is likely

to result in physical, sexual or psychological harm or suffering to women, including threats of such acts, coercion or arbitrary deprivations of liberty, whether occurring in public or in private life.”. In many cases VAW occurs between family members when it can be designated as domestic violence. VAW is a worldwide social problem, which knows no national, social or economic boundaries, and it represents one of the most prevalent human rights violations in the world. Its frequency is variable in various societies depending on many factors. The numbers of women and girls affected by this problem are worrying and warning. Almost one third of all women who have been in a relationship have experienced physical and/or sexual violence by their intimate partner. The prevalence estimates of intimate partner violence range from 23.2% in high-income countries and 24.6% in the WHO Western Pacific region to 37% in the WHO Eastern Mediterranean region, and 37.7% in the WHO South-East Asia region. Furthermore, many cases of VAW can be hidden for many years, especially in patriarchal surroundings, so the official statistic reflects only a part of the real problem. Forms of violence against women are physical, sexual, psychological (emotional) and economic, but in many cases these different forms are combined, and psychological violence usually accompanies all other forms of VAW. Physical abuse may include spitting, scratching, biting, grabbing, shaking, shoving, pushing, restraining, throwing, twisting, slapping, punching, choking, burning, and/or use of weapons (e.g., knives, guns, household objects) against the victim. The physical assaults may or may not cause injuries, according to the UNFPA report, 42% of women who experience intimate partner violence reporting an injury as a consequence of this violence. Consequences of VAW may be serious health problems, including physical harms (sometimes permanent, in one fourth of cases very hard and life threatening), mental disturbances, sexual and reproductive problems, and the most serious repercussion is a fatal outcome. Globally as many as 38% of all murders of women are committed by intimate partners. According to the actual data, in the Republic of Serbia, every second woman was a victim of some form of VAW, and every third was physically abused. In approximately 75% of cases the perpetrator was the victim’s intimate partner, usually her husband. Many different general and individual risk factors are mentioned that influence VAW, such as community norms that ascribe higher status to men and lower status to women, antisocial personality disorder in perpetrators, harmful use of alcohol, marital discord and dissatisfaction, pregnancy of the victim, etc. Lower levels of education are important, but not necessarily present in all cases. In the majority of cases VAW was long lasting, with increasing frequency of attacks and intensity of injuries, but mostly unrecognized, mainly because of the fact that the victim did not report the violence, which causes delayed social intervention. The annual number of killed women as victims of VAW in Serbia varies between 20 and 30, but in the first four months in 2018 even 18 murders were registered. The actual characteristics of VAW in Serbia will be presented through the illustrative cases both from the autopsy material and the examinations carried out in the ambulance for clinical forensic medicine of the Institute of Forensic Medicine in Belgrade. The special aim of the speech will be to point out the importance of medicolegal autopsy and clinical forensic examination in recognizing and proving the cases of VAW in the court procedures. In Serbian laws VAW was recognized as a separate crime after 2004, and in the actual Criminal Code it appears in the paragraph 194, designated as Violence in the Family. Furthermore, in 2017 the Law on the Prevention of Domestic Violence was introduced, which stresses responsibility of official authorities and gives a special attention to importance of reporting the violence on time. Unfortunately, even in the recognized cases, a proper social action often lacks, with the fatal outcome as the most serious effect of VAW. Therefore, further social and individual efforts are necessary in order to decrease VAW in our society and mitigate its harmful consequences.

## **Cabir AHMET, PhD,**

Azerbaycan Adalet Bakanlığı Adli İnceleme Merkezi

### **Adli inceleme personelinin performansını değerlendirmede standartizasyonun önemi**

Adli inceleme faaliyetinde verimlilik anlayışı dünyada yaşanan yönetim değişikliklerinin devlet/kamu kesimine yansıyan dönüşüm sürecinin önemli bir bileşenidir. Daha düşük maliyetle etkin ve kaliteli bir adli inceleme hizmeti sunmakla birlikte vatandaş memnuniyetinin sağlanması düşüncesi devlet/kamu kurumlarında performans değerlendirme sistemi çalıştırmayı gerekli kılmaktadır. Devlet/kamu kesiminde çalışanların özel sektördeki çalışanlardan daha verimsiz oldukları konusunda oturmuş bir kanaat devlet/kamu yönetim sisteminin özel sektöre yakınlaştırılması gerektiği düşüncesini ortaya koymaktadır. Amaçları ve süreçleri itibarıyla özel sektörden ayrılan devlet/kamu kesimindeki birçok kısıt ve engele rağmen çalışanların performansının bireysel olarak değerlendirilmesi konusundaki görüşler güncelliğini sürdürmektedir.

Milli yasalarda devlet memuriyetinin bir kesimi olan devlet adli inceleme sisteminde personelin periyodik faaliyetinin değerlendirilme esasları ve yöntemleri belirlenmiştir, ama adli inceleme faaliyetinin özelliği bu yöntemlerin uygulanabilirliğini etkisiz kılmaktadır ve personelin verimliliğinin ölçülmesinde yetersiz olduğu görülür.

## **2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi**

Adli inceleme kurumunda performans değerlendirmenin uygulanması genellikle yapılan incelemenin ücretlendirilmesinde kendini açığa vermiştir ve literatürde verilen örneklerin çoğunda ücretle performans arasında ilişki kurma düşüncesi egemendir. Kalite yönetim sistemi salıştıran adli inceleme laboratuvarlarında uygulanan performans değerlendirme mekanizması ücreti önemsemeyen onun çalışma ortamına tehditler oluşturması yönündeki eleştirilere de fazla yer bırakmayacaktır.

Bunun yanı sıra adli inceleme kurumunda etkili performans değerlendirme sisteminin uygulanabilirliğini öne sürmek için ölçülebilir ve sayısallaştırılabilir alanlardan başlamak uygun görülmektedir.

Sunumda etkin bir devlet performans değerlendirme sisteminde varolacak bileşenlerin analizi yapılarak elde edilen bilgiler esasında sistemin hazırlık aşamasından sonuç raporlamaya kadar teklifler geliştirmenin, adli inceleme kurumlarında çalışan uzmanlar için bir performans değerlendirme sisteminin oluşturulmasının gerekliliği savunulmaktadır. Sistemin ana unsurları olan değerlendirme sıklığı, değerlendirme yöntemleri, performans kriterleri, değerlendiriciler ve sonuçlara uygun ödüllendirme veya insan kaynakları faaliyetlerine dahil konuları içeren bir çerçeve oluşturulmuştur.

Anahtar kelimeler: adli inceleme, standartizasyon, performans değerlendirmesi.

## **Jabir AHMET, PhD,**

Forensic Science Center the Ministry of Justice of the Azerbaijan

### **The importance of standardization for the performance evaluation of the forensic institutions staff**

Within the activity of the forensic examination the productivity perception is the integral part of the changing process appeared in the government execution segment of the management changes held worldwide. With provision of a cost effective efficient and qualitative forensic examination service, in terms of turning up customer satisfaction necessitates the performance evaluation system in government structures. This perception is sourced from the less productivity of the staff working in government structures than private and for this specific reason due to some execution and guidance of few government structures makes an important point to get an example from private sectors. Appointments dedicated for the individual evaluation of the government structure employees performance regardless the restrictions and problems as well as difference of the purpose and processes from private sector still keeps its vitality.

As an integral part of the government structure bases and techniques of the employee performance periodic evaluation in the forensic examination system of national legislation, while the specification forensic examination activity is making these methods less efficient, consequently employee productivity or work efficiency evaluation is not covered completely.

The application of the performance evaluation in the forensic examination management mainly has been proved in the expertise service evaluation and in the most examples provided from different sources mainly clarifying the establishment of the relations between service fee and performance. The performance evaluation technique used in the forensic examination management utilizing quality management system with focusing on the salary will not allow the criticisms for generating it risks to work efficiency.

Along with that to propose the feasibility of the effective performance evaluation system application if the forensic examination management it is highly recommended to start in work process structures expressed digital metrics and professional areas.

In this presentation the majority of activity is concentrated for generation a performance evaluation system framework by analyzing of the elements to be existed in an effective performance evaluation system on the basis of the information obtained offers work out in the within the preparation and commissioning stage of the system, for expertise and specialists working in forensic examination managements. There is generated a framework by taking into account the evaluation method being a major element of the system, covering the issues such as performance criterion, evaluation period, metrics, encouragements and human resource activities depending on the results

Keywords: forensic examination, standardization, performance evaluation

## **Anja Petaros**

### **Imaging And 3d Challenges In Forensic Anthropology**

In the last decades imaging technologies have been implemented vastly in forensic pathology work. The term virtopsy is well known and accepted in the world to the point that has been even argued that it could replace the classical autopsy as

we know it today. Simultaneously the interdisciplinary field of virtual anthropology has started taking form by combining knowledge in the field of anthropology, medicine, statistics and computer sciences in order to improve theory and research in physical anthropology.

This lecture discusses the position of the forensic anthropologists in this new "virtual" forensic and anthropological world by presenting the benefits that imaging techniques have in the practical world of real forensic anthropological cases and by suggesting how will the role of forensic anthropologist be adapting and developing in the future.

## Farit Gisarovich Aminev

Başkurt adli tıp bölümü profesörü Devlet Üniversitesi (Ufa),

Mahkeme uzmanlarının «odası " Başkanlığının bir üyesi

YG Korukhova (SUDEKS)» (Moskova), yönetmen Uralo-Povolzhskogo Derneği, adli uzmanlar, hukuk doktoru, Profesör

### Adli Önlemenin Önemi Hakkında Adli Tipta

Makale, adli profilaksi bilimsel ve metodolojik ve örgütsel sorunlarını inceler, yapısını ve görevlerini gösterir, oluşumunun ve modern durumunun kısa bir analizi yapılır. Dezavantajları inceledi ve adli önlemenin ayrı yönlerine ilişkin tavsiyeler verildi. Belirtilen faaliyetin yasal, bilimsel ve metodik ve organizasyonel güvencesini iyileştirme yolları ile gösterilir. Özellikle adli tıpta adli profilaksi kalitesini artırmak için öneriler geliştirildi.

Adli tıp alanında da dahil olmak üzere adli profilaksi, hukuki, bilimsel ve metodolojik, örgütsel düzenleyici konular, vatandaşların, kuruluşların ve devletin yasal hak ve çıkarlarına uymaya bağlı olan dava faaliyetlerinde en önemli konulardır.

Bir dizi makale, adli tıp muayenesinde adli profilaksi alanında bilimsel araştırmaların daha da geliştirilmesi için bir temel oluşturabilir.

Orijinali, bazı adli önleme türleri hakkında yeni hükümler önermek, adli tıp uzmanlığı da dahil olmak üzere uzman araştırmalarının etkinliğini arttırmanın yollarını göstermektir-bu, soruşturma organlarının, mahkemelerin işleyişi ve mahkeme uzmanlarının eğitim süreci üzerinde yararlı bir etkiye sahip olacaktır.

Geliştirilen önerilerin uygulamaya uygulanması, kanıtların geçerliliğini arttıracak, buna göre, genel olarak dava seviyesi.

## Farit Gizarovich Aminev

Professor of the Chair of Forensics, Institute of Law, Bashkir State University, Member of the Presidium of the Chamber of judicial Experts name Y. G. Korukhov (SUDEKS)" (Moscow),

Director of the Ural-Volga region Association forensic expert, Doctor of Law, Professor, Ufa, Russia;

### On The Importance Of Forensic Prevention In The Forensic Examination

Abstract (summary): the article discusses the scientific, methodological and organizational problems of forensic prevention, shows its structure and objectives, a brief analysis of its formation and current state. Shortcomings are considered and recommendations in separate directions of judicial and expert prevention are given. The ways of improvement of legal, scientific-methodical and organizational support of the specified activity are designated. Proposals have been developed to improve the quality of forensic prevention, especially in forensic medicine.

Issues of legal, scientific and methodological, organizational regulation of forensic prevention, including in the field of forensic medical examination - these are the most pressing issues in the field of justice, which depends on the observance of the legitimate rights and interests of citizens, organizations and the state.

A number of provisions of the article can serve as a basis for further development of scientific research in the field of forensic prevention in the conduct of forensic medical examination.

The original is that the proposed new provisions on certain types of forensic prevention, showing ways to improve the effectiveness of expert research, including in forensic medical examination-it will have a beneficial effect on the functioning of the investigative authorities, courts, as well as the process of training forensic experts.

Implementation of the developed proposals into practice will increase the level of validity of evidence, respectively, the level of the proceedings as a whole.



## **Prof. Dr. Erdiñ Öztürk**

Istanbul Üniversitesi Adli Tıp Enstitüsü Sosyal Bilimler Anabilim Dalı

### **Psikotarih, Travma ve Dissosiyasyon**

Psikoloji ve tarih kelimesinin birleştirilmesi ile oluşturulan bir terim olan psikotarih, en sade ifadeyle tarih ve psikoloji disiplinlerinin akademik amaçlara yönelik olarak güçlerini birleştirmelerinden elde edilen disiplinler arası bir çalışma alanıdır. Psikotarih, insanlık tarihinin gelişiminin izah edilmesinde, ebeveynlerin çocuk yetiştirme tarzları, çocuk istismarı ve ihmal gibi, pek çok konsepti, yenilikçi ve çözümlü bir perspektifle ele almaktadır. Tarih boyunca, insan ruhu ve toplum birlikte değişerek gelişim göstermektedir. Bu gelişimde birey ile toplum arasındaki bağı kuran aracı unsur, toplumun bir unsuru olan anne ve babaların çocuk yetiştirme tarzlarıdır. Her toplumda, her kültürde ve her tarihsel dönemde çocuk yetiştirme tarzları birbirinden farklılıklar gösterir. Bu çocuk yetiştirme tarzlarının kötüye kullanımı çocukların travmatize ve dissosiyasyon olmalarına neden olmaktadır. Travmatik durum, nesnel tehdit ile öznel baş edebilme gücü arasındaki yaşamsal dengesizliktir; bu süreç aslında bir "travmatik girdap"tır ve yaşamda kesintiye yol açar. Varoluşsal boyuttaki bu tehlide rağmen uygun bir tepki vermenin imkansızlığı ise "travma paradoksu" olarak yaşanılır. DeMause'a göre, çocukluk ve toplum konusunda uzun süren çalışmalarından edinilen sonuç; insanlık tarihinin çocuk istismarı üzerine kurulu olduğudur. İnsanlık tarihinin çocuk istismarı üzerine kurulu olması ise dissosiyatif bozuklukları gündeme getirmiştir. Zaten erken yaşta başlayan ve kronik olarak devam eden çocuk istismarı ve ihmali katlanmak ancak dissosiyasyon ya da dissosiyatif savunma sistemleri ile mümkündür. Psikotarih, insanlık tarihini ele alırken travma ve dissosiyasyon ilişkisini net bir şekilde aktarmakta ve pek çok bilim alanı için yenilikçi ve gelişmiş bir model oluşturmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Psikotarih; travma; dissosiyasyon.

## **Prof. Dr. Erdiñ Öztürk**

Istanbul University- Cerrahpaşa Institute of Forensic Sciences Department of Social Sciences

### **Psychohistory, Trauma and Dissociation**

Psychohistory is coined with the combination of psychology and history words. It is an interdisciplinary domain that is formed via combining the forces of history and psychology disciplines for academic aims. Psychohistory investigates lots of issues like parenting styles, child abuse and neglect with innovator and analyser perspective to explanation the development in the history of humanity, During the history, psyche and society change and develop as together. Parenting styles are the agents that establish a bond between individual and society. Parenting styles are different in every society, every culture and every historical period. Abuse of those parenting styles leads to trauma and dissociation on children. Traumatic situation is the vital imbalance between objective threat and subjective coping capacity; infact, this period is a 'traumatic whirlpool' and leads to interruption in the life. 'Trauma paradox' is experienced as impossibility of responding properly although there is an existential threat. According to DeMause, history of humanity is established on childhood abuse according to the result of the long term studies about childhood and society. Establishing the history of humanity on childhood abuse leads to dissociative disorders. Coping with early onset and chronic child abuse and neglect is possible with dissociation and dissociative defense systems. While psychohistory investigates the history of humanity, it explains the relationship between trauma and dissociation and sets a innovator and developed model for lots of science fields.

**Key Words:** Psychohistory; trauma; dissociation.

## **Bekzhanov Zhambul**

Director of the Institute of forensic examinations in Astana

The Ministry Of Justice Of The Republic Of Kazakhstan

The Republican State Municipal Enterprise "The Center Of Forensic Examinations»

Forensic expert service of the Republic of Kazakhstan: achievements and prospects

Тел.: +7 (7172) 29-10-78 e-mail: [astana@cse.kz](mailto:astana@cse.kz) web-site: [www.sudexpert.adilet.gov.kz](http://www.sudexpert.adilet.gov.kz)

In accordance with the Law of the Republic of Kazakhstan on forensic activities, **the task** of forensic expert activities is to ensure the production of criminal, civil cases, as well as cases of administrative offences by the results of forensic examination.

The law defines the basic **principles** of forensic expert activities:

1) legality;

## **2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi**

- 2) observance of rights, freedoms and legitimate interests of a person and a citizen, rights and legitimate interests of a legal entity;
- 3) independence of the forensic expert;
- 4) comprehensiveness, completeness, objectivity and scientific validity of forensic research;
- 5) the admissibility of the use of scientific and technical means, methods and techniques in the conduct of forensic research;
- 6) ethical practices of the forensic expert.

Until 2015, the forensic expert service of the Republic of Kazakhstan was represented by various services subordinate and various departments. The Ministry of health was represented by forensic medical, forensic psychiatric and forensic narcological services. The Ministry of Justice was represented by forensic expert service.

As a part of the State program for further modernization of the law enforcement system of the Republic of Kazakhstan for 2014-2020, by the relevant regulations (the Decree of the President, the Act of Legislation) was provided the consolidation of forensic expert functions in one Department - the Ministry of Justice. To that end, the transfer of functions from the Ministry of Health to the Ministry of Justice was carried out:

- on production of forensic examination as of January 1, 2015;
- on carrying out forensic narcological expert evidence as of 1 July 2015;
- on carrying out forensic psychiatric examination as of July 1, 2016.

Further, the government of the Republic of Kazakhstan provided resolution №34 dated February 3<sup>rd</sup>, 2017 "On some issues of forensic expertise" of the the republican state municipal enterprise "the center of forensic examinations of the Ministry of Justice of the Republic of Kazakhstan" was reorganized by joining the State Institution "Center of forensic expertise of the Ministry of Justice of the Republic of Kazakhstan". Thus, all forensic units were subordinated to one Department.

At the present time **the structure** of the center of forensic examinations of the Ministry of Justice of the Republic of Kazakhstan includes:

- Research Institution of forensic examinations
- Aktobe inter-regional centre of judicial examinations
- Institute of forensic examinations (Astana, Almaty, Zhezkazgan, Semey)
- 14 regional forensic institutes (regional centres).

The main **functions** of the center of judicial expertise of the Ministry of justice:

- provision of public services in the field of forensic activities within the competence;
- implementation of coordination of activities of territorial units concerning the provision of expert services within the competence;
- development, approval and inclusion in the State register of forensic research methods;
- certification of the professional competence of experts, including individuals;
- organization and carrying out of qualification examinations for the right of judicial examination;
- licensing and post-licensing control over the activities of individuals;
- maintenance of the State register of methods of forensic research and the register of judicial experts of Kazakhstan
- other functions in accordance with the legislation in the field of forensic examination.

**Results of reorganization** of the forensic service:

- centralization of expert functions in one Department;
- implementation of the functions of control over the activities of the bodies of judicial expertise and persons engaged in forensic activities on the basis of a license;
- efficiency upgrading the law enforcement system, elimination of internal contradictions of forensic activities;
- licensing and post-licensing control of forensic activities;
- state control and regulation of relations arising in the field of forensic science;
- monitoring the quality of medical and forensic examinations;
- creation of a separate structural unit engaged in training, retraining and advanced training of forensic service staff.

### **International cooperation**

The center of forensic expertise is actively working on international cooperation, aimed at strengthening the ties with forensic services of other countries, exchange of experience, training of expert staff etc. The most striking examples of such cooperation are:



1. Cooperation with judicial and expert institutions of the EurAsEC member States and exchange of experience within the EU project "Support of judicial and legal reform in the Republic of Kazakhstan".
2. Implementation of the project on institutional strengthening of the justice sector (a joint project of the Ministry of justice of the Republic of Kazakhstan and the International Bank for reconstruction and development).

This Project provides institutional support to public authorities, providing a wide range of services in the field of justice, including registration services, legal aid, access to justice, enforcement of judgments, the practice of sentencing, rehabilitation of former offenders, and professional development of public servants.

The aim of the project development is as follows:

- improvement of the institutional capacity of the selected institutions to effectively implement the selected laws;
- improvement of the effectiveness, transparency and access to selected public services in the justice sector.

Components: the Project consists of several components, which are directly related to forensic activities:

Component A - strengthening the implementation of key elements of the legal and institutional framework. This component is aimed at reducing government intervention in the private sector in Kazakhstan, ensuring self-regulation of professional organizations and the introduction of modern, transparent dispute resolution systems.

Component D – implementation, Project coordination and the provision of scholarships. During the implementation of this component, experts were trained in various areas in Israel, the United States, the UK, Turkey.

#### **Outlook**

1. Further improvement of the legislative, regulatory and material and technical base of the forensic body.
2. Improvement of the system of selection of expert staff and its professional training.
3. Creation of a unified information system of forensic examinations.
4. Further development of international cooperation in the field of forensic expertise.
5. Improvement of molecular genetic expertise, including the creation of forensic biological laboratories, which mainly deals with molecular genetic technologies, all other popular methodological components of forensic biology are also used, but as auxiliary and complementary techniques.

## **M.M. Baghirzade**

Azerbaycan Tıp Universitesi. Patoloji Anabilimdalı

### **Tümörün tümöre metastazı**

İlk belgelenmiş vaka 1930'da Fried tarafından, bronkojenik karsinom nedeniyle otopsi yapılmış hastada, intrakranial menenjiyom invazyonunu ortaya çıkardığı zaman tarif edilmiştir. Sonrasında, yaklaşık 80 ile 100 oranında tümörün tümöre metastazı olguları bildirilmiştir ve prostat, kolon, tiroid karsinomları da dahil olmak üzere literatüre daha birçok vaka eklenmiştir. Nadir görülmesine rağmen, tümörün tümöre metastazı, şaşırtıcı değildir ve muhtemelen konakçı tümörlerin zengin vaskülarizasyonu ile bağlıdır. Yoğun vaskülarizasyon dolaşımdaki kanser hücrelerinin "yakalanması" ve metastaz oluşması için daha yüksek bir şans sağlar.

Menenjiyomlar, merkezi sinir sistem tümörleri arasındaki en yaygın recipientlerdir (alıcı) ve bu yüksek vasküler doğasıyla açıklanabilir. Verici tümör olarak genellikle akciğer veya meme karsinomu sık görülmektedir. Gerçek tümörden tümöre metastaz için kriterler şunları içerir: metastatik odak en azından kısmen benign bir lezyonla ve histolojik olarak farklı konakçı tümör dokusu ile; ve bir primer karsinom varlığının kanıtlanması ve metastaz ile uyumlu olması gerekir. Bizim vakalarımız tamamen bu kriterlere uymaktadır.

Burada, multipl metastatik meme kanseri odakları olan bir menenjiyom bildiriyoruz. Olgumuzda aynı primer tümörden var olan bir menenjiyomaya metastazın yanı sıra hem transdural ve komşu beyin parenkimal metastazı vardı. Bu, menenjiyomlardaki tüm metastatik tümörlerin aslında sadece duraya yatkın olup olmadığını ve nispeten yaygın bir neoplazm olan menenjiyomda tesadüfen sona erdiğini sorusu ortaya çıkar. Ayrıca meme karsinomu metastazları en sık olarak kemik ve beyine olmakla beraber, beklenmedik lokalizasyonlarda metastatik tümör hücrelerine rastlanabilir. İkinci vakamız meme duktal karsinomun uterus leiomyoma metastazıdır. Ekstragenital kanserlerden kadın genital sistemine metastazlar, genital trakt kanserlerinin metastazlarından daha az görülür ve çoğunlukla yumurtalıkları etkiler, meme ve gastrointestinal sistem birincil tümörün en sık görülen bölgeleridir. Yapılan araştırmaya göre ekstragenital primerlerden

kadın genital sistemine 149 metastatik tümör arasında, en sık metastaz yerleri olan over ve vajinadır. Uterusa, ekstragenital kanser metastazı daha da nadir görülmekte olup, tüm olguların %10'nu oluşturmaktadır.

## **M.M. Baghirzade**

Azerbaijan Medical University. Pathology Department.

### **Tumor to tumor metastasis**

Metastasis from one tumor to another is an extremely rare occurrence. The first documented case was described by Fried in 1930, when an autopsy revealed invasion of an intracranial meningioma by a clinically occult bronchogenic carcinoma. There have been approximately 80 to 100 reported cases of tumor- to-tumor metastasis over the past century after then many more cases were added to the literature including carcinomas from prostate, colon, thyroid. Despite its rare occurrence the metastatic spread to intracranial turnouts is not quite surprising and probably not merely coincidental since the host tumors usually belong to richly vascularized types. Intense vascularization probably provides an increased chance for circulating cancer cells to be "caught" and form metastases. Meningioma is one of the most common recipient tumor of metastasis from another donor tumor, which are commonly lung or breast carcinomas. Criteria for true tumour-to-tumour metastasis include: the metastatic focus must be at least partially enclosed by a rim of benign, histologically distinct host tumor tissue; and the existence of a primary carcinoma must be proven and be compatible with the metastasis. Our cases fulfills the criteria. Our case had both a transdural and adjacent brain parenchymal metastasis in addition to a metastasis to an existing meningioma from the same primary tumor. This rises the question if all the metastatic tumors in meningiomas are actually only seeding to dura and co-incidentally ending up in a meningioma, which is a relatively common neoplasm. In addition, breast carcinoma metastases are most commonly found in bone and brain. Our second case is breast ductal carcinoma metastasis to uterine leiomyoma. Metastases to the female genital tract from extragenital cancers are less common than metastases from genital tract cancers and most often affect the ovaries. Extragenital cancer metastasis in uterus is more rare, accounting for 10% of all cases.

## **Naim Uka**

Institute of Forensic Medicine - Kosovo

### **Forensic Medicine in Kosovo**

#### **Background**

In all ex-Yugoslavia region was developed the unique forensic system. After ex-Yugoslavia was disappeared the forensic systems was differentiated from country to country.

Kosovo has followed the examiner system of forensic medicine under the Ministry of Justice. The missing persons issue was the main forensic issue after the war and this issue is continuing to be followed by the development of forensic system.

#### **Aim**

Aim of this presentation is to show the forensic system difficulties and challenges during the development through different stages.

#### **Discussion**

Kosovo has been under several stages of development of forensic medicine systems. Before the war in Kosovo was the same forensic system as it was in all ex-Yugoslavia, under the Health Ministries.

After the war the forensic system has been moved under the justice system. Development of forensic system under justice system has been followed with different difficulties.

#### **Conclusions**

Development of forensic systems always are as front gate for the other developments in Justice System. Depending on the international missions until 2008, the forensic system development in Kosovo was under numerous challenges. Missing persons issue was the main issue during first years after the war.

Five years ago the development of forensic medicine in Kosovo is oriented in research field of different fields of forensic sciences.

**Key words:** Kosovo, Forensic system, Missing persons.

## **Matanat AKHUNDOVA, Kimya Uzmanı, PhD**

Adli Tıp ve Patoloji Kurumu, Adli Kimya Bölümü, Bakü, Azerbaycan

### **Azerbaycanda Adli Kimya Hizmeti.**

Sovyet döneminin ilk yıllarında, ilk kimyasal laboratuvar 1926 yılında uzman sıkıntısı sırasında kolluk kuvvetleri tarafından Bakü Ceza Soruşturma Dairesi'nin bilimsel teknik bölümünde oluşturuldu ve bir uzman kimyacıdan oluşuyordu. Daha sonra, 1932 yılında, adli kimya laboratuvarı, kolluk kuvvetinin yargı yetkisinden çıkarılmış ve adli tıp hizmetine bağımsız bir bölüm olarak eklenmiş ve şuan Azerbaycan Sağlık Bakanlığı'na bağlı Adli Tıp ve Patoloj Birliğinin çatısı altında çalışmaktadır.

Bölümümüzde adli incelemeler, kolluk kuvvetlerinin kararları, mahkeme kararları, madde bağımlılığı ve tedavisi ile ilgili hastanelerden ve adli tıp bölümlerinden gelen istek, aynı zamanda vatandaşların bireysel başvurusuna dayanarak yürütülür. Kolluk kuvvetleri tarafından adli kimya departmanına yapılan başvuruların sayısı son 5 yılda önemli ölçüde artmıştır. Örneğin, 2017 yılında savcılık tarafından gönderilen kararların sayısı 32'den 67'ye yükselmiştir.

Adli kimyasal incelemeler, kadavradan alınan iç organ, kan ve idrar; canlı kişilerden alınan kan, idrar bazı durumlarda ise saç ve tırnak örnekleri üzerinde gerçekleştirilmektedir.

Herhangi bir tıbbi endikasyon olmaksızın uyuşturucu madde kullanımı Azerbaycanda da özellikle ergenler arasında yaygınlaşmıştır. Bu olgulara dayanarak, narkotik ve psicotropik maddelerin kullanıcıları tarafından nüfusun sağlığını ve yaşam tarzını tehdit eden yasadışı eylemleri gözlemekteyiz.

Son yıllarda karşılaştığımız zehirlenme olgularının önemli bir kısmı yaygın olarak yeni sentezlenmiş ilaçlar ve psicotropik maddeler yüzünden gerçekleşmiştir. Alkoloidler, eroin, kanabinoidler, amfetaminler, pregabalin (tramadol), afyon grubuna ait fenotiyazin türevleri 2017 yılında laboratuvarımızda yapılan araştırmalarda bulunan narkotik ve psicotropik maddelerin büyük bir kısmını oluşturmaktadır. Bu maddelerin yanısıra sildenafil grubu bulunan olgulara da rastlanmıştır.

İşlerin uygun şekilde düzenlenmesi, uzman profesyonellerin ve profesyonel yönetimin mevcudiyeti, modern ekipmanlarda gerçek standart araştırma teknikleri yürütmek ve uygun finansmanın sağlanması adli kimyasal araştırmaların üst düzey organizasyonunda önemli bir rol oynamaktadır.

## **Matanat Akhundova, Ph.D. in Chemistry**

Forensic Medical Expertise and Pathological Anatomy Union, Department of Forensic Chemistry, Baku, Azerbaijan

### **Forensic chemistry service in Azerbaijan**

In the early years of the Soviet era, the first chemical laboratory was created by law enforcement agencies during specialist shortage in 1926 and it consisted of a specialist-chemistry and was established in the scientific technical part of Baku Criminal Investigation Department. Afterwards, in 1932, the forensic chemistry lab was removed from the jurisdiction of the law enforcement body and attached as an independent department to the forensic medical examination and has been functioning under Forensic Medical Expertise and Pathological Anatomy Union attached to the Ministry of Health of Azerbaijan Republic up to the present time.

The forensic examinations are carried out on the basis of the decisions of law enforcement agencies, court decisions, letters from treatment and drug abuse clinic, notifications of the forensic examination and as well as paid service to the population. The number of appeals to the judicial chemistry department by the law enforcement bodies has significantly increased over the last 5 years. For example, the number of the decisions sent by the procurator's office was 32, however, this number reached to 67 in 2017.

## **2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi**

The forensic chemical investigations are carried out on the internal organs, blood and urine taken from dead bodies. These investigations are carried out in blood, urine and in some cases in hair and nails in alive persons.

Utilization of narcotic and psychotropic substances without the appointment of a doctor has been widely spread among the adolescents in Azerbaijan too. Basing on these facts, we observe illegal actions and actions threatening the health and lifestyle of the population by the users of narcotic and psychotropic substances.

Poisoning commonly met in the recent years has occurred just because of new types of synthesized drugs and psychotropic substances. Alcohols, heroin, cannabinoids, amphetamines, pregabalin (tramadol), phenothiazine derivatives belonging to the opium group constitute a great part among narcotic and psychotropic substances discovered during the investigations held in our laboratory in 2017. Along with these substances, the medications belonging to the sildenafil group were also found during the chemical investigations.

Proper arrangement of works, availability of the specialized professionals and professional management, carrying out actual standard research techniques in modern equipment and as well as, appropriate financing plays an important role in high level organization of the forensic chemical investigations.

## **Prof.Dr. Nevzat Erdil**

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Kalp Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, Malatya, TÜRKİYE

### **Otopside Tanısı Konulabilen ve Birçok Durumla Karıştırılabilen Bir Patoloji: Akut Aort Disseksiyonu**

Aort duvarında intima tabakası ile media tabakası arasındaki bağlantının kopması ve intima tabakasının kan akımı yönünde aşağı doğru itilmesi aort disseksiyonu olarak tanımlanır. Klasik şikayeti ani başlayan bıçak saplanır gibi şiddetli göğüs veya sırt ağrısı ile acil servise başvurlar. Ama bu şekilde hastaneye başvuran hasta sayısı çok azdır. Önemli bir kısmı ani rüptür ve kanama ile ani ölümlerle sonuçlanmakta ve hastaneye bile yetişememektedir. Önemli bir kısmında aort disseksiyonu hastalarında aortadan çıkan majör dallarda gelişen iskemiye bağlı malperfüzyonlarla komplike olmakta ve o organla ilgili bulgularla hastaneye başvurmaktadır. Eğer bu hastalarda altta aort disseksiyonu olduğu şüphelenilemezse tanı gecikmekte hastalarda mortalite ve ciddi morbidite kaçınılmaz olmaktadır.

Erken tanı konduğunda ve özellikle malperfüzyon gelişmeden acil ameliyat edilenlerde cerrahi mortalite morbidite deneyimli merkezlerde gün geçtikçe düşmektedir. Bu yüzden bu hastaların atlanmaması büyük önem arz etmektedir.

Aort disseksiyonu birçok mortalite gözlenen hastalığı taklit edebildiğinden adli süreç başlatılmış mortalite gözlenen olgularda otopsi sırasında aort disseksiyonu olduğu tespit edilebilmektedir. Bu durumda meslektaşlarımız malpraktif davalarına maruz kalabilir. Bu sunumunda aort disseksiyonunun karışabileceği durumları ve aort disseksiyonu hastalarının yönetimini anlatacağım.

## **Prof.Dr. Nevzat Erdil**

### **A Pathology That Can Be Detected In Autopsy And Mixed With Many Situations: Acute Aortic Dissection**

The detachment of the connection between the intima layer and the media layer on the aortic wall and the downward pushing of the intima layer in the direction of the blood flow is called aortic dissection. The classic complaint is that the abrupt start of the knife bites into the emergency room with severe chest or back pain. However, the number of patients referred to the hospital in this way is very small. An important part is sudden death with sudden rupture and bleeding, and it can not even reach the hospital. In a significant part of the aortic dissection patients are complicated with malperfusions due to ischaemia developing in the major branches from the aorta and they are admitted to the hospital with findings related to that organ. If aortic dissection is not suspected in these patients, mortality and serious morbidity are inevitable in delayed diagnosis.

Surgical mortality and morbidity experienced in emergency centers are decreasing day by day when they are diagnosed early and especially when emergency surgery is performed without developing malperfusion. Therefore, it is of utmost importance that these patients are not skipped.

Since aortic dissection can simulate many mortalities, it is possible to detect aortic dissection during autopsy in cases where forensic process-initiated mortality is observed. In this case, our colleagues may be exposed to malpractice cases. In this presentation, I will discuss the situations in which aortic dissection may be involved and the management of aortic dissection patients.

## **Selçuk Çetin**

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

### **Sosyal Medya ve Suça Sürüklenen Çocuk**

Adli tıbbi uygulamada Türk Ceza Kanunu (TCK)'na göre 12 yaşını doldurmuş olup da 15 yaşını doldurmamış olan çocuklar için TCK'da Ceza Sorumluluğunu Kaldıran veya Azaltan Nedenler başlığı altındaki 31. maddesinde yaş küçüklüğüne bağlı özel bir değerlendirme söz konusudur. TCK 31/2. maddesinde; "Fiili işlediği sırada oniki yaşını doldurmuş olup da onbeş yaşını doldurmamış olanların işlediği fiilin hukukî anlam ve sonuçlarını algılayamaması veya davranışlarını yönlendirme yeteneğinin yeterince gelişmemiş olması hâlinde ceza sorumluluğu yoktur" hükmü yer almaktadır. Çocuk yaş gruplarında doğrudan sanık veya şüpheli tanımından ziyade 'suça sürüklenen çocuk' tanımının kullanılması da uygun görülmüştür. Kanunda belirtilen fiilin hukukî anlam ve sonuçlarını algılayıp algılayamadığı veya davranışlarını yönlendirme yeteneğinin yeterince gelişmiş olup olmadığı hususlarına da adli tıbbi ve psikiyatrik muayeneleri sonucunda karar verilmektedir. Bu değerlendirme yapılırken suçun türü, eylemi gerçekleştirme şekli, eylemi gerçekleştirdiği tarihteki yaşı ve psikiyatrik veya biyolojik herhangi bir rahatsızlığının olup olmadığı gibi durumlar göz önünde bulundurulur.

Teknolojik gelişmeler özellikle de internet kullanımının yaygınlaşması bireyler için farklı sosyal platformların kullanımını ve farklı eylem türlerinin ortaya çıkmasını da beraberinde getirmektedir. İnternete ulaşımın kolaylaşması ve kullanımının yaygınlaşması internetin pozitif katkıları yanında birçok kontrolü oldukça güç negatif durumları da beraberinde getirmektedir. Çocuk ve adölesan yaş grupları bu teknolojileri en çok kullanan yaş grubu olarak göze çarpmaktadır. İnternetin insanların yaşamlarını kolaylaştırdığı bir gerçek olmakla birlikte, internet, özellikle çocukların ve ergenlerin hem fail hem mağdur olabildikleri yeni bir suç alanı da oluşturmaktadır. Anabilim Dalımıza başvuran olguların sosyal medya üzerinden gerçekleştirdikleri suç teşkil eden eylemleri arasında tehdit ve hakaret içerikli mesaj atma, cinsel içerikli görüntü paylaşma, illegal bahis oyunları, kendisine ait olmayan kredi kartı ile alışveriş yapma gibi eylemler yer almaktadır. Bu eylemlerin suça sürüklenen çocukta fiilin hukukî anlam ve sonuçlarını algılayıp algılayamadığı veya davranışlarını yönlendirme yeteneğinin yeterince gelişmiş olup olmadığı hususlarının değerlendirilmesinde de problemler ortaya çıkmaktadır.

## **Selçuk Çetin**

Tokat Gaziosmanpaşa University Medical School, Department of Forensic Medicine, Tokat, Turkey

### **Social media and child driven to crime**

In the forensic medicine practice, there is a special assessment for children who have completed 12 years of age and who have not completed 15 years of age, based on age in the 31st article under the heading Causing or Decreasing Criminal Responsibility in the Turkish Penal Law (TCK). The provision is available in TCK 31/2nd article that 'There is no criminal responsibility if the ability to perceive the legal meaning and consequences of the criminal act or the ability of routing capabilities committed by those who have completed twelve years of age and who have not fulfilled their fifteen years of age is not sufficiently developed'. The use of the term 'child driven to crime' in childhood groups has also been deemed appropriate rather than use of defendant or guilty. It is decided as a result of forensic medical and psychiatric examinations whether the ability to perceive the legitimate meaning and consequences of the criminal act in question and whether or not its ability to direct behavior is sufficiently developed. This assessment takes into account the nature of the

offense, the manner in which the action is carried out, the age on which the action is performed, and whether there is any psychiatric or biological illness.

Technological developments, especially the widespread use of the internet, also lead to the use of different social platforms for individuals and the emergence of different types of actions. To facilitate of the widespread use of internet is accompanied by positive contributions from the nternet, as well as a number of negative situations. Child and adolescent age groups are the most used age group of these technologies. Along with being a fact that makes the internet easier for people to live in, the internet is also creating a new crime scene where children and adolescents can be both victims and perpetrators. There are criminal actions such as threatening and insulting messages, sharing images with sexual content, illegal betting games, shopping with someone else's credit card performed by social media agents by childhood and adolescent age groups consult to our department. Problems also arise in the evaluation of whether these actions perceive the legal meaning and consequences of the criminal act or whether the ability to direct behavior is sufficiently developed in a child driven to crime.

## **Prof. Dr. Gülsüm Özlem Elpek**

Akdeniz Üniversitesi, Patoloji AD

### **Nonalkolik yağlı karaciğer hastalığına (NAFLD) yaklaşım ve ayırıcı tanı**

Karaciğerdeki hücre hasarının bir yansıması olan steatoz, alkol tüketimi, metabolik bozukluklar ve toksikasyon gibi birçok farklı durumda ortaya çıkar. Nonalkolik yağlı karaciğer hastalığı (NAFLD) özellikle gelişmiş ülkelerde önemli bir sağlık sorunudur ve en yaygın kronik karaciğer hastalığıdır. NAFLD tanısında kullanılan invaziv olmayan birçok yöntem olmasına rağmen, histopatolojik değerlendirme altın standarttır. Bu, histopatolojik değerlendirmenin önemini artırır ve tanı için kullanılan parametrelerin doğru yorumlanmasını gerektirir.

NAFLD, metabolik sendromun bir yansıması olarak düşünülse de ilaç, kemoterapi ve Wilson hastalığı gibi durumlarla da ilişkili olabilir. NAFLD'nin tanısında steatozun (makrovesiküler vs mikrovesiküler) tipi ve paterni önemlidir. Mikrovesiküler steatoz, alkolik yağlı karaciğer hastalığı (FLD) veya diğer r hastalıkların lehinedir. Benzer şekilde, zon 1'de yer alan veya azonal steatoz, NAFLD'den (örneğin ilaçlar) farklı bir hastalık olasılığını artırır. NAFLD'deki inflamasyon lobüldedir ve çok az nötrofil içerir. Çok sayıda nötrofil ve satellitoz NAFLD ile uyumlu değildir. Duktuler reaksiyon ile portal inflamasyon, duktus yapıların yıkımı, kolestatiz başka bir etiyojolojiye işaret eder (AFL / ASH, primer veya sekonder biliyer hastalık). Belirgin bir portal enflamasyon diğer etiyojilere (otoimmün, viral ve ilaç etkisi) işaret eder. Ancak pediatrik NAFLD'de, steatoz ve inflamasyonun zon 1.de bulunduğu dikkat edilmelidir.

Nonalkolik yağlı karaciğer (NAFL) ve nonalkolik steatohepatit (NASH) arasında ayırım yapmak için en kritik parametre hepatositlerin balon dejenerasyonudur. Bu nedenle klasik (K) ve klasik olmayan (NK) balon dejenerasyonunun tanımı esastır. Fibrozis aşaması, NAFLD'nin seyri için çok önemlidir ve tipik olarak, Pediatrik NAFLD'nin zon 1.de fibrozis göstermesi dışında, fibrozis zon 3'ten başlar ve tipik olarak periselüler ve perisinüzoidaldir.

NAFLD siroz ve hepatoselüler karsinom gelişme riskini taşıdığı için, hastalığın takibi ve tedavisi için doğru tanı önemlidir. Bu nedenle, NAFLD'nin teşhisi, Bedossa ve Yağlı Karaciğer Progresyonunun İnhibisyonu (FLIP) konsorsiyumu tarafından önerilen Algoritma ve puanlama kullanılarak dikkatli bir şekilde yapılmalıdır.

## **Prof. Dr. Gülsüm Özlem Elpek**

Akdeniz University, Department of Pathology

### **Approach to nonalcoholic fatty liver diseases (NAFLD) and the differential diagnosis**

Steatosis, a reflection of cell damage in the liver, occurs in many different conditions including alcohol consumption, metabolic disturbances, and toxication. Nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD) is a major health problem especially in developed countries and is the most common chronic liver disease. Although there are many non-invasive methods used for the diagnosis of NAFLD, histopathological evaluation is the gold standard. This further increases the importance of histopathological assessment and requires accurate interpretation of the parameters used for diagnosis.



Although NAFLD is considered a reflection of metabolic syndrome, it can be related to conditions such as medication, chemotherapy and Wilson's disease. The type of steatosis (macrovesicular vs. microvesicular) and its pattern are essential in the diagnosis of NAFLD. Microvesicular steatosis favors alcoholic FLD or other conditions. Similarly, azonal distribution or steatosis located in zone 1 rise the possibility of a different disease other than NAFLD (e.g., medications). Inflammation in NAFLD is lobular and involves very little neutrophils. A large number of neutrophils and satellitosis are not consistent with NAFLD. Portal inflammation with ductular reaction, destruction of ductular structures, cholestasis points out to another etiology (AFL/ASH, primary or secondary biliary disease). A significant portal inflammation suggests other etiologies (autoimmune, viral and drug effect). It should be noted that in pediatric NAFLD the distribution of steatosis and inflammation present in zone 1.

The most critical parameter to distinguish between nonalcoholic fatty liver (NAFL) and nonalcoholic steatohepatitis (NASH) is balloon degeneration of hepatocytes. For this reason, the definition of classical (K) and non-classical (NK) balloon degeneration is fundamental.

The stage of fibrosis is crucial for the course of NAFLD and is typically pericellular/perisinusoidal fibrosis, starting from zone 3, except pediatric NAFLD can have zone 1 fibrosis.

Because NAFLD carries the risk for developing cirrhosis and hepatocellular carcinoma, accurate diagnosis is essential for follow-up and treatment of the disease. Therefore the diagnosis of NAFLD should be made carefully by using the Algorithm and scoring proposed by Bedossa and Fatty Liver Inhibition of Progression (FLIP) consortium.

## **Doç. Dr. E. Hülya Yükseloğlu**

İ.Ü. Cerrahpaşa Adli Tıp Enstitüsü, Cerrahpaşa, İstanbul Türkiye

### **Suç ve Şiddetin Genetik Boyutu**

Davranış özelliklerinin kuşaklar boyunca aktarılabılır olma ihtimali nesiller boyunca merak konusu olmuştur. Genetik kavramların yüzyıllar içinde artarak bilimin içinde yerini alması ile hastalıkların kalıtsal özelliklerinin ortaya çıkması sağlanmış ve bilim tarihinde önemli bir konu yerini sağlamlaştırmıştır.

Bu kavramlarla ilgili ilk bilimsel çalışmalar on dokuzuncu yüzyılın sonlarında, Darwin'in kuzeni olan İngiliz bilim adamı Sir Francis Galton tarafından gerçekleştirilmiştir.

'Davranış genetiği' kavramı ilk olarak 1960 yılında bir araştırma disiplini olarak kabul görmüştür. Daha sonra Davranış Genetiği Derneği kurulmuş, Drosophila ve arılar üzerinde yapılan çalışmalarla davranışlar ve gen ifadesindeki değişimlerin ilişkisi incelenmiştir.

İnsan genom projesinin tamamlanmasıyla birlikte davranışların genetik temelini araştırıldığı çalışmalar üzerinde yoğunlaşmış, davranış ve kişilik özellikleriyle ilişkili genler tanımlanmaya başlanmıştır.

MAOA-uVNTR polimorfizminin erkeklerde çocukluk çağı cinsel ve fiziksel kötüye kullanımla ve dürtüsellikle ilişkili olduğu düşünülmektedir. Sonraki yıllarda yapılan çalışmalarda *suç geni* olarak adlandırılan bu genin kontrol ettiği monoaminoksidad A(MAOA) adlı enzimin gerektiğinden daha az salgılanmasıyla, çocukluk yaşantılarında karşılaşılan kötü muamele birleşince, bu gene sahip bireylerin ileri yaşlarda saldırgan bir tutum sergiledikleri ortaya konmuştur.

MAOA enzimi haricinde son zamanlarda COMT üzerinde de yoğun çalışmalar sürmektedir.

2011'de, Alman bir araştırmacı, katekol-o-metiltransferaz (COMT) proteinini kodlayan bir gen ile homisidal davranışlar arasında bir bağlantı bulmuştur. Aynı MAOA gibi, bu da dopamini düzenleyen bir enzimdir. 4 sene sonra, Finlandiyalı araştırmacılar, hapishanedeki tutuluklularla bir araştırma yapmıştır. Şiddet suçlularının genellikle, beyin hücre sinyal sisteminde görevli CDH13 proteinini kodlayan MAOA ve COMT benzeri genlere sahip oldukları görülmüştür.

Sonuç olarak, insanlardaki kompleks davranış modellerini tek bir genle ilişkilendirmek ya da bu davranışların sadece çevresel faktörlerin etkisi sonucu geliştiğini söylemek mümkün değildir. Kişilik oluşumu ve davranışların temelinde genetik yapı ve çevrenin karşılıklı etkileşimi önemlidir. Genetik yapı ile birlikte çevresel faktörler ve yaşam tarzının neden olduğu epigenetik değişiklikler genlerin ifadesini değiştirmekte bu da bireye özgü davranış kalıplarını oluşturmaktadır.

Her yıl binlerce kişinin şiddet mağduru olduğu dünyamızda şiddet ile ilgili genlerin araştırılmasının daha fazla desteklenmesi gerekmektedir.

## **Assoc. Prof. E.Hülya YÜKSELOĞLU**

I.U.Cerrahpasa Institute of Forensic Medicine

### **Genetic Dimension of Crime and Violence**

The likelihood that behavioral traits can be transmitted for generations has been a matter of curiosity for generations. Genetic concepts in science increasing for centuries has enabled the emergence of hereditary features of diseases and strengthened an important issue in the history of science.

The first scientific studies on these concepts were carried out by the English scientist Sir Francis Galton, who was the cousin of Darwin in the late nineteenth century.

The concept of 'behavioral genetics' was first accepted as a research discipline in 1960. Then, the Association of Behavioral Genetics was established, and studies of Drosophila and bee have examined the relationship between behavior and changes in gene expression.

With the completion of the human genome project, studies focused on the genetic basis of behavior, and genes associated with behavioral and personality traits have begun to be identified.

It is thought that MAOA-uVNTR polymorphism is associated with childhood sexual and physical abuse and impulsivity in men. In the studies conducted in the following years, the gene called monoaminoxidase (MAOA), which is widely known as a crime, is less secreted than necessary, and when maltreatment in childhood is combined, individuals with this gene show aggressive behavior in old ages.

In addition to the MAOA enzyme, intensive studies have been on COMT recently.

In 2011, a German researcher found a link between a gene encoding catechol-o-methyltransferase (COMT) protein and homicidal behavior. Like the MAOA, it is an enzyme that regulates dopamine. Four years later, Finnish researchers conducted a survey of the detainees in the prison. Violent offenders usually have genes like MAOA and COMT that encode the CDH13 protein involved in the brain cell signaling system.

As a result, it is not possible to associate complex behavioral models in humans with a single gene, or to say that these behaviors are only the result of environmental factors. At the basis of personality formation and behavior, genetic structure and interaction of the environment are important. The epigenetic changes caused by environmental factors and lifestyle, along with the genetic structure, alter the expression of genes, which in turn creates individual behavior patterns.

The search for violence related genes in our world, where thousands of people are victims of violence every year, needs to be further supported.

## **Dr. Öğr. Üyesi Deniz Şarlak**

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Seydikemer Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu Sosyal Hizmet Bölümü

### **Engellilerde Psikolojik Travma**

Psikolojik travma; kişinin duygusal, fiziksel ve zihinsel bütünlüğünü zedeleyerek, yaşantısına darbe vuran ve ruhsal bozukluklara iten dramatik olaylar ve fiziksel ve psikolojik tehdit içeren bir olgudur. Travma iki şekilde oluşmaktadır; insanlar tarafından ve doğal yollarla. Doğal yollarla oluşan travmalara depresyon, sel, vb. örnekler verilebilir. İnsanlar tarafından oluşan travmalar ise ikiye ayrılır: kaza ile olanlar ve bilerek ve amaçlı olarak yapılanlar. Kaza ile olan travmalara örnek; trafik, uçak ve tren kazaları ve nükleer kazalardır. Bilerek ve amaçlı olarak yapılan travmalara savaşlar, soykırımlar, katliamlar, taciz, tecavüz, işkence ve terör olayları örnek verilebilir. Her bireyin genetik özellikleri, fiziksel yapısı, psikolojik geçmişi ve o durum için motivasyonu, belirli stresörlerle baş etme düzenekleri farklıdır.

Engelli bireyde görülebilecek psikolojik travmalar; engel çeşidine, engelli birey hasta ise tedaviye cevap verme seviyesine, engelin doğuştan mı yoksa sonradan mı oluşuna, engelli bireyin yaşına, kişilik özelliklerine, sahip olduğu sosyal destek ağı ve içinde bulunduğu toplumun ona sağlayabildiği koşullara göre değişmektedir. Ancak yapılan araştırmalar; stres, yüksek kaygı seviyesi, depresif duygu durumu ve düşük özgüvenin engelli bireylerde en sık görülen psikolojik sorunlar arasında olduğunu göstermektedir. Engelli bireyin aynı zamanda çok sayıda sorunla birden karşılaşması başatmesini güçleştirir ve stresi artırır. Bireysel yaşam şartları ve toplumsal yaşam şartları da engellide stres yaratabilir (bedensel engellinin evinin üst katta olması ve asansör bulunmaması, kaldırımların engelliye uygun olmaması vb.). Engelli birey psikolojik travmalarla etkin bir şekilde baş edemeyerek krize girme eğilimi gösterir. Başkasına bağımlı olma, özel gereksinimlerinin başkası tarafından karşılanması, depresyon varlığı gibi nedenlerle engellide intihar girişimi görülebilir. Psikiyatrik rahatsızlığı olan engellide de intihar riski



daha yüksektir. Araştırmalar; omurilik felçlerinde intihar riskinin normal popülasyona göre 3 ila 6 kat daha fazla olduğunu, genç yaş grubunda ve travmayı izleyen ilk 1-5 yıl içinde bu riskin daha yüksek olduğunu ortaya koymuştur. Anahtar kelimeler: Engelli birey, Psikolojik travma.

## Dr. Lecturer Deniz Şarlak

Muğla Sıtkı Koçman University Seydikemer Applied Science High School Social Service Department

### Psychological trauma in the Disabled People

Psychological trauma is a phenomenon involving dramatic events as well as physical and psychological threats that affect an individual's life adversely by damaging one's emotional, physical, and mental stability, and cause mental disorders. Trauma occurs by two ways; one being caused by people and one being naturally occurring. Examples of naturally occurring traumas are earthquakes, floods, etc. Traumas caused by people are divided into two groups: accidental traumas and intentional and purposeful traumas. Among the examples of the accidental traumas are traffic, plane and train accidents, and nuclear accidents. Examples of intentional and purposeful traumas include wars, genocides, massacres, abuses, rape, torture and terrorism. Each individual's genetic characteristics, physical structure, psychological history, motivation for that situation, and coping mechanisms against certain stressors are different.

The psychological traumas that may be seen in a disabled person vary depending on the type of disability, level of responsiveness to the treatment if the disabled person is ill, whether the disability is congenital or acquired, age of the disabled person, the disabled person's the social support networks, and the conditions that the society can provide for him/her. However, research shows that stress, high level of anxiety, depressive mood, and low level of self-confidence are among the most common psychological problems in the disabled people. When the disabled person encounters too many problems at the same time, this makes it difficult for the disabled person to cope with these problems, thereby increasing the stress. Individual living conditions and social life conditions can also create stress in the disabled person (physically handicapped person having his/her flat in the upstairs and having no elevator, pavements being not suitable for the disabled people, etc.). The disabled person tends to experience a crisis when he/she is not able to cope with psychological traumas effectively. The disabled person can attempt suicide due to reasons such as being dependent on someone else, having special needs being met by another person and having depression. The risk of suicide is higher in a disabled person with a psychiatric disorder. Researches have shown that the risk of suicide in spinal cord injury is three to six times greater than in the normal population, and that this risk is higher in younger age groups and in the first 1-5 years following trauma.

Key words: Disabled person, Psychological trauma.

## Doç. Dr. İ. Ebru Çakır

Katip Çelebi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, İZMİR, TÜRKİYE

### Akciğer Kanserinde Moleküler Patoloji

Akciğer kanseri, tüm dünyada kadın ve erkeklerde, kanser ilişkili ölümlerin en önde gelen nedenidir. Kolon, meme, prostat gibi diğer sık görülen kanserlerle karşılaştırıldığında, mortalite oranlarındaki belirgin farklılık vardır ve bu durum akciğer kanserlerinin, tipik olarak, tesbit edildiğinde ileri evre olması yanısıra histolojik ve biyolojik olarak heterojen tümörler olmaları ile açıklanabilir (1-3).

Tarihsel olarak akciğer kanserleri, histolojik özellikleri ve konvansiyonel tedavilere cevapları açısından, küçük hücreli dışı karsinomlar ve küçük hücreli karsinomlar olarak iki temel kategoriye ayrılmıştır. Küçük hücreli dışı karsinomlar tüm akciğer kanserlerinin yaklaşık %80' ini oluşturur (4). Son dekata kadar, tüm küçük hücreli dışı akciğer kanserleri, temelde klinik evreye dayanacak şekilde, homojen bir hastalık gibi aynı şekilde tedavi edilmiştir. Son dekadta akciğer kanserlerinin moleküler temelleri ile ilgili çalışmalar ve bunların klinik yansımaları göstermiştir ki, farklı akciğer kanseri alt tipleri, farklı ve kendine özgü, moleküler yollardan gelişiyorlar ve bu tümörlerin bir kısmı terapatik olarak hedeflenebilir, moleküler karakteristikler gösteriyorlar (1-5). Şu anda biliniyor ki, küçük hücreli dışı karsinomlardaki moleküler statü, en az histolojik fenotip kadar kritik ve hastalığın klinik gidişini ve terapatik ajanlara cevabını etkileyecek potansiyele sahip (6).

Son yıllarda yapılan çalışmalar sonucunda, tümör büyümesini yönlendiren ve tedavi için hedefler sağlayan, spesifik moleküler değişiklikler, en iyi adenokarsinom alt tipinde tanımlanmıştır. Onkojenik sürücü mutasyonlar, akciğer adenokarsinomlarının %50' sinden fazlasında tesbit edilmiştir ve bunların varlığı diğer sürücü mutasyonlar için çoğu zaman

dışlayıcıdır. Akciğer kanserinde, diğer malignitelerde olduğu gibi, tümörögenез, büyüme yi yönlendiren proteinlerin aktivasyonu (KRAS, EGFR, BRAF, MEK-1, HER-2, MET, ALK, RET vb) ve tümör baskılayıcı genlerin inaktivasyonu (p53, PTEN, LKB-1 vb) ile ilişkilidir (7). 'Akciğer Kanseri Mutasyon Kurulu' tarafından, moleküler test paneli uygulanan 516 evre 4 akciğer adenokarsinomu olgusunda, tesbit edilebilir sürücü mutasyon oranı %54 olarak bulunmuş olup; KRAS %22, EGFR %17, ALK %7, BRAF %2, MET amplifikasyonu %2 oranında izlenmiş, PIK3CA, HER2, MEK1, NRAS ve AKT1 ise %2' den az oranda tesbit edilmiştir. Bu aberasyonlar %97 oranında birbirini dışlayan nitelikte görülmüştür. Diğer mutasyonlar TP53, NF1, STK11, KEAP1 de bu tümörlerde karakterize edilmiştir (8). Son yıllarda, tirozin kinaz inhibitörlerine duyarlılık ile ilişkili, moleküler değişiklikler olan EGFR gen mutasyon ve ALK/ROS genleri yeniden düzenlenim analizleri, uluslararası kılavuzların önerileriyle, pek çok laboratuvar da, ileri evre küçük hücreli dışı karsinomlarda uygulanmaktadır. Bu 3 gene ek olarak, BRAF, MET, RET, ERBB2 (HER2) ve KRAS genlerinin de next generasyon sekanslama panellerine dahil edilmesi ve tirozin kinaz inhibitörlerine direnç ile ilişkili bulunan EGFR T790M mutasyonlarının duyarlı metodlarla analiz edilmesi önerilmektedir (1-10).

Skuamöz hücreli karsinomların ise yaklaşık %40' ında, hedeflenebilir moleküler aberasyonlar izlenmiş olup; FGFR amplifikasyonu %20, PTEN %10, AKT1 %6, DDR2 %4, PIK3CA %4 oranlarında izlenmiş, ayrıca TP53 (%81), BRAF ve EGFR mutasyonları da görülmüştür (9). Tümörlerin %3' ünde ise MHC sınıf 1 gen kaybı izlenmiş olup, bu moleküler alt tipte immunoterapinin potansiyel rolünü düşündürmüştür (10).

Moleküler testleri destekleyen teknoloji ve bilgi hızlıca artarken akciğer kanserindeki hedeflenebilir genomik alterasyonlar da genişlemektedir. Bu genlerle ilgili klinik ve moleküler çalışmalar devam etmekte ve her geçen gün yeni prognostik ve prediktif belirteçler gündeme gelmektedir. Moleküler testlerin hedefi olan genler ve mekanizmalar ile ilgili çalışmalar ve bilgiler arttıkça, hasta seçiminde rol alan belirteçlerin tesbiti, analizi ve laboratuvar uygulamaları da gelişecektir.

## **Assoc. Prof. Dr. I. Ebru Cakir**

Katip Celebi University, Faculty of Medicine, Department of Pathology, IZMIR, TURKEY

### **Molecular Pathology In Lung Cancer**

Lung cancer is the leading cause of cancer-related deaths in men, and women all over the world. When compared with other frequently seen cancers as colon, breast, and prostate cancers, mortality rates differ significantly which can be typically explained by their detection at an advanced stage, and their being histologically, and biologically heterogenous tumors (1-3).

Historically, lung cancers have been divided into two main categories as small cell, and non-small cell carcinomas based on their histological characteristics, and responses to conventional treatments. Non-small cell carcinomas constitute nearly 80% of all lung cancers (4). Up to the last decade, all non-small cell lung cancers have been treated similarly just like homogenous conditions based on their clinical stages. In the last decade studies related to molecular basis of lung cancers, and their clinical reflections have demonstrated that different subtypes of lung cancers develop from disease-specific molecular pathways, and that some of these tumors display molecular characteristics which may be targeted therapeutically (1-5). It is presently known that molecular status in non-small cell carcinomas has a critical importance at least comparable to histological phenotype, and a potential to effect clinical course of the disease, and its response to treatment (6).

As a result of studies performed recently, specific molecular changes which direct tumor growth, and provide therapeutic targets have been best described for the subtypes of adenocarcinoma. Oncogenic driver mutations have been detected in more than 50% of lung adenocarcinomas, and their presence mostly excludes other driver mutations. As is the case with other malignancies tumorigenesis is related to activation of proteins regulating tumoral growth (KRAS, EGFR, BRAF, MEK-1, HER-2, MET, ALK, and RET etc.), and inactivation of tumor suppressor genes (p53, PTEN, LKB-1 etc) (7). Detectable driver mutation rate was found in 54% of 516 cases with stage 4 lung adenocarcinoma that were subjected to molecular test panel by Lung Cancer Mutation Committee, while amplification of KRAS (22%), EGFR (17%), ALK (7%), BRAF (2%), and MET genes(2%) were observed in respective percentages of cases. However, PIK3CA, HER2, MEK1, NRAS, and AKT1 were detected in less than 2 % of the cases. These aberrations excluded each other in 97 % of the cases. Other mutations namely TP53, NF1, STK11, KEAP1 were also characterized in these tumors (8). . In recent years, with recommendations of international guidelines, analyses of molecular changes related to sensitivity to tyrosine kinase inhibitors as EGFR gene mutations , and ALK/ROS gene rearrangements have been performed in many laboratories in cases with advanced stage non-small cell carcinomas. In addition to these 3 genes, inclusion of BRAF, MET, RET, HER2, and KRAS genes in the next

generation sequencing panels, and analysis of EGFR T790M mutations related to the resistance to tyrosine kinase inhibitors using sensitive methods are recommended (1-10).

In nearly 40 % of squamous cell carcinomas, targetable molecular aberrations have been observed. Amplification rates of FGFR (20%), PTEN (10%), AKT1 (6%), DDR2 (4%), PIK3CA (84%) were detected as indicated. Besides TP53 (81%), BRAF, and EGFR mutations were observed (9). In 3% of the tumors, MHC class 1 gene loss was seen which suggested potential role of immunotherapy in this molecular subtype (10).

Technology, and knowledge supporting molecular tests rapidly accumulate, and in parallel with this increase targetable genomic alterations in lung cancer also increase in number. Clinical, and molecular studies are still continuing, and every day new prognostic, and predictive markers are coming up. As the knowledge, and studies about genes, and mechanisms which are the targets of molecular tests increase, determination, analysis, and laboratory tests of the markers which play roles in the patient selection will develop.

## **Dr. Servet Birgin İRİTAŞ**

Adli Tıp Kurumu Grup Başkanlığı, Ankara, Türkiye

### **Toksikolojik Maruziyetlerin Adli Boyutu**

Sanayi ve tarım alanındaki gelişmelerle artan kimyasal madde kullanımı, bu toksik kimyasallara direkt veya dolaylı yolla maruziyetleri de arttırmaktadır. Tarım ilaçları ve tarım ürünlerindeki kalıntılar, endüstriyel kimyasal atıklar ile oluşan kirlilik nedeniyle toplum sağlığı ciddi bir tehdit altındadır. Bu süreçler gelecek kuşakların sağlığı bakımından tedbir alınmasını zorunlu hale getirmiştir.

Mesleki veya çevresel sebeplerle bu kimyasal maddelere kronik maruziyet ile hastalık ilişkisi üzerine yapılan bilimsel çalışmalar mevcuttur. Ancak uygulamada hastalar, semptomlarına göre ilgili branşlarda tedavi edilmeye çalışılmaktadır. Etken-maruziyet ilişkisi kesilmediği için verilen tedaviye ya cevap alınmamakta ya da geçici iyileşmeler sağlanarak ilgili kliniklerde aralıklı takipler önerilerek taburcu edilmektedirler.

Örneğin onlarca ağır metallere sadece arsenik maruziyeti ile gerçekleşen akut, subakut ya da kronik bir etkilenme; hiperkeratoz, hiperpigmentasyon, egzema, işitme kaybı, fasial paralizi, anemi, infertilite ve kanser şeklinde karşımıza çıkabilmektedir. Bu şikâyetler ile dahiliye, nöroloji, hematoloji, endokrinoloji, Kulak Burun Boğaz, dermatoloji, üroloji branşlarına tekrarlayan başvuruların olması kaçınılmazdır.

Toksik maruziyetlerin erken tespit edilemediği durumlarda vakalar karşımıza; doğumsal anomaliler, gelişme geriliği, öğrenme güçlüğü, anemi, organ yetmezliği, cilt hastalıkları, immünolojik hastalıklar, endokrin bozukluklar, infertilite, otizm, nöropatiler ve nörodejeneratif hastalıklar, epilepsi, kanserler ve ölüme kadar götürebilen değişik formlarda çıkabilmektedir.

Maruziyetlerden kaynaklanan kronik hastalıkların doğru yönetilmemesi, sağlık uygulamalarının yetersizliği ve başarısızlığı gibi yanlış algıların oluşmasına neden olabilir. Bunun yanında mesleki maruziyet kaynaklı hastalıkların tanısının doğru konulamaması nedeniyle, iş hukukundan kaynaklanan tazminat haklarına ulaşamaması önemli bir sorun olarak karşımıza çıkmaktadır.

## **Servet Birgin İRİTAŞ (MD. PhD.)**

The Council of Forensic Medicine, Ankara, Turkey

### **Forensic Dimension of Toxicological Exposures**

Increased use of chemicals in industry and agriculture has also increased exposures directly or indirectly to these toxic chemicals. Public health is seriously threatened due to the pollution caused by agricultural chemicals, residues of these chemicals on agricultural products and industrial chemical wastes. These processes have made it necessary to take measures for future generations' health.

Scientific studies are available on relationship between chronic exposure to these chemicals via occupational or environmental reasons and disease. However in practice, patients are trying to be treated according to their symptoms in related branches. Because the chemical-exposure relationship is not interrupted, symptoms of the diseases of the patients continue.

For example, an acute, subacute, or chronic exposure to arsenic among the dozens of heavy metals, it can be encountered as hyperkeratosis, hyperpigmentation, eczema, hearing loss, facial paralysis, anemia, infertility and cancer. With these complaints, it is inevitable that there will be repeated applications to internal medicine, neurology, hematology, endocrinology, otorhinolaryngology, dermatology, urology branches.

In cases where toxic exposures can not be detected early, cases can occur in various forms ranging from congenital anomalies developmental retardation, learning disability, anemia, organ failure, skin diseases, immunological diseases, endocrine disorders, infertility, autism, neuropathies and neurodegenerative diseases, epilepsy to cancers and death.

If chronic diseases resulting from exposures can not be managed properly, they can lead to misperceptions such as inadequacy and failure of health practices. Besides, due to the fact that the diagnosis of diseases caused by occupational exposure is not correct, it can be a problem to reach to compensation rights according to the labor law.

## **Doç. Dr. Neylan ZİYALAR**

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Adli Tıp Enstitüsü Sosyal Bilimler ABD

### **Yüzde Sabit İzin İnsan psikolojisi Açısından Değerlendirilmesi**

*“Yüz denen şey tuhaf öyle değil mi?*

*İnsanın yüzü varken, hiç aklına gelmiyor.*

*Ama onu kaybetmeye görsün, dünyanın yarısı elinden alınmış gibi hissediyor.”*

*Kobo Abe, 2018*

Türk Dil Kurumu’na göre çehre; yüz, görünüş, kimlik olarak, yüz ise başta, alın, göz, burun, ağız, yanak ve çenenin bulunduğu ön bölüm, sima, çehre, surat tanımlanmaktadır. Atasözleri ve Deyimler Sözlüğünde yüz, surat, çehre kelimelerini içeren yüzden fazla deyim bulunmaktadır.

Yüz, bireyin kamusal imajının ve toplumdaki statü ve rolünün lokomotif göstergesi, yani aynı zamanda oldukça sosyolojik bir kavramdır. Kişinin kendisine özel olarak işaret eden, farklılığının en yüce göstergesi, varlığın gizli merkezi olarak görülmektedir (Le Breton, 2018). Bir bireyin yüzü doğduğu andan ölümüne kadar sosyal etkileşim içinde gelişir (Goffman, 1967). Söz gelimi ilkel toplumlarda insanın görüntüsünün ele geçirilmesi kendisinin ele geçirilmesi algılanmakta, ona karşı lanetleme, büyü gibi düşmanca eylemlere yol açabileceğine inanılmaktadır.

Öte yandan yüz; insanlar arası iletişimin de odak noktasıdır. Herhangi bir güç dengesizliğinin olmadığı, eşit koşullarda bulunan bireylerde karşı karşıyalık, yüz yüzelik, muhabiyet yüz ve yüz ifadeleri üzerinden gerçekleşir. İnsanlar arası iletişimde sözlü dil 50-100 bin yıla tarihlenirken; evrensel işaret sistemi olan yüz ifadelerinin 30 milyon yıllık bir geçmişi olduğundan söz edilmektedir (Coniff, 2004).

Yüzün biçiminin bozulması bir anlamda varlığın yitirilmesi, kişiliğin yıkımı olarak deneyimlenir. Toplumsal ilgi hiyerarşisinde yüzünün biçimi bozulmuş kişi ilk sırada gelir. Yüzün bozulması bir görüntü engeli oluşturur ve kişi yüzü bozulmamış olsa yararlanabileceği toplumsal ilişkilerin büyük bölümünden uzaklaşmak durumunda kalır. Topluma karışır ise meraklı, rahatsız, sıkıntılı, acıyan bakışlarla karşılaşma ihtimali oldukça yüksektir. Çocukların yersiz sorularına muhatap olur. Yüzdeki hasar ne kadar görünür ve şaşırtıcı ise o kadar büyük (yersiz) ilgi uyandırır. Bakışları mıknaş gibi kendine çeker. Bozulmuş yüz artık hayatı boyunca başkalarının dikkatini çekerek yaşamak zorunda kalır. Dış dünyanın davranışı esasen üstü kapalı bir «şiddet» uygulamasıdır. Kişi ne hasta ne sağlıklı, ne ölü ne canlı, ne toplumun dışında ne de tam olarak içindedir (Le Breton, 2018).

Bozulmuş yüzün değerlendirilmesinde adli bilim uzmanlarına düşen; yüzü bozulmuş bireyin bu ağır yükünü nesnel olarak değerlendirmek olmalıdır.

## **Doç. Dr. Neylan ZİYALAR**

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Adli Tıp Enstitüsü Sosyal Bilimler ABD

## **Evaluating Permanent Deformation of the Face with the Aspects of Human Psychology**

*"The thing called face is strange, isn't it?  
It never comes to mind, when a person has a face,  
But once you lost, it feels like half of the world has been taken away."  
Kobo Abe, 2018*

According to the Turkish Language Association, visage defined as mien, appearance and identity, on the other hand face is defined as the front part of the head where forehead, eye, nose, mouth, cheek and jaw are located. In the Proverbs and Idioms Dictionary there are more than a hundred phrases including face, visage, mien, countenance words.

The face is the locomotive indicator of the public image and role and status of the individual in the community, also a sociological concept at the same time. Face is the highest mark of distinctiveness, pointing out uniqueness of the self and seen as the hidden center of existence (Le Breton, 2018). An individual's face develops within social interaction from birth to death (Goffman, 1967). In primitive societies it is believed that the capture of a person's image is perceived as the capture of him/her, and may lead to hostile actions such as cursing, magic.

On the other hand, face is the focal point of communication between people. In the case of individuals who have equal power conditions without any imbalance of power, communication occurs through face-to-face. In interpersonal communication, verbal language use dated back to 50-100 thousand years ago; it is mentioned that the facial expressions as an universal sign system has a history of 30 million years (Coniff, 2004).

The deterioration of the form of the face is experienced as the destruction of personality, the loss of existence in a sense. In the hierarchy of social interest, the person whose face shape is deformed comes first. Deterioration of the face creates an image barrier and the person has to get away from much of his/her social relationships. If the individual interact with society, there is a high possibility of encountering curious, uncomfortable, troubled, painful gazes. The more visible and surprising the damage to the face, the greater the (unnecessary) interest. It is like a magnet which attracts curious gazes. The corrupted face will now have to live among the interested gaze of others. The behavior of the outside world is essentially an implicit «violence» practice. The person is neither sick nor healthy, neither dead nor alive, neither fully part of community nor out of it (Le Breton, 2018).

Judging by the forensic science experts in the evaluation of the deterioration face; should be to objectively evaluate this heavy burden of the impaired person.

## **Dr. Ayfer Altınok**

### **Gabapentinoidlerin Suiistimali**

İlaç, bir hastalığı tedavi etmek veya önlemek, bir teşhis yapmak veya bir fizyolojik fonksiyonu düzeltmek, düzenlemek veya değiştirmek amacıyla, insana uygulanan doğal veya sentetik kaynaklı etkin madde/maddeler kombinasyonunu olarak tanımlanmaktadır. İlacın endikasyonu haricinde kullanılması ise ilaç suiistimali olarak tanımlanmaktadır. Genellikle ilaçlar keyif verici etkileri nedeniyle suiistimal edilmektedirler. Bu sunuda ilaç suiistimalinin gabapentinoidler özelinde 5237 sayılı TCK'nin 188/6. Maddesi kapsamında tartışılması amaçlanmıştır.

## **Dr. Ayfer Altınok**

### **Gabapentinoid Abuse**

A drug is defined as a combination of active substance/substances of natural or synthetic origin that are administered to a human in order to treat or prevent a disease, make a diagnosis, or correct, regulate or modify a physiological function. Drug abuse is not used in the medical indication of a drug. Generally, medicines are abused due to their pleasant effects. It is aimed to discuss gabapentinoid abuse within the 188/6.

## Dr Bahadur Abbasov

Milli Onkologiya Merkezi, Baku, Azerbaijan

### Unutulmuş şeyler: Hep Beraber Hatırlayalım - textiloma

**Giriş:** Textiloma, veya gossypiboma cerrahi ameliyat zamanı vücut boşluklarında unutulmuş tekstil içerikli cerrahi malzemeye verilen genel isimdir. Enfekte olarak abseleşme ve peritonit gibi komplikasyonlar göstermesi, aynı zamanda radyolojik olarak malign süreç taklit edebilmesi önemli bir tanısız zorluk oluşturmaktadır. Olguların %56'da abdominal kavitede görülmektedir; göğüs boşluğu ve pelvis lokalizasyonuna daha az rastlanmaktadır. Örnek olarak sezaryen ameliyatından sonra over tümörü şeklinde kendini gösteren, pelvis yerleşimli, semptomatik gossypiboma olgusu sunulmuştur. Olgumuzda tanı sürecinde tru-cut biyopsinin de yer tutması gösterilmiştir.

**Olgu:** Kırkbir yaşında bayan hasta, genel cerrahi polikliniğine batın bölgesinde ağrı şikayeti ile başvurmuştur. Öyküsünde 3 sene önce geçirilen sezaryen ameliyatı vardı. Manyetik rezonans görüntüleme ile pelviste düzenli sınırlı, heterojen içerikli, malign over tümörü ile uyumlu kitle saptanmıştır. Lezyondan tru-cut biyopsi alınmış ve mikroskopik incelemede polarize mikroskopta rahat seçilen, homojen yabancı madde izlenmiştir; malign süreç düşündürülen herhangi bir bulguya rastlanmamıştır. "Yabancı cisme bağlı yangısal süreç" olarak rapor edilen olguya eksploratif laparotomi uygulanarak omentektominin yanısıra pelviste fibrinöz materyal ile kaplı gazlı bez belirlenerek çıkarılmıştır. Mikroskopik incelemede gazlı bezi çevreleyen alanlarda lenfosit, polimorfonükleer lökosit ve histiyosit içeren yangısal süreç, çok sayıda multinükleer dev hücrelerden oluşan yabancı cisim reaksiyonu görülmüştür.

**Sonuç:** Gossypiboma ameliyat öyküsü olan olgularda belirlenen, özellikle abdominal ve pelvik yerleşimli kitlelerin ayırıcı tanısında gözönünde bulundurulmalıdır. Malign tümörü taklit eden gossypiboma olgularında ayırıcı tanı için tru-cut biyopsi başarı ile uygulanabilir. Polarize mikroskopun kullanımı tekstil örneklerinin daha net ayırd edilebilmesine yardımcı olabilir.

## Dr Bahadur Abbasov

National Oncological Center, Baku, Azerbaijan

### Forgotten things: let`s remember together- textiloma

**Introduction:** Textiloma or gossypiboma is the common name, given to cotton containing surgical material, left in the body cavity during operation. This may lead to infection or abscess formations, or may mimic malignant tumors, which can complicate of making diagnosis. 56% of cases occur in the abdominal cavity; in the thorax cavity and in the pelvis, this is not so common. For example, we would like to present case of symptomatic gossypiboma, located in the pelvis after cesarean section and mimicking ovarian tumor. While making diagnosis, there is tru-cut biopsy from the tumor performed.

**Case:** Female patient, 41 years old, admitted to the hospital with pain. She passed caesarian section 3 years ago. On the MRI, there is solid tumor with smooth border and heterogenic content, suspicion with malignant tumor, revealed in the pelvis. On the tru-cut biopsy from the lesion, there are easily seen under polarized microscope homogeneity foreign substance detected. There is no any malignity found. The case was reported as "reaction to the foreign substance" and after this, explorative laparotomy performed and there is covered by fibrinous material surgical bandage excited. On the microscopy there are lymphocytes, histiocytes, polimorfnuclear eosinophils found, and containing multinuclear giant cells granulomas revealed.

**Discussion:** Gossypiboma should be keep in mind in patients, passed surgical intervention, especially it must be taken in account during differential diagnosis during tumor in abdominal and pelvic masses. Gossypiboma, mimicking malignant tumor, can be detected by tru-cut biopsy. On the biopsy material, using of polarizing microscope can make diagnosis of textiloma easier.

## Murat Akbaba

### Otopsi Sırasında Alınması Gereken Örnekler

Otopsi; sadece otopsi salonunda otopsi yapılması ile sınırlı olmayan, olay yeri incelemesi ile başlayan, tıbbi evrakların incelenmesi, alınan örnekler üzerinde gerekli laboratuvar incelemelerinin yapılması ile devam eden ve sonuç olarak tüm verilerin ortak değerlendirilmesiyle raporlandırma sürecini içeren bir olaylar zinciridir. Bu zincirin en önemli halkalarından biri de otopside örnek alınması konusudur. Otopsilerde örnek alırken temel olarak uyulması gereken kuralları vardır. Bunlar;



örneklerin olabildiğince erken zamanda alınması, örneklerin alınması sırasında kontaminasyondan kaçınılması, doğru kaplara yerleştirilmesi, sağlam paketleme ve doğru etiketleme yapılması, resmi yazı ile ilgili kuruma teslim edilmesi, yazılan raporda örneklerin alınma saatleri ve ceset ile ilgili bilgilerin detaylı olarak yazılması, paketlerin transferinin güvenle ve hızlıca yapılmasıdır. Otopside genel olarak histopatolojik, toksikolojik, mikrobiyolojik, genetik incelemeler için kan, idrar, safra, göz içi sıvısı, serebrospinal sıvı ve doku örnekleri alınmaktadır. Örneklerden doğru sonuç elde edilebilmesi için örneğin alınma tekniği ve miktarı çok önemlidir. Yanlış yöntemle veya yanlış yerden alınan örnekler doğru sonuçlar vermeyecek bu da nihayetinde hatalı kararlar verilmesine ve çeşitli hak mahrumiyetlerine yol açacaktır. Bu sunumda, otopsi sürecinin sağlıklı ilerleyebilmesi için gerekli olan otopside alınması gereken örnekler konusu irdelenecektir.

## **Murat Akbaba**

### **Samples To Be Obtained During Autopsy**

Autopsy is not limited with the autopsy room. It is the chain of events, which begins with the investigation of scene of the crime, continues with the examination of the medical documents, the proceedings of the necessary laboratory examinations on the samples taken and ends by reporting process with the joint evaluation of all the data. One of the most important ring of this chain is the sampling in autopsy. In the autopsy, there are basic rules to obey during the sampling. These rules are; taking samples as early as possible, avoiding contamination during sampling, placing in correct containers, robust packaging and accurate labeling, handing with official letter to the related institution, writing detailed information about the corpse and the taking time of samples, transferring the packages safely and quickly. In autopsy generally; blood, urine, bile, intraocular fluid, cerebrospinal fluid and tissue specimens are taken for histopathological, toxicological, microbiological, genetic examinations. The sampling technique and quantity is very important in order to get correct results. Examples taken by the wrong technique or from the wrong place will not give accurate results, which will ultimately lead to erroneous decisions and various deprivation of rights. In this presentation, samples which must be taken in autopsy will be discussed in order to healthy progression of autopsy process

## **Assistant Professor Gizem Akcan**

Bartın University Department of Psychology

### **Psychological Components Of Trauma- Post-Traumatic Stress Disorder**

Natural disasters like earthquake, flood, wars, getting attacked as sexual or physical, torture, sexual abuse, childhood abuse, traffic accidents, working accidents, diagnosis of life threatening illness, witness to a dangerous case are defined as traumatic events that are coercive and have negative effects on coping skills of people. That's why, individuals face with their desperateness and weakness during traumatic process. Traumatic events affect bonding, interpretation, inspection and coping skills of people and they lead to desperation and frightfulness. Every traumatic events do not lead to same effect and result on people. Acute stress disorder (ASD), Post Traumatic Stress Disorder (PTSD) and Adjustment Disorders are some of the psychiatric disorders that occur after stress. PTSD is one of the disorders that occur after stress. PTSD is known as experiencing intense fear, frightfulness, desperation and hopelessness in face of life threatening event (attack, torture, rape, accident, natural disaster, shootout, etc.) and it describes the psychological disorder that people experience intense fear and stress after the threatening event ended long term ago. The symptoms of an individual that has PTSD after an traumatic event are categorised in three main groups that are flashbacks of traumatic event, avoiding from every reminding stimulants about the event and remembering the event and social withdrawal and intense irritability and inability to relax. The long term effects of trauma are emotional responses and the effect on self perception, the effect on interpersonal relationships and sexuality and the effect on social functioning. There are 4 domains on the basis of the emotional effects of trauma that are traumatic sexuality, feeling betrayal of trust, weakness, being stigmatized and those dynamics affect the trauma as negatively. That's why, the processes that lead to negative effects on psychological well being and feeling insufficient on adaptation and control of individual should be investigated with both objective and subjective and cultural aspects.

**Key Words :** Post Traumatic Stress Disorder , Psychological Trauma, Traumatic Event

## Dr. Öğr. Üyesi Gizem Akcan

Bartın Üniversitesi Psikoloji Bölümü

### Travmanın Psikolojik Bileşenleri - Post Travmatik Stres Bozukluğu

Ruhsal açıdan deprem, sel gibi doğal felaketler, savaşlar, cinsel ya da fiziksel saldırıya uğrama, işkence, cinsel taciz, çocuklukta yaşanan istismar, trafik kazaları, iş kazaları, yaşamı tehdit eden bir hastalığın tanısının konması, tehlikeli bir olaya tanık olmak gibi zorlayıcı ve kişinin başa çıkma yeteneği üzerinde olumsuz etkileri olan olaylar travmatik olaylar olarak adlandırılmaktadır. Bu bağlamda, travmatik sürecin, kişinin çaresizlik ve güçsüzlüğü ile yüz yüze gelmesi durumu olduğu belirtilmektedir. Travmatik olayların bireylerin bağ kurma, anlamlandırma ve denetleme duygularını, var olan başa çıkma mekanizmalarını olumsuz yönde etkilediği ve kişinin uç noktada çaresizlik ve dehşet yaşamasına yol açtığı bilinmektedir. Her travmatik olayın tüm bireylerde aynı etki ve sonuca neden olmadığı bilinmektedir. Akut Stres Bozukluğu (ASB), Travma Sonrası Stres Bozukluğu (TSSB) ve Uyum Bozuklukları gibi travma sonrası ortaya çıkan birden çok psikiyatrik hastalık tanımlanmaktadır. Travma sonrası ortaya çıkan hastalıklardan biri olan TSSB'nin, kişinin hayatını tehdit eden bir olay (saldırı, işkence, tecavüz, kaza, doğal afet, silahlı çatışma vb. gibi) sırasında yoğun korku, dehşet, çaresizlik ve ümitsizlik yaşaması ve bu tehdit eden olay olup bittikten çok sonra bile hala yoğun kaygı ve stres tepkilerini yaşamaya devam etmesi şeklindeki psikolojik bozukluk olduğu bilinmektedir. Travmatik bir olaydan sonra TSSB geliştiren bir kişinin yaşadığı belirtiler; travmatik olayın anılarının yeniden tekrar tekrar yaşanması, olayı hatırlatan her türlü uyarıcıdan ve olayı hatırlamaktan kaçınma ve sosyal geri çekilme ve artmış uyarılmışlık hali ve sakinleşememe olarak üç ana grup altında toplanmaktadır. Travmanın uzun dönem etkileri, duygusal reaksiyonlar ve kendilik algısına etkisi, kişilerarası ilişkilere ve cinselliğe etkisi ve sosyal işlevselliğe etkisi olarak sınıflandırılmaktadır. Travmanın duygusal etkilerinin temelinde travmatik cinsellik, ihanete uğramışlık hissi (betrayel of trust), güçsüzlük, damgalanma olmak üzere 4 travmatik dinamik vardır ve bu dinamikler travmayı olumsuz yönde etkilemektedirler. Bu nedenle, psikolojik iyi oluş üzerinde olumsuz etkisi olan ve travmatik olayların ruhsal yapıda oluşturduğu ve bireyin uyum ve kontrolü üzerinde yetersiz hissetmesine yol açan bu süreçler, travmanın hem objektif hem sübjektif hem de kültürel yönlerinin ayrıntılı ve sistematik olarak değerlendirilmesiyle ele alınmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Travma sonrası stres bozukluğu, psikolojik travma, travmatik olay

## Dr. Ali Alp Dogan

Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

### Ortopedi de protez kullanımdan kaynaklanan sorunlar

Hasarlı bir eklem yerine yapay protez yerleştirilerek eklem yeniden oluşturulmasına total eklem replasmanı (TER) denir. Primer veya kırık sonrası gelişen dejeneratif osteoartrit durumlarında, yaşlıların kalça, omuz veya diz eklem içi kırıkları sonrası oluşan dejenerasyon durumlarında uygulanmaktadır. TER' nin en sık uygulama alanı diz ve kalça eklemidir. Son yıllarda omuz, dirsek ve ayak bileği eklemi uygulamaları da giderek artmaktadır. TER' da esas amaç ağrıyı gidermek ve hareketi sağlamaktır. Eklem aksında düzelme ve bu düzelme sonucunda bir miktar uzama sağlar. Eklem hareket açıklığında artış da sağlayabilir.

TER 15-20 yıl veya daha uzun süre fayda sağlamakta, tüm tıp işlemleri içinde en uygun maliyetli işlemlerden birisi olarak görülmektedir. TER klinik sonuçlar ve implant sağ kalımı yönüyle ortopedi de en sık yapılan ve başarılı ameliyatlardan birisi olmasına rağmen, implant ömrüne bağlı faktörler, daha genç ve daha aktif bir hasta popülasyonu, başarısız TER'lerin sayısında ve revizyon ameliyatlarının sayısında bir artışa neden olmuştur.

Komplikasyonlar; aşınma, aseptik-mekanik gevşeme, osteoliz, instabilite, enfeksiyon, peri-prostetik kırık, çıkık, damar ve sinir yaralanması, DVT, pulmoner emboli, yağ embolisi, bacak uzunluk farkı, implant yetmezliği, geçmeyen ağrı, amputasyon ve ölüm vb dir. Komplikasyonların bir kısmı uygun bilgi ve dikkatli yönetim ile başarılı bir şekilde tedavi edilebilirken, bir kısmı da öngörülemeyen bir şekilde hızla gelişip istenmeyen sonuçlar ile karşılaşılmasına ve medikolegal sorunlara neden olabilmektedir.

Komplikasyonlardan kaçınmak için hastaya, cerraha ve sağlık personeline bazı sorumluluklar düşmektedir. Ameliyat öncesi sigara ve alkolün bırakılması, sağlıklı diyet, egzersizler, enfeksiyon odağı araştırılması (boğaz, burun ve idrar kültürü yapılması), diş kontrolü, laboratuvar değerleri kontrolü (kan şekeri, hemoglobin, protein seviyesi, sedimantasyon ve CRP)

## 2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi



değeri bakılması, DM varsa kan şekeri regülasyonu, preoperatif 5 gün önce aspirin, plavix, kumadin, NSAİİ gibi kanama yapan ilaçların kesilmesi, ameliyat öncesi steril cerrahi setlerin ve malzemelerin kontrolü, cildin traşlanması ve batikonla yıkanması sonrası steril örtü ile ameliyat bölgesinin kapatılması, (esmark bandajı ile cildin temas etmemesi) ameliyat odasının havalandırması, eklem içi hematoma ve kanamanın önlenmesi (transamin uygulaması, hemovak diren), DMAH verilmesi ve kilo doz ilişkisine dikkat edilmesi, erken mobilizasyon, antiemboli çorap, CPM kullanılması cihazı (pasif hareket cihazı), özel durumlar harici bilateral TER uygulamalarından kaçınılması komplikasyonların aza indirilmesinde yarar sağlayacaktır.

## **Dr. Ali Alp Dogan**

Antalya Training and Research Hospital Orthopedics and Traumatology Clinic

### **Problems arising from prosthesis use in Orthopedics**

Total joint replacement (TER) is called reconstruction of the joint by placing an artificial prosthesis in place of a damaged joint. It is frequently applied primer or degenerative osteoarthritis cases or after of hip, shoulder or knee joint fracture of elderly people. The most common application area of TER is knee and hip joint. In recent years, shoulder, elbow and ankle joint applications are also increasing. At TER, the main purpose is to relieve pain and movements. At the same time, the joint axis is straightened, this improvement provides some elongation as a result, and may increase the range of motion of the joint.

TER is beneficial for 15-20 years or more and TER is one of the most cost-effective procedures in all of medicine. Despite the success achieved with most primary TJR procedures, factors related to implant longevity and a younger, more active patient population have led to a steady increase in the number of failed TJR's and revision operations.

Complications; Wear of articular bearing surface, aseptic/mechanical loosening, osteolysis, instability, infection, peri-prosthetic fracture, dislocation, vascular and nerve injury, deep venous thrombophlebitis, pulmonary embolism, fat embolism, limb length difference, implant failure, uncomfortable pain, amputation and death during and after surgery etc. Some of the complications can be successfully treated with proper knowledge and careful management, some of them can develop unexpectedly, leading to unwanted results and medicolegal problems.

To avoid complications, some responsibility falls on the patient, surgeon and healthcare personnel. Pre-operative smoking and alcohol abstinence, healthy diet, exercises, investigation of infection cite (throat, nose and urine culture), dental control, laboratory values control (blood sugar, hemoglobin, protein level, sedimentation and CRP) blood sugar regulation with diabetes, preoperatively 5 days ago cutting some medicines aspirin, plavix, kumadine, NSAID and autologous bleeding drugs. Control of pre-operative sterile surgical sets and materials, closing of the surgical area with sterile drape after skin rinsing and washing with batikon, (avoid skin contact with esmarch bandage), prevention of intraarticular haematomas and bleeding with IV or intra-articular transamin application, use of LMWH and attention to weight-dose relationship, early mobilization, antiembolic stockings, CPM ), avoiding bilateral TERs will be helpful in reducing complications.

## **Melahat Kurtuluş**

Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi

### **Adli Tıpta DNA polimorfizmleri**

Adli bilimlerde saç, kan, tükürük veya herhangi bir biyolojik numuneden elde edilen DNA kişilerin identifikasyonunda kullanılır. Her bireyin DNA dizileri özgündür ve bir türün bireyleri arasındaki farklılıkları ayırt edici özelliklere sahip DNA polimorfizmlerine göre tespit etmek mümkündür.

DNA polimorfizmi, nükleotid dizisinde bir değişim veya değişik sayıda tekrarlayan nükleotid birimlerinin bir kromozom lokusunda iki veya daha fazla sayıda olması durumudur.

DNA polimorfizm çeşitleri

Belirli lokusların dizisinde oluşan varyasyonlar veya polimorfizmler sekans polimorfizmi olarak isimlendirilir.

Tek Nükleotit Polimorfizmleri (SNP)

SNP'ler, bir organizmanın genomunda tek bir nükleotid değiştiğinde meydana gelen DNA dizi varyasyonlarıdır. SNP'lerdeki bu tek nükleotid değişimi transisyonlar ve transversiyonlar sonucu oluşmaktadır.

SNP'ler bialelik, trialelik ve tetraaleliktir. Ancak insanlarda -tri ve -tetra alelik hemen hemen yoktur, daha çok bialelik şeklindedir. Tek nükleotid değişiminin bir popülasyonda sıklığı %1 'den büyükse bu değişim SNP, %1'den küçük ise mutasyon olarak adlandırılmaktadır.

Yaklaşık 3.2 milyon bazdan oluşan insan genomunun hem kodlanan hem de kodlanmayan bölgelerinde her 100-300 bazda bir görülen SNP'lerin yaklaşık 10 milyon olduğu düşünülmektedir. İnsan genetik varyasyonunun % 85'ini SNP'ler oluşturur. Bu yüzden SNP'ler en basit ve en sık rastlanan polimorfizm tipidir. SNP'ler genellikle genomun belirli yerlerindeki farklı iki bazı taşıyan basit 2 alele sahiptir.

İnsan genomunun haritalanması ile birlikte, insanlar arasındaki % 0.1'lik fark belirlenmiş ve SNP polimorfizmlerini gösteren bir haplotip haritası da geliştirilmiştir. "HapMap" adı verilen bu harita insanın genetik yapısındaki farklılıkları ortaya koymayı amaçlamaktadır.

**İnsersiyon-Delesyon Polimorfizmleri (INDEL)**

İnsersiyon/delesyon veya yaygın olarak INDEL adı verilen genetik varyasyonlar, 2 ila 100 nükleotidlik dizinin DNA dizisine eklenmesi ya da çıkması şeklinde oluşur. Baz dizisinin çıkmasına delesyon, baz dizisinin eklenmesi sonucu oluşana ise insersiyon adı verilmektedir. İnsersiyon/delesyon (Indel) miktarı genomda yüzbinlerce dir.

DNA'da meydana gelen eklemeler/delesyonlar mutasyona veya polimorfizme neden olur. DNA'daki nükleotid değişiklikleri fenotipi etkiliyor ise mutasyon olarak adlandırılır ve kalıtsal hastalıkların oluşumundan sorumludurlar. Bu değişiklikler fenotipi etkilemiyor, sadece genetik çeşitlilik sağlıyor ise polimorfizm olarak adlandırılmaktadır.

Çeşitli DNA pozisyonlarında iki tanımlanmış nokta arasındaki uzunluk varyasyonlarına ise uzunluk polimorfizmi denir. İnsan genomunun yaklaşık %3'ünü kapsayan ardışık tekrar dizileri, tekrar ünitelerinin sayısına ve tekrar dizisinin büyüklüğüne göre iki grupta sınıflandırılmıştır. Bu iki grup, minisatellit polimorfizmleri (VNTR-Değişik Sayıda Ardışık Tekrarlar) ve mikrosatellit polimorfizmleri (STR-Kısa Ardışık Tekrarlar)

**Mikrosatellitler veya Kısa Ardışık Tekrarlar (STR)**

Kısa Tandem Tekrarları (STR) veya Basit Dizi Tekrarları (SSR'ler), genellikle 2-7 baz çifti uzunluğundaki çekirdek ünitenin 5-30 kez ardışık tekrarlarından oluşan 100-400 baz uzunluğundaki DNA üniteleridir.

Bu bölgeler insan genomuna dağılmış olup, her 6-10 kb'de bir görülmektedir. İnsan genomunda yaklaşık olarak bir milyon STR lokusu bulunur ve kişiler arasında yüksek düzeyde polimorfizm gösterirler.

STR, X ve Y cinsiyet kromozomlarında olduğu gibi 22 otozomal kromozomda da bulunmaktadır. Y kromozomunda rekombinasyon olmadığından STR'ler çok fazla değişmez. Adli DNA analizlerinde kullanılan STR lokusları trinükleotid (CAGn) ve tetranükleotid (GATAn) dizileridir. Örneğin, kromozom 7 üzerinde bulunan D7S820 olarak bilinen STR, GATA tetranükleotidin 5 ve 16 tekrarını içerir. Bir STR içindeki tekrarların sayısı bir alel olarak adlandırılır. STR lokusu 8-15 farklı alel içerebilir. FBI tarafından belirlenen 13 çekirdek STR (CSF1PO, FGA, TH01, TPOX, VWA, D3S1358, D5S818, D7S820, D8S1179, D13S317, D16S539, D18S51, D21S11) lokusu yaygın olarak kullanılan tanımlama araçlarıdır ve bu teknoloji rutin olarak insan kalıntılarını tanımlamak, babalık davalarında babayı tespit etmek, veya olay yeri örneğini şüpheliyle eşleştirmek için kullanılır.

**Minisatellitler veya Değişik Sayıda Ardışık Tekrarlar (VNTR)**

VNTR'ler STR'lere benzer, ancak tekrarlayan birim STR'lerden daha büyüktür. Bunlar, kromozom uzunluğu boyunca birkaç yerde tekrarlanan (4 - 40 kez) DNA'nın polimorfik dizilimleridir. Bu ardışık tekrarlar kalıtsal olarak ebeveynden alınır, dolayısıyla hiç kimse aynı VNTR'leri ebeveynlerinden almaz. VNTR'leri ilk kez Alec J Jeffery 1985'te keşfetmiştir. Adli amaçlı olarak kullanılan en yaygın VNTR lokusu D1S80'dir.

## **Melihat Kurtuluş**

Gazi University Faculty of Pharmacy

### **DNA Polymorphism in Forensic Medicine**

In forensic science, DNA from hair, blood, saliva or any biological sample is used in the identification of individuals. Each person's DNA sequences are unique, and it is possible to detect differences between individuals within a species on the basis of these distinctive DNA polymorphisms characteristics.

DNA polymorphism is actually a condition when any of two or more substitute forms of a chromosomal locus which have variance in nucleotide arrangement or have variable number of repeated nucleotide units.

Types of DNA polymorphism

## **2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi**

Variations or Polymorphisms which occur in arrangement of bases at particular locus are called sequence polymorphism.

#### Single Nucleotide Polymorphism (SNPs)

SNPs are DNA sequence variations that occur when a single nucleotide changes in the genome of an organism. This single nucleotide change in SNPs is the result of transitions and transversions.

SNPs are biallelic, triallelic and tetraallelic. In humans, however, there are almost no -triple and -tetra allelic, more like biallelic. If the frequency of single nucleotide change in a population is greater than 1%, this change is called SNP, and if it is less than 1%, it is called mutation.

It is thought that about 10 million SNPs are seen in every 100-300 bases in both encoded and non-encoded regions of the human genome, which is about 3.2 billion bases. SNPs constitute 85% of human genetic variation. Therefore, SNPs are the simplest and most common type of polymorphism. SNPs generally have simply 2 alleles conforming to the two dissimilar bases occupying a particular location in the genome.

With the mapping of the human genome, a 0.1% difference between humans was identified and a haplotype map showing SNP polymorphisms was also developed. This map, called "HapMap", aims to reveal differences in human genetic makeup.

#### Insertion-Deletion Polymorphism (INDEL)

Genetic variations called insertion / deletion, or commonly referred to as INDEL occur the insertion or deletion of 2-100 nucleotide sequence into the DNA sequence. Deletion of the base sequence is called deletion, while insertion of the base sequence is termed insertion. The amount of insertion/deletion (Indel) is in the hundreds of thousands in the genome.

Insertions / deletions occurring in DNA cause mutation or polymorphism. If nucleotide changes in DNA affect the phenotype, they are called mutations and they are responsible for the formation of inherited diseases. If these changes do not affect the phenotype they are called polymorphism, but only genetic diversity.

Variations in length at various positions of DNA between two defined end points is called length polymorphism. The tandem repeats covering about 3% of the human genome are classified into two groups according to the number of repetition units and the size of the repetition sequence. These two groups consist of minisatellite polymorphisms (VNTR-Variable Number Tandem Repeat) and microsatellite polymorphisms (STR-Short Tandem Repeat).

#### Microsatellites or Short Tandem Repeats (STR)

Short Tandem Repeats (STRs) or Simple Sequence Repeats (SSRs) are DNA units of 100-400 bases in length consisting of 5-30 tandem repeats of a core unit of usually 2-7 base pairs in length. These regions are scattered all over the human genome and are seen every 6-10 kb. The human genome has approximately one million STR loci and shows a high level of polymorphism among individuals.

They are present on all the 22 autosomal chromosomes as and on X and Y sex chromosomes. STRs on Y chromosome vary not much because of absence of recombination. STR loci used in forensic DNA analysis are trinucleotide (CAG<sub>n</sub>) and tetranucleotide (GATA<sub>n</sub>) sequences. For instance, the STR known as D7S820, found on chromosome 7, contains between 5 and 16 repeats of GATA tetranucleotide. The number of repetitions in an STR is called an allele. STR locus may contain 8-15 different alleles. The 13 core STR profile (CSF1PO, FGA, TH01, TPOX, VWA, D3S1358, D5S818, D7S820, D8S1179, D13S317, D16S539, D18S51, D21S11) identified by the FBI is widely used means of identification, and this technology is now routinely employed to identify human remains, to identify the father in paternity cases, or to match a suspect to a crime scene sample.

#### Mini-satellites or Variable Number Tandem Repeats (VNTRs)

VNTRs are similar to STRs but the repeating unit (6-100 bp) is larger than for STRs. So these are extremely polymorphic arrangements in DNA recurring (4 - 40 times) at several sites lengthwise on the chromosome. These tandem repeats are hereditary taken from each parents, consequently no one will have the same VNTRs as either of their parents. VNTRs were first discovered by Alec J Jeffery's for STR in 1985. The most common VNTR locus used for forensic purposes is D1S80.

## **Zeynep Yener**

Adli Tıp Kurumu Yalova Adli Tıp Şube Müdürlüğü

### **Acil Serviste Adli Rapor Düzenlenmesi**

Bir başkasının aktif ya da pasif eylemi sonucu fiziksel ya da ruhsal sağlığı bozulan olgular adli vaka olarak değerlendirilmektedir. Adli vaka ile karşılaşan hekim 5237 sayılı Türk Ceza Kanunu'nun 280. maddesi uyarınca durumu en yakın yetkili makama bildirmek ve adli rapor düzenlemek zorundadır. Düzenlenecek adli raporun içeriğine göre soruşturma başlatılacak olup, adli rapor eylemi gerçekleştiren kişinin yargılanmasında esas dayanak olacaktır.

Sağlık Bakanlığı Temel Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü'nün 2005/143 sayılı genelgesinde "Adli Tabiplik Hizmetlerinin Yürütülmesinde Dikkat Edilecek Esaslar" ayrıntılı belirtilmiştir. Düzenlenen adli raporda kısaca olay ile ilgili bilgilere, kişinin şikayetlerine yer verilmeli, muayenenin yapıldığı tarih ve saat mutlaka kaydedilmelidir. Yaralanmanın türüne göre lezyonların çap, derinlik ve uzunluk ölçümlerine, olay ateşli silah yaralanması ise yara etrafında is, yanık ya da yanmamış barut taneleri olup olmadığına yer verilmelidir. Söz konusu genelgede de belirtildiği üzere; "Tespit edilen bulgular ışığında mümkünse kesin rapor düzenlenmesi yoluna gidilmelidir. Ancak, mevcut muayene ve laboratuvar bulguları kişi hakkında kesin rapor düzenlemek için yeterli değilse, ayrıntılı geçici rapor/durumu bildirir rapor düzenlenerek muayenesi ve kesin rapor düzenlenmesi için hastanın bir üst sağlık kuruluşuna sevk yapılmalıdır".

Adli olgu hakkında geçici rapor düzenlenmiş olması durumunda adli tıp hekimlerinden kati rapor talep edilebilmektedir. Bu amaçla adli makamlarca tıbbi evrakı ile birlikte kişinin kendisi veya kişi gönderilmeksizin yalnızca tıbbi evrakı tarafımıza gönderilmektedir. İlk muayeneyi yapan hekim tarafından saptanarak kayıt altına alınan bulgular kişinin tarafımıza sevkine kadar geçen sürede iyileşmenin başlamış olması nedeni ile yeterince net değerlendirilemeyip, iyileşmenin tamamlandığı lezyonlar da ayırt edilemeyebilmektedir. Kimi lezyonlar ise makroskopik olarak iz bırakmadan iyileşebilmektedir. Tüm bu nedenlerle olgunun ilk muayenesi sonrası düzenlenen adli raporda lezyonların lokalizasyonu ve yara özelliklerinin Türk Ceza Kanunu'nda Tanımlanan Yaralama Suçlarının Adli Tıp Açısından Değerlendirilmesi kılavuzu uygun şekilde tariflenmesi büyük önem arz etmektedir. Lezyonlar kişisel yorum farklılıklarına mahal vermeyecek biçimde, açık ve net ifadelerle ayrıntılı tanımlanmalıdır.

## **A. Ferda DAĞLI**

Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji AD

### **Tiroid Sitopatolojisine Genel Yaklaşım**

Tiroid sitolojisi, patoloğların en sık karşılaştığı sitolojik materyaldir. Tiroid ince iğne aspirasyon sitolojinin (TİİAS) önemi büyük ölçüde benign tiroid nodüllerini güvenilir olarak belirleyebilmesinden ve böylece nodüler guatrı olan hastaların çoğunu gereksiz cerrahiden korumasından kaynaklanır. İİAS materyali yeterli ise sensitivite ve spesifitesi oldukça yüksektir. Normal ve benign tiroid yaymalarında görülen hücresel özelliklerin bilinmesi yanlış tanı verilmesini önleyecektir. Bu nedenle başlıca konumuz İİAS deki normal yapı ve hücreler (kolloid, serum, follikül epitel hücreleri, histiyositler, yalancı dev hücreler, paravakuoler granüller, pigmentler, kalsifikasyonlar, kristaller, amiloid, alev hücreleri, Hurthle hücreleri gibi) olacaktır. Ayrıca bir tiroid aspirasyon yaymasının değerlendirilmesindeki ana kurallar ile 2017 Bethesda sistemindeki değişikliklere değineceğiz.

## **A. Ferda DAĞLI**

Fırat University Medical Faculty Pathology Department

Thyroid cytology is the most common cytologic material encountered by pathologists. Because FNAC can reliably detect benign thyroid nodules to a great extent, the majority of patients with nodular goitre are protected from unnecessary surgeon. Sensitivity and specificity are quite high if the FNAC material is adequate. Knowing the cellular features seen in normal and benign thyroid slayt will prevent misdiagnosis. For this reason our primary subjects that it will be the normal structure and cells (such as colloid, serum, follicular cells, histiocytes, pseudogiant cells, paravacuolar granules, pigments, calcifications, crystals, amyloid, flame cells, Hürthle) in FNAC. I will also refer to changes in the 2017 Bethesda system and the general guideniles for evaluating of FNAC.

## **Dr. Öğr. Üyesi Semih Petekkaya**

## **Kadına Yönelik Şiddette Medikolegal Yaklaşım**

Birleşmiş Milletler (BM) Kadınlara Yönelik Şiddetin Önlenmesi Bildirgesi'nde (1993), kadına yönelik şiddet "ister kamu, ister özel hayatta olsun tehdit, zorlama ya da keyfi olarak özgürlükten alıkoymak da dahil olmak üzere kadına fiziksel, cinsel ya da psikolojik zarar veya acı veren ya da bu tür eylemlerle tehdit eden, cinsiyete dayalı her türlü şiddet eylemi" olarak tanımlanmaktadır. Dünyada her üç kadından biri şiddete, her beş kadından biri yaşamlarını paylaştıkları erkekler tarafından fiziksel ve/ya da cinsel şiddete maruz kalmaktadır. Kadına Yönelik Şiddetin Türleri; 1)Fiziksel şiddet 2)Cinsel şiddet 3)Duygusal şiddet 4)Ekonomik şiddet olarak sınıflandırılmaktadır. Kadına yönelik şiddetin tanısının konulmasında sağlık çalışanlarına önemli bir sorumluluk düşmektedir. Sağlık çalışanları; sakin ve sessiz ortamda, yüz-yüze ve yalnız görüşme tekniği kullanılarak açık uçlu sorular sormalıdır. Öykü ile yaraların ya da ruhsal durumun uyumu karşılaştırılmalı. Yaralar hastanın açıklamalarıyla tutarsız görünür ise, yaralar ağır makyaj ya da elbiseler ile kapatılıyor ise, yara ile tıbbi tedavi arasında bir gecikme olduysa ve tedavi edilmemiş ya da eski yara izleri varsa şüpheli olunmalı. Hastaya empatik bir yaklaşımla desteklenmeli. Muayene bulguların belgelenmesi sağlanarak yasal yardım ve destek birimlerine yönlendirmelidir.

## **Dr. Semih Petekkaya**

### **Violence Against Women to Medicolegal Approach**

In the United Nations Declaration on the Prevention of Violence Against Women (1993), violence against women is a violation of either the "physical, sexual or psychological damage or suffering of a woman, including the threat of coercion, acts of violence based on sex, giving or threatening with such acts ". In the world, one of three women is exposed to physical violence one of five women is exposed to sexual violence by men who share their lives. Types of Violence against Women; 1) Physical violence 2) Sexual violence 3) Emotional violence 4) Economic violence. There is a significant responsibility for health workers in the identification of violence against women. Health workers; In a quiet and quiet environment, open-ended questions should be asked using face-to-face and alone interview techniques. The story must be compared to the harmony of the wounds or mood. If the injuries appear inconsistent with the patient's description, the wound is covered with heavy make-up or dressing, there is a delay between the wound and medical treatment, untreated or old scars are suspected. The patient should be supported with an empathic approach. Inspection should be documented and directed to legal aid and support units.

## **Dr. Öğr. Üyesi Semih Petekkaya**

### **Otopside Görüntüleme Teknikleri**

Adli otopsi uygulaması, cesede ait üç boşluğun aynı anda açıldığı önemli bir cerrahi prosedürdür. Antemortem dönemde yapılan cerrahi operasyonlarda, görüntüleme teknikleri aktif olarak kullanılıp gerekirse birçok cerrah işleme davet edilmektedir. Ne yazık ki adli otopsilerde yeterince görüntüleme tekniklerinden faydalanılmamaktadır. Günümüzde birçok adli tıp biriminde, adli otopsiyi desteklemek için radyolojik incelemeler kullanılmaktadır. Postmortem görüntüleme yeni bir radyolojik alt uzmanlıktır ve tanı amaçlı radyolojinin aksine, henüz standartlar oluşturulmamıştır. Adli radyolojinin hedefleri; Kimliklendirme-tanınmayacak durumdaki cesetlerin ayırt edici özelliklerini ortaya koyma. Ateşli silahlara bağlı ölümler-mermilerin\şaçmaların yeri ve alınması. Çocuk istismarı / kazaya bağlı olmayan iskelet sistemi yaralanmaları, son ve önceki iskelet travmasının saptanması. Barotravma veya şüphelenilen hava embolisi olguları. Travmatik subaraknoid hemoraji-vertebral arterin değerlendirilmesi. Yaş tayini amacıyla kemikleşme noktalarını belirleme. Travmalar sonrası oluşan lezyonların tespiti ve uyumu. Destruksiyonun meydana geldiği cesetler: yangın ortamı, ileri derecede çürüme, parçalanmış cesetlerin değerlendirilmesi olarak sayılmaktadır.

## **Dr. Semih Petekkaya**

### **Imaging Techniques At Autopsy**

Forensic autopsy practice is an important surgical procedure in which three voids in the body are opened at the same time. During the antemortem surgical operations, imaging techniques are actively used and many surgeons are invited to work if necessary. Unfortunately, forensic autopsies do not benefit from adequate imaging techniques. Today, many forensic medicine units use radiological examinations to support forensic autopsy. Postmortem imaging is a new radiological subspecialty and unlike diagnostic radiology, no standards have yet been established. Targets for forensic radiology; Identifying - Identifying the distinctive features of dead bodies. Deaths due to firearms - place and retrieval of bullets. Child abuse / non-accidental skeletal system injuries, detection of last and previous skeletal trauma. Barotrauma or suspected air embolism. Traumatic subarachnoid hemorrhage - evaluation of vertebral artery. Determination of ossification points for age determination. Detection and adaptation of post-traumatic lesions. The corpses destined for destruction are counted as fire environment, decay at advanced level, evaluation of fragmented corpses

## **İbrahim Bulun**

Toksikolojik analizler kapsamımızda bulunan bağımlılığa sebep olan uyuşturucu-uyarıcı maddeler ve bu maddelerin sebep olduğu ölümlerde yapılan otopsi sonucu alınan örneklerde ve canlı vakalarda adli mercilerce gönderilen kan kıl tırnak idrar v.b. gibi örneklerde bu maddelerin analiz yöntemleri ve kullanılan laboratuvar cihazları anlatılmaktadır.

## **İbrahim Bulun**

Toxicological analyzes include methods of analyses of these substences and laboratory apparatus used in samples such as blood, hair, nail, urine etc., which are send to judicial authorities in case of drug-stimulant substances causing the addiction and mortality caused by these substences methods of analysis of these substences and laboratory equipment used.

## **Reşit Doğan KÖSEOĞLU**

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı

### **PECOMA Tümör Ailesi**

PECOMA tümör ailesi perivasküler epitelooid hücrelerden gelişen nadir mezenşimal tümörler olup gittikçe artan sıklıkta tanınmaktadır. Perivasküler epitelooid hücre terminolojisinden önce farklı isimlerle tanımlanmış olan bu tümörler bugün PECOMA adı altında toplanmaktadır. Özellikle damarlar çevresinde dizelenen epitelooid ve iğsi morfolojide hücrelerden oluşan bifazik görünümleri ile melanositik ve düz kas hücre belirteçlerini birlikte eksprese etmeleri karakteristik özellikleridir. Tuberoz sklerozis kompleksi ile ilişkili olabilirler. Bu ailenin en bilinen üyesi çoğunlukla renal lokasyonda karşımıza çıkan anjiomiyolipomadır. Diğer üyeler; pulmoner lenfanjioleiomiyomatozis, akciğerin clear cell sugar tümör, ekstrapulmoner clear cell sugar tümör, ligamanların clear cell miyomelanositik tümörü, perivasküler epitelooid hücrelerin abdominopelvik sarkomu, diğer lokasyonlu PECOMA, renal kapsüloma.

PECOMA lar makroskopik olarak kapsülsüz, iyi sınırlı, bazen infiltratif sınır özelliği gösterebilen, içerdikleri doku komponentine göre renkleri sarıdan koyu kahveye kadar değişebilen, kesit yüzleri genelde homojen, solid özellikte olan zaman zaman kanama ve nekroz odakları gösterebilen tümörlerdir.

PECOMA larda tipik hücre morfolojisi iğsi ve/veya epitelooid morfoloji olup şeffaf ya da granüler hafif eozinofilik boyanan sitoplazmalara sahiptirler. İğsi hücrelerde nükleus bipolar özelliktedir. Nükleol küçüktür. Epitelooid morfolojide sitoplazmik sınırlar belirgin olup nükleuslar yuvarlak-oval biçimlidir. Nükleer atipi görülebilir. Sitolojik atipi genelde epitelooid hücrelerde dikkati çeker. Tek başına atipi, mitoz ve infiltratif gelişim malignite tanısı için yeterli değildir. Malignite kriterleri



tanımlanmıştır. Bu kriterlerden en yaygın olarak kullanılanı Folpe ve ark' nın tanımladığı kriterleridir. Bu kriterler; boyut>5 cm, infiltratif gelişim, yüksek nükleer grade, hipersellülarite, mitoz ( $\geq 1/50$  BBA), nekroz ve vasküler invazyondur.

Bu kriterlerden 2 ya da daha fazlası varsa **malign kategori**,

Boyut <5 cm ve atipili ancak mitoz göstermeyen tümörler; **benign kategori**,

Boyut >5 cm veya nükleer pleomorfizm/multinükleasyonlu tümörler; **malignite potansiyeli belirsiz kategori olarak** tanımlanır.

Büyük boyutun olumsuz prognostik gösterge olarak dikkate alınması önerilmektedir.

PECOMA larda tipik immünofenotip HMB-45 ve SMA pozitifliğidir. Melan-A, MiTF ve diğer düz kas hücre belirteçleri ile de pozitiflik görülebilir. S100 pozitifliği 1/3 olguda rapor edilmiştir. Nadir sitokeratin pozitiflikleri ile karşılaşılabılır. CD1a, CD117, TFE3, ER, PR ve EMA pozitiflikleri de bildirilmiştir.

PECOMA genetiği özellikle TSC2 (%73) ve TSC1 (%27) mutasyonlarına işaret etmektedir. Hücrede fizyolojik koşullarda tuberin-hamartin kompleksi mTORC1 kinazı inaktive ederek tümör baskılayıcı olarak davranır. Tuberin-hamartin kompleksinin fonksiyonunu bozan mutasyonlar ve delesyonlar ile tümör baskılayıcı etkinliğin kalkması kontrolsüz hücre proliferasyonuna yol açar. mTORC1 inhibitörü rapamisin (sirolimus) ile başarılı sonuçlar bildirilmektedir.

PECOMA lar için translokasyon sarkomu da denmektedir. TFE3 gen yeniden düzenlenmeleri artan biçimde rapor edilmektedir. TFE3 füzyonu negatif PECOMA ların %80' inde TSC2 mutasyonları mevcut iken TFE3 füzyonu saptanan olgularda karakteristik olarak TSC2 mutasyonları görülmemektedir. TFE3 füzyonu içeren olgular ayrı bir antite olarak kabul edilmektedir. TFE3 füzyonu pozitif olgular mTOR inhibitör tedaviye dirençli olgular olduğundan bunların tanınmaları önem taşımaktadır. TFE3 pozitif olguların genel karakteristik özellikleri; TSC ile ilişkili olmayan ekstrarenal lokasyonlu daha genç olgular, alveolar mimaride epiteloid morfoloji, düz kas hücre belirteçleri ile minimal reaktivite ve TFE3 immünreaktivitesi şeklinde tanımlanmıştır.

PECOMA ların ayırıcı tanı spektrumunda bugün daha çok antite yer almakta olup şeffah hücre morfolojili karsinomalar-sarkomalar, düz kas hücre tümörleri ile adipozitik tümörler bulunmaktadır.

## Reşit Doğan KÖSEOĞLU

Tokat Gaziosmanpaşa University Faculty of Medicine Department of Pathology.

### The Family Of PECOMA

PECOMA tumor family consists of rare mesenchymal tumors that develops from perivascular epithelioid cells and is increasingly recognized. These tumors, which were identified in different tissues and organs with different names before the perivascular epithelioid cell terminology, are now collecting under the name of PECOMA. It is a characteristic of biphasic features consisting of epithelioid and spindle cell morphology that arrangement around vessels, and to co-express melanocytic and smooth muscle cell markers. They may be associated with tuberous sclerosis complex. The most known members of this family are angiomyolipomas, which often appear in the renal location. Other members; lymphangiomyomatosis, primary pulmonary clear cell sugar tumor, extrapulmonary clear cell sugar tumor, clear cell myomelanocytic tumor of ligaments, abdominopelvic sarcoma of perivascular epithelioid cells, PECOMA of other locations, renal capsuloma.

These tumors are non-encapsulated but well-limited lesions. It may be seen sometimes infiltrative border feature. The cut surface can vary in color from yellow to dark brown depending on the tissue component, and they are usually solid homogenous tumors that can also exhibit sometimes bleeding and necrosis.

Typical cell morphology in PECOMA is spindle and/or epithelioid and these cells have clear or granular mild eosinophilic cytoplasm. Spindled cells have bipolar nuclei with small nucleoli. The cytoplasmic borders of the epithelioid cells are evident and the nucleus is spheroid-oval. Nuclear atypia can be seen. The cytologic atypia is usually noted in epithelioid morphology. By itself, atypia, mitosis and infiltrative growing are not sufficient to diagnose malignancy. The criteria for malignancy have been defined. The most widely used of these criteria is that of Folpe et al. These criteria are; size > 5 cm, infiltrative border, high nuclear grade, hypercellularity, mitosis ( $\geq 1 / 50$  BBA), necrosis, vascular invasion.

If there are 2 or more of the criteria; **Malignant category**.

Size <5 cm with atypical but non mitotic tumors; **Benign category**.

Size >5 cm or nuclear pleomorphism / multinucleated tumors; **The category with uncertain malignant potential**.

It is suggested to consider the large size as a negative prognostic indicator.

Typical immunophenotype of PECOMA is HMB-45 and SMA positivity. Positivity may also be seen with melanin-A, MiTF and other smooth muscle cell markers. S100 positivity was reported in 1/3 of the cases. Rare cytokeratin positivity may be encountered. CD1a, CD117, TFE3, ER, PR and EMA positives have also been reported.

Genetics of PECOMA indicate mutations in TSC2 (73%) and TSC1 (27%). In physiological conditions in the cell, the tuberin-hamartin complex behaves as a tumor suppressor by inactivating mTORC1 kinase. Loss of tumor suppressor activity due to mutations and deletions that degrade the function of the tuberin-hamartin complex results in uncontrolled cell proliferation.

Successful results have been reported with the mTORC1 inhibitor rapamycin (sirolimus).

It is also called translocation sarcoma for PECOMA. TFE3 gene rearrangements are increasingly reported. TSC2 mutations are present at 80% of the TFE3 fusion negative PECOMAs, whereas TSC2 mutations are not characteristic of the TFE3 fusion-detected cases. The cases with TFE3 fusion are considered separate entities. Recognition of the TFE3 fusions is important because these cases are resistant to treatment with the mTOR inhibitor. General characteristics of TFE3 positive cases; Extrarenal tumors, younger cases unrelated with TSC, epithelial morphology in alveolar architecture, minimal reactivity for smooth muscle markers, and TFE3 immunoreactivity.

Today there are more entities in the differential diagnosis spectrum, including carcinomas-sarcomas with clear cell morphology, smooth muscle tumors and adipocytic tumors.

## **Murat Kara**

### **Periferik Sinir Yaralanmalarında Ultrasonografik Değerlendirme**

Travmatik periferik sinir yaralanmaları (traksiyon, kontüzyon, penetran travma veya iyatrojenik) klinik pratikte sık görülür. Azalan sırayla en sık yaralanan sinirler üst ekstremitede radial, ulnar ve median sinirler, alt ekstremitede ise siyatik, peroneal, tibial ve femoral sinirlerdir. Travmatik sinir hasarında en uygun tedavi için hasarın ciddiyeti ve tipi önemlidir. Her ne kadar klinik değerlendirme ve elektrofizyolojik testler sinir hasarının tanı ve tedavisi için gerekli olsa da, bu testler morfolojik değerlendirme için yetersiz kalmaktadır. Ultrasonografi, periferik sinirlerin fasikül, perinöryum, epinöryum ve çevreleyen dokuların değerlendirilmesini sağlar. Ayrıca, ultrasonografi sinir yaralanmalarında aksonal şişlik, nöroma, sinirde komplet/parsiyel kesinti, kemik parçaları, yabancı cisimler, hematoma ve skar dokusunun görüntülenmesinde faydalı bilgiler sağlayabilir.

## **Murat Kara**

### **Ultrasonographic Evaluation in Traumatic Nerve Injuries**

Traumatic peripheral nerve injuries (traction, contusion, penetrating trauma or iatrogenic) are common in clinical practice. Most commonly injured nerves (in decreasing order) are radial, ulnar and median nerves in the upper limb and sciatic, peroneal, tibial and femoral nerves in the lower limb. The severity and type of injury is important to determine the optimal management in patients with traumatic nerve lesions. In addition, although clinical examination and electrodiagnostic tests are usually required for the diagnosis and treatment of the injury, they cannot reveal the exact morphological information. In this regard, US is able to visualize the fascicle, perineurium, epineurium, and the surrounding tissues. Further, US can be helpful in axonal swelling, stump neuroma, nerve interruption, and perilesional scar tissue formation.

## **Prof.Dr.Özlem Özel Özcan**

### **Travmatize Çocukların Psikiyatrik Değerlendirmesi**

Travma bireyin zihinsel, ruhsal, sosyal yaşamını etkiler; günlük yaşamda birçok olumsuz sonuca sebep olur. Çocukların dörtte biri erişkin yaşlara ulaşmadan travmatik bir olay ile karşı karşıya kalmaktadır. Çocukluk çağı travmalarının önemli bir kısmını çocuk istismarı vakaları oluşturur. Travmatik bir olay ile karşılaşan çocukta pek çok psikiyatrik belirti görmek mümkündür. Bu belirtiler sadece travma anında değil travmatik yaşantıdan yıllar sonra bile ortaya çıkabilmektedir.



İstismara uğramış çocuklarda travma sonrası stress bozukluğu ve akut stress bozukluğu en sık konan tanılardandır. Ancak istismar sonrası bir çocukta sadece anksiyete belirtileri değil davranış bozukluğu, bağlanma sorunları, depresyon, uyku problemleri gibi birçok farklı psikiyatrik semptom görülebilir. Özellikle süreğen bir istismarda bu bulgular çocuğun mizacı gibi algılanabilir ve psikiyatrik durumlar gözden kaçabilir. Bu nedenle travma sonrası çocuklarda psikiyatrik semptomatolojiyi değerlendirmeden önce hem ayrıntılı değerlendirme yapılmalı hem de çok sayıda kaynaktan öykü alınmalıdır. Böylece mevcut psikiyatrik tabloların erken dönemde tespiti ve uygun bir tedavi yaklaşımı belirlenebilir.

## **Prof.Dr.Özlem Özel Özcan**

### **Psychiatric Evaluation Of Traumatized Children**

Trauma affects mental, psychological and social life of the individual; it causes many negative results in the daily life. One-fourth of children face with a traumatic case before they reach adult ages. Child abuse cases comprise an important part of childhood traumas. It is possible to see many psychiatric symptoms in a child who has faced with a traumatic case. Those symptoms can emerge not only during trauma, but also even years after traumatic experience. Posttraumatic stress disorder and acute stress disorder are among the most frequently established diagnoses in the abused children. However, not only anxiety symptoms but also many different psychiatric symptoms such as behavior disorder, attachment problems, depression and sleep problems can be observed in a post-abuse child. These findings can be perceived as humor of the child especially in a chronic abuse and psychiatric conditions can go unnoticed. Therefore, before evaluating psychiatric symptomatology in posttraumatic children, both detailed evaluation should be carried out and history should be taken from many sources. Thus, detection of the current psychiatric tables in the early period and a suitable treatment approach can be determined.

## **Dr.Öğr.Üyesi İlknur Ucuz**

### **Çocuk İstismarında Tedavi Yaklaşımları**

Çocuklara yönelik istismar çeşidi ne olursa olsun her geçen gün giderek artmaktadır. Yaklaşık olarak dünya genelinde 15 yaşın altındaki bir milyar çocuk düzenli fiziksel istismara maruz kalmaktadır. Bilinen cinsel istismar oranları ise gerçeğin çok altındadır. Çocuklara yönelik istismar bireysel değil tüm toplumları ilgilendiren küresel bir sorundur. İstismara uğramış bir çocuk hem şimdiki zamanda hem de ilerleyen dönemlerde pek çok ruhsal bozukluk geliştirmek için risk altındadır. İstismar döneminde çocukta akut ruhsal bir patoloji tespit edilirse bile yıllar sonra bile ruhsal bozukluk gelişebilmekte; çocuğun ruhsal, cinsel, kişilik gelişimi dahil bir çok gelişim alanında sorunlara, sapmalara neden olabilmektedir. Bu nedenle çocuk istismarı olgularının tedavisi ayrı bir önem taşımaktadır.

Tedavi temeli olumlu bağlanma ilişkilerinin geliştirilmesi ve sürdürülmesinin desteklenmesi, sosyal ortamının desteklenmesi ve çocuk ve ebeveyn odaklı klinik müdahaleleri içerir. Uygun sosyal destekler istismara uğrayan çocuklarda iyileşmeyi olumlu yönde etkileyen en önemli faktörlerden biridir. Çocukla uygun etkileşimi sağlayan uygun bir bağlanma varlığının bulunmasının, depresif bozuklukların gelişmesi riskini azalttığı, hipotalamus-hipofiz-adrenal (HPA) stres eksenini anormalliklerini en aza indirdiği, istismar ve ihmalin beyin yapısına ve işlevine olan olumsuz etkisini azalttığı yapılan çalışmalarda bulunmuştur. Ayrıca çocukta görülen travma sonrası stress bozukluğu, akut stress bozukluğu gibi durumların tedavisi de önemlidir. Hem psikofarmakolojik müdahaleler hem de terapötik görüşmeler uygulanabilmektedir. Ebeveyn-çocuk etkileşim terapisi, fiziksel istismarda kötü ebeveynlik davranışlarını azaltmada en güçlü sonuçlara sahip terapötik müdahaledir. Travma odaklı bilişsel-davranışçı terapi çocuklarda TSSB ve diğer travma ile ilişkili psikopatolojinin tedavisinde en güçlü müdahalelerden biridir. İstismara uğrayan çocukların aileleri üzerinde yapılan çalışmalarda ailede madde kullanım öyküsü, aile içi sorunların daha sık görüldüğü saptanmıştır. Bu nedenle tedavi programlarına ailelere yönelik girişimlerinde eklenmesi önemlidir.

## **Dr.Öğr.Üyesi İlknur Ucuz**

### **Treatment Approaches In Child Abuse**

Child abuse increases each passing day no matter what its type is. Nearly a billion children under the age 15 are exposed to regular physical abuse around the world. The known rates of child abuse are very below the real rates. Child abuse is not individual but a global problem which interests all the societies. An abused child is under risk of developing many mental disorders not only now but also in the following periods. Even if an acute mental pathology is not determined in child during the abuse period, mental disorder can develop even years later; it can cause problems and deviations in many zones of development, including mental, sexual, personality development of child. Therefore, treatment of child abuse cases is of a particular importance.

Basis of treatment includes supporting development and maintenance of positive attachment relationships, supporting social environment and the child and parents oriented clinical interventions. Suitable social supports are among the most important factors which positively affect recovery in abused children. It has been found in the studies carried out that presence of a suitable attachment which enables suitable interaction with child decreases the risk of development of depressive disorders, minimizes hypothalamic-pituitary-adrenal (HPA) stress axis abnormalities, decreases negative effect of abuse and negligence on brain structure and function. Moreover, treatment of conditions, such as posttraumatic stress disorder and acute stress disorder in child, is also important. Both psychopharmacologic interventions and therapeutic interviews can be applied. Parent-child interaction therapy is a therapeutic intervention which has the most powerful results in decreasing bad parenthood behaviors in physical abuse. Trauma focused cognitive-behaviorist therapy is one of the most powerful interventions in treatment of TSSB and other trauma related psychopathology in children. It was determined in studies carried out over families of the abused children that history of substance use in family and domestic violence are observed more frequently. Therefore, it is important to add families oriented interventions to treatment programs.

## **İsmail Altıntop**

### **Acil Olguların Yönetimi**

Bir kişinin fiziksel ya da ruhsal olarak hastalanmasında başka kişi veya kişilerin kasıt, ihmal, tedbirsizlik veya dikkatsizliğinin etken olmasıdır. Bir başkasının kasıtlı, tedbirsiz, dikkatsiz davranışı sonucu meydana gelen tüm yaralanmalar adli olarak değerlendirilmelidir. Belirgin olsun veya olmasın kanıtları kaybetmek çok kolaydır. Bu kanıtlar gelecekte yasal süreçte problemleri çözerken anahtar rol oynayabilir. Bu sunum acil servislerde adli vakalar ile ilgili oluşabilecek problemlerin çözümü amacıyla hazırlanmıştır.

## **İsmail Altıntop**

### **Management of Forensic Cases in Emergency Department**

A forensic case is a situation that makes a person either physically or mentally patient as a result of another person's/persons' intention, negligence, imprudence or carelessness. All injuries carried out by careless and inattentive behaviour, are judged in the emergency services as judicial cases. No matter they are obvious or not losing evidence of patients is very easy. This evidence may be the key factors while solving the problems of the legal process in the future. This presentation was prepared to solve the problems that may arise in the management of forensic cases in emergency services.

## **Dr. Zafar Ulugov**

Forensic Medicine Structures in the Uzbekistan

Development of forensic medicine in Uzbekistan consists of 3 periods.

### **I. The period of conquest of Turkestan by the Russian Empire**

At the end of the XIXth and the beginning of the XXth century, Russian experts (Zabelin, Tsiserman, Yolkin) conducted occasional examinations in Tashkent and Samarkand.

### **II. The Soviet period, which is divided into 2 stages:**

1. 1920-1940 opening of the department of forensic medicine in medical institutes:  
1920 at the Medical Faculty at the Tashkent State University.

## **2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi**

1930 in the Samarkand Medical Institute

2. Organization of the Bureau of FME for the whole of Uzbekistan:

- 1935 Bureau of FME Samarkand
- 1941 Bureau of FME Namangan
- 1944 Bureau of FME Fergana
- 1950 Main Bureau of FME in Tashkent
- 1950 Bureau of FME Qashqadarya
- 1952 Bureau of FME Bukhara and Andijan
- 1963 Bureau of FME Syrdarya

**III. Period of development of forensic medicine in Independent Uzbekistan:**

- Opening of the Chair of Advanced Studies in Forensic Medicine at the Tashkent Institute for Advanced Medical Education
- Development of legislative acts and normative documents, introduction of new technologies and methods of research
- Implementation of the quality standard ISO 9001 and accreditation of laboratories by standard ISO 17025

**Legislative basis of forensic activity**

- Constitution of the Republic of Uzbekistan
- Code of Criminal Procedure, Administrative Code, Civil Code of the Republic of Uzbekistan
- Law of the Republic Uzbekistan «On Forensic Examination»
- Order of the Minister of Health №153 and 227 «Rules and instructions for conducting forensic medical examination in the Republic of Uzbekistan»

The forensic medical service of the Republic of Uzbekistan is a system of state institutions headed by the Main Bureau of FME.

**Forensic Medicine Structures in the Uzbekistan**

Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan

Main Bureau of FME

Regional Bureau of FME and Bureau of FME of the Republic of Karakalpakstan

District and inter-district offices of the FME

14 Bureau and 106 District and inter-district offices in Uzbekistan

All forensic institutions in Uzbekistan have the same structure.

**Structure of the Bureau forensic medical examinations**

- Forensic thanatology department ;
- Department of examination of living persons;
- Organizational-methodical department;
- Department of repeated, commission and complex examinations;
- Department of Forensic Biology;
- Department of Forensic Toxicology;
- Medical Criminology Department;
- Department of Forensic Histology ;
- District and inter-district offices ;

**Functions of the Main Bureau of FME**

- Development of actual directions for forensic medical examination.
- Planning and organization of research works.
- Introduction of scientific research into practical activities.
- Conducting complex forensic examinations II and III instances.
- Participation in training of specialists.

**Forensic thanatology department**

The examination of corpses to determine the cause of death in the event of violent death, determination of the presence of injuries, mechanism and limitation of their formation, connection with the onset of death.

**Department of examination of living persons**

Investigates the presence of bodily harm, mechanism and limitation of their formation as well as severity. The Department conducts expertise in cases of sexual violence.

**Department of Forensic Biology**

The complex of studies includes the establishment of the presence of blood, saliva, sweat and other biological secretions, determining their species and group affiliation. In the department also conducted a morphological and comparative study of hair, muscles, bones, nails, determining their species and group affiliation.

**Department of Forensic Toxicology**

Experts of the department are engaged in the isolation of toxic substances from biological objects, their identification and qualitative and quantitative determination

### **Medical Criminology Department**

Research conducted in the department:

- Identification of the injury tool for damage at the site;
- Determination of age, sex and growth of a person on bone remains;
- Limitation of burial;
- Identification of a person;

### **Department of Forensic Histology**

Experts of the department establish, confirm and clarify the diagnosis. Determine the lifetime and the duration of damage.

In the department small particles are investigated from crime scene to establish their tissue affiliation.

In addition, a study is being carried out for the presence of plankton for the solution of the problem of intravital or post mortem hit of a body in water

## **Kristi L. Koenig, MD**

FACEP, FIFEM, FAEMS, Mostafa Omaish, MD, SSC-Em, MHI

### **Management of Dead Bodies**

Managing mass fatalities is a major aspect of disaster management. The aim is to comfort the living by respectful and effective handling of the bodies and remains. Several organizations have developed standards for Mass Fatality Management (MFM). These standards promote effective resource management and diminish delays in identification of bodies and remains.

MFM coordinates the tasks of many highly skilled workers who work under a single supervisory structure. All information generated from the fatality identification process is used to identify the bodies and remains prior to their release for final disposition.

MFM addresses the ethical issues related to handling dead bodies and the emotional and psychological effects of a mass fatality incident on victims, families, and workers.

## **Dr. Halil İbrahim Taş**

### **Adli psikiyatri ve transseksüalite operasyonları**

Cinsiyet (sex) kavramı biyolojik olarak kadın, erkek veya daha az olmakla birlikte interseks (çelişkili) olma durumunu anlatmak için kullanılır. Cinsel kimlik (gender identity) kişinin yaşadığı sosyal kimliği tanımlayıp, kendini hangi cinsiyet ile özdeşleştirdiğine dair öznel bir yaşantıdır. Cinsiyetinden hoşnut olmama (gender disphoria) kişinin dışa yansıyan cinsiyeti ile biyolojik cinsiyeti arasında uyumsuzluk sonucu ortaya çıkan sıkıntıyı tarif etmektedir. Cinsiyetinden hoşnut olmayan kişilerde kendi beden cinsiyetinden rahatsız olup karşı cinse ait beden yapısına sahip olma isteği vardır. Bu isteğin yaşamın her alanında sürekli olarak bulunan en uç biçimine ise transseksüalite denir. Transseksüalite, mevcut biyolojik cinsiyetinden karşı cinsiyete geçmek isteyenleri veya geçmiş olanları kapsayan bir terim olarak kullanılmaktadır. Bu geçiş hormon kullanımı veya cerrahi operasyonla değişimi ifade etmektedir. 'Transgender' terimi, davranışları bakımından tipik olarak doğumsal cinsiyeti ile uyumlu olmayan kişileri kapsayan daha geniş bir tanımlamadır. Bu uyumsuzluk geçici olabildiği gibi süreğenlik de gösterebilir.

Transseksüalite, psikiyatrik tanı sistemine Ruhsal Bozuklukların Tanısal ve Sayımsal Elkitabı'nın üçüncü basımıyla (DSM-III) girmiştir. Sonraki basımda (DSM-IV) transseksüalite terimi kullanılmamış olup, yerine 'Cinsel kimlik bozukluğu' ifadesi kullanılmıştır. Güncel basımda (DSM-5) ise 'Cinsiyetinden hoşnut olmama' başlığı altında sınıflandırılmıştır. Transseksüalitenin psikolojik ve sosyolojik yönleri dışında gerekli olabilecek hormonal veya cerrahi müdahale prosedürleri için yasal düzenlemelerin de yapılması gerekmektedir. Dünyada ve ülkemizde yıllar içinde değişime uğrayan hukuki süreç, ülkemizde 2002 yılında yürürlüğe giren medeni kanunun 40. Maddesine göre şekillendirilmiştir. Bu kanunda kişinin transseksüel yapıda olduğunu ve cinsiyet değişikliğinin ruh sağlığı açısından zorunluluğunu belgelemesi şart koşulmuştur.

Bu panelde; cinsiyet değiştirme operasyonları ve adli süreç başlığı altında, adli psikiyatri ve transseksüalite operasyonları konusunun güncel bilgiler ışığında anlatılması ve tartışılması amaçlanmıştır.

## **Dr. Halil İbrahim Taş**

## Forensic psychiatry and transsexuality operations

Sex, as a notion, refers to the states of biological masculinity, femininity or intersexuality (contradictory), which is observed less frequently. Gender identity is a subjective experience related to how an individual defines his/her social identity and with which gender he or she identifies himself or herself. Gender dysphoria refers to the distress associated with the discrepancy between one's exhibited gender and biological sex. Those individuals with gender dysphoria are distressed about their biological sex and present a desire to have the bodily characteristics of the opposite sex. Transsexuality is the most extreme type of this desire, which permeates every area of life. Transsexuality, as a term, applies to those who would like to change their biological sex into the opposite sex or those who have already done so. This transition includes hormone treatment or surgical operation. "Transgender," on the other hand, is a broader definition that includes those individuals whose behavior does not typically match their biological sex. This discrepancy may be temporary or permanent. Transsexuality was included in the psychiatric diagnosis system with the third edition of The Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders (DSM-III). The later edition (DSM-IV) did not include transsexuality but referred to it as "sexual identity disorder". The current edition (DSM-5) classifies it under "gender dysphoria" category. Apart from the psychological and sociological aspects of transsexuality, legal regulations are needed for any hormonal or surgical operation procedures that may be required. Although the relevant legal process has been subject to amendments in both Turkey and the rest of the world, the current picture in Turkey was shaped according to Article 40 of the Turkish Civil Code enacted in 2002. The law mandates that a person documents their transsexual character and that a transsexual operation is necessary for the preservation of their mental health.

This panel aims to report and discuss the issue of forensic psychiatry and transsexual operations under the topic of transsexual operations and legal procedures.

## Prof.Dr.Faruk Aşıcıoğlu

İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Adli Tıp Enstitüsü

### Yüzde Sabit İzin Adli Tıbbi Değerlendirilmesi

Adli bir olayda, eğer failin eylemi "Yüzde sabit iz" oluşumuna yol açar ise bu durumda, faille verilen ceza suçun yalın haline göre ağırlaşmakta ve ayrıca tazminat davaları söz konusu olmaktadır. Yaranın "Yüzde sabit iz" niteliğinde olup olmadığı hekimler tarafından mağdurun yüzüne bir iki metre mesafeden bakmak sureti ile belirlenmekte olup bu değerlendirme; hekimin görme keskinliğine, dikkat düzeyine, o andaki ruh haline, estetik anlayışına ve bu konudaki geçmiş deneyimleri gibi birçok subjektif parametreye göre değişkenlik gösterebilmektedir. Bu yaklaşım birçok olguda birbiri ile çelişen raporlar düzenlenmesine yol açabilmektedir.

Bu sunumda yukarıda tanımlanan problemi çözmek amacı ile hazırlanan ve TÜBİTAK tarafından desteklenen bir araştırma projesinde gelinen aşamadaki veriler yer alacaktır. Yüzde sabit iz tayininin gerektiği adli vakalara standardizasyon getirmeyi amaçlayan bu çalışma çeşitli aşamalardan oluşmakta olup başlangıçta görüntü çekimini yüzeye dik hale getirebilen bir optomekanik sistem, kamera ve bilgisayardan oluşan, taşınabilir, "yüzde sabit iz tayin cihazı" tasarlanıp prototip üretilmiştir. Müteakiben üretilen prototip ile fantomlar üzerinden ölçümler yapılmış, cihazın optimizasyonu sağlanmış ve cihaza yeni parçalar entegre edilmiştir. Çalışmanın an itibarı ile ulaşılan safhasında "yüzde sabit iz tayin" cihazı ile gerçek vakalarda çalışılmaktadır. Bu amaçla, Türkiye Cumhuriyeti Adalet Bakanlığı Adli Tıp Kurumu 2. İhtisas Kuruluna "yüzde sabit iz" tanısı için gelen vakalar üzerinde istatistik değerlendirme açısından yeterli olacağı düşünülen 100 kişide yaranın cidarı, uzunluğu ve eni, makroları ekibimiz tarafından tasarlanan ImageJ adlı açık paylaşımli bir yazılım vasıtası ile tespit edilmektedir. Üretilen entegre sistemin içerdiği fotoğraf makinası ile adli fotoğraflama tekniklerine uyularak yapılan çekimler ve üç boyutlu tarayıcı vasıtası ile elde edilen veriler yaranın sağlam dokuya nazaran renk tonu farkını, yaranın cilt ile olan seviye farkını, yara alanını ve yara hacmini ölçmeye olanak tanımaktadır. Halihazırda ilk veriler bu konuda deneyimli Adli Tıp Uzmanlarından oluşan bir çalışma grubu tarafından ön değerlendirmeye alınmış ve varılan nokta tatminkar bulunmuştur. Adli Tıp Uzmanları ile olan değerlendirme hedeflenen vaka sayısına erişildiğinde yeniden yapılacaktır. Yine aynı veriler Türkiye Cumhuriyeti Yargıtay Başkanlığı'nın konu ile alakalı Dairelerinden gelen Başkan ve Üyeleri ile bir çalıştay kapsamında değerlendirilmiş ve Yüce Yargı mensubu hukukçular tarafından gelinen nokta heyecan verici bulunmuştur.

Bu projenden beklenen sonuç adli vakalarda verilecek cezanın tespitinde önemli bir fark yaratan "yüzde sabit iz tanısı" konusunda var olan çelişkilerin giderilmesi ve ülke genelinde standart bir uygulamaya geçilebilmesidir. Üretilen cihaz ile elde edilecek ve operatöre bağımlı olmayan standart ölçümler Adli Tıp Uzmanlarının yaranın sabit iz niteliğinde olup olmadığını konusundaki hihai kararlarını vermelerinde yardımcı olacaktır.

## **Prof.Dr.Faruk Aşıcıoğlu**

Institute of Forensic Science, Istanbul University-Cerrahpasa

### **Forensic Diagnosis of Permanent Facial Scar**

In a criminal assault case, if the perpetrator's action causes a permanent and significant scar on the victim's face, the fined penalty becomes heavier than under simple conditions, also claim for damages come into question. Whether or not the wound is a "permanent facial scar" is determined by the physicians by looking at the victim's face from a distance of one or two meters, and it can vary according to many subjective parameters such as the physician's visual acuity, level of attention, current mood, aesthetic understanding and his past experiences on the subject. This approach can lead to conflicting reports in many cases.

In this presentation, obtained data in the current phase of a research project prepared by Tübitak with the purpose of solving the problem described above will take place. This study that aims to bring a standardization to judicial cases where permanent facial scar determination is necessary consists of various stages, and preliminarily a mobile prototype for "permanent facial scar detection device" with an optomechanical system able to shift the captured image perpendicular to the surface, a camera and a computer was designed. Subsequent measurements were made on phantoms with the prototype produced, the device was optimized and new parts were integrated into the device. Real-life cases are worked with the "permanent facial scar detection device" at the reached stage of this study. For this purpose, the periphery, length and width of the wound are determined by means of an open source software called ImageJ, including macros designed by our team, on 100 individuals considered to be sufficient in terms of statistical evaluation, selected from the cases sent to the Turkish Republic Ministry of Justice, 2nd Specialized Board of the Council of Forensic Medicine for the purpose of "permanent facial scar" diagnosis. The photographs taken by the camera included in the built-in integrated system and data obtained by the three-dimensional scanner allows to measure the color tone of the wound relative to the solid tissue, the level of the wound with the skin, the wound area, and the wound volume. The current initial data were preliminarily evaluated in this regard by a working group of experienced Forensic Experts and the point reached was satisfactory. Evaluation by Forensic Experts will be repeated when the targeted number of cases are attained. The same data have been evaluated within the context of a workshop by the Chairman and Members of the Supreme Court of the Republic of Turkey who are relevant to the topic, and the point arrived was found to be exciting by the legal experts who are members of the Supreme Judiciary.

The expected outcome of this project is that the existing contradictions on the "diagnosis of permanent facial scar", which makes a significant difference in the determination of the punishment to be given in judicial cases, can be overcome and a standard practice across the country can be achieved. Standard measurements obtained by the instrument and not dependent on the operator will help the Forensic Specialists to make final decisions on whether the injury is a permanent trait.

## **Ercüment Ölmez**

Celal Bayar Üniv., Tıp Fak., Farmakoloji Anabilim Dalı, Uncubozköy, Manisa, Türkiye  
e-mail: ercumentolmez@hotmail.com

### **Akılcı İlaç Kullanımı**

Akılcı ilaç kullanımı, doğru tanı sonrası, sorunun dikkatlice tanımlandığı, tedavi amaçlarının belirlendiği, güvenilir tedavi ve uygun reçete ile hastaya açık bilgiler ve talimatların verildiği ve tedavinin izlendiği sistematik bir yaklaşım biçimidir.

Tıp eğitimi boyunca Farmakoloji bilgisinin artmasına rağmen, ilaçların akılcı seçimi ve reçete edilmesi kısmının zayıf kaldığı; mezuniyet sonrası ise genel tıp deneyiminin artmasına rağmen, reçete yazma alışkanlıklarının iyileşmediğini gösterilmiştir. Bu



nedenle, ülkemizde Tıp Eğitiminin bir parçası olarak “Akılcı İlaç Kullanımı” eğitimi, Tıbbi Farmakoloji Anabilim dalları tarafından yürütülmektedir. Bu eğitim şekli, interaktif bir eğitim modeli olup; uygulama zamanı ve şekli bakımından fakülteler arasındaki bazı farklılıklara rağmen, öğrenciler tarafından büyük oranda beğeni kazanmıştır.

Akılcı ilaç kullanımı eğitimine yönelik yaygın olarak kullanılan çeşitli modeller vardır. Bu amaçla ülkemizde uygulanan eğitim modeli ise “Groningen Modeli”dir. Klasik eğitim yöntemleriyle verilmesi uygun olmayan, probleme dayalı öğretim ilkeleriyle yapılandırılmış, tedavi merkezli bir eğitim modelidir.

Akılcı ilaç kullanımı eğitimi aşağıdaki kavramları içerir:

- Probleme Dayalı Öğrenim (PDÖ)
- Kanıta Dayalı Uygulamalar
- Modüller Şeklinde Eğitim (Hipertansiyon modülü, depresyon modülü gibi)
- Objektif Yapılandırılmış Klinik Sınav (OSCE): Gerçek mesleki yaşama benzeyen özellikleri ve pek çok alanın (bilgi, beceri, davranış) aynı anda ölçülebilmesi nedeniyle geçerliği yüksek bir sınav türüdür.

Sonuç olarak, hastanın klinik tablosuna en uygun (etkili, yan tesirleri düşük, hastanın özel durumlarını gözeten ve en düşük maliyetli) ilacın seçilmesi, ilaç dışı tedavilerin anlatılması ve doğru bir hasta-hekim ilişkisi ile hastanın hekime olan güveninin ve tedaviye olan uyumunun artırılması amaçlanmaktadır. Ancak, oldukça fazla emek ve zaman gerektiren bir eğitim modeli olması ve eğitimin sadece farmakologlar tarafından verilmesi nedeniyle, öğrencilerdeki tutum değişikliğinin pekişmesi yeterli olamamaktadır. Bu nedenle, kliniklerdeki staj gruplarına, gönüllü ve bu konuda eğitim almış öğretim üyeleri tarafından birkaç hastalık modülünün daha eklenmesi büyük önem taşımaktadır.

**Anahtar kelimeler:** Akılcı İlaç Kullanımı, Probleme Dayalı Öğrenim, Groningen Modeli

## Ercüment Ölmez

Celal Bayar Univ., Faculty of Medicine, Dept. of Pharmacology, Uncubozköy, Manisa, Türkiye  
e-mail: ercumentolmez@hotmail.com

### Rational Pharmacotherapy

Rational pharmacotherapy is a systematic approach following a correct diagnosis in which the problem is identified carefully, the treatment goals are determined, reliable treatment and appropriate prescription are chosen, clear information and instructions to the patient are provided and the treatment is monitored.

It has been shown that despite the increase in the knowledge of pharmacology during medical education, the rational choice of medicines and the prescription part remain weak; in addition the prescribing habits do not improve despite the increase of general medical experience after graduation. For this reason, training in "Rational Pharmacotherapy" as a part of Medical Education in our country is carried out by Medical Pharmacology Departments. This training is an interactive educational model and despite some differences between the faculties in terms of implementation time and style, they have gained great popularity by students.

There are several widely used models for rational pharmacotherapy education. For this purpose, the education model applied in our country is "Groningen Model". It is a therapy-centered education model structured with problem-based teaching principles and unsuitable to be given by classical education methods.

Rational pharmacotherapy education includes the following concepts:

- Problem Based Education (PBE)
- Evidence Based Practices
- Education in the form of modules (such as hypertension module, depression module)
- Objective Structured Clinical Examination (OSCE): This examination type has high validity because its characteristics resembling real professional life and many fields (knowledge, skill, behavior) can be measured at the same time.

In conclusion, it is aimed to select the most appropriate drug (effective, low side effects, considering the patient's circumstances and lowest cost) for the clinical table of the patient, to explain the non-drug treatments and to increase the compliance of the patient to the treatment by supporting a good physician-patient relationships. However, it is not enough to consolidate the attitude change in the students, as it is an educational model that requires considerable effort and time, and education is given only by pharmacologists. For this reason, the addition of multiple disease modules to the internship groups by voluntary faculty members trained in this model in the clinic is of great importance.

**Key words:** Rational Pharmacotherapy, Problem Based Education, Groningen Model

## Alperen Bıkmazer

### Çocuk Travmaları Ve Adli Tıp

Çocuklar sağlıklı psikososyal gelişim için kendilerini rahat ve korunaklı hissedecekleri güvenli bir çevreye ihtiyaç duyar. Bu dönemde karşılaşılan beklenmedik durumlardan olan travma ölümlerine sonuçlanmasa bile yaşam boyu devam eden ciddi sorunlara yol açabilir. Son yıllarda cinsel ve fiziksel şiddet, savaş, göç, terör eylemleri gibi insan hayatını ve toplumsal huzuru tehdit eden eylemler artmıştır. Kendini koruma becerileri de kısıtlı olduğu için maruz kaldıkları bu eylemlerden en çok etkilenen ne yazık ki çocuklar olmuştur.

Travma ve kötü muamelenin sıkça görülmesi gerek sağlık gerekse eğitim alanında çocuklarla çalışan profesyonellerin bu konudaki farkındalığını, bilgili ve bilinçli olmasını ve mesleki deneyime sahip olmasını da zorunlu hale getirmiştir. Çocuklarla çalışırken Birleşmiş Milletler Çocuk Hakları Sözleşmesi'nde bahsedilen "Çocuğun Üstün Yararı" ilkesi dikkate alınmalıdır. Çocukların toplumsal hayata ruhen ve bedenen sağlıklı bir şekilde katılmaları öncelikli olmalıdır. En önemlisi çocukların travma ve istismara uğramalarını engellemektir. Bununla ilgili çalışmalara katılmak, hem sosyal hem kişisel sorumluluk hissetmek, çocukların travmatize olmasını sağlayan etkenleri ortadan kaldırmaya çalışmak, bu konuda etkili makamlara destek olmak önemlidir.

Aynı zamanda çocukluk çağı travmalarından olan cinsel istismar çocukta psikiyatrik ve sosyal problemlere yol açan bir faktör ve ahlaki ve toplumsal olarak uygun görülmeyen bir eylem olmasının yanında yasalarla tanımlanmış suçlardan biridir. Çocuğun yaşı ve gelişim düzeyi, istismarın oluş şekli, istismarcının özellikleri ve çocuk ile yakınlığı, çocukta oluşturduğu etkiler göz önünde bulundurularak çeşitli cezalar belirlenmiştir.

## Alperen Bıkmazer

### Childhood Traumas And Forensic Medicine

Children need a safe environment where they feel comfortable and sheltered for healthy psychosocial development. Trauma is an unexpected situations in this period can lead to life-long serious problems even if it does not result in death. In recent years, acts of violence, such as sexual and physical violence, war, migration, acts of terrorism, etc. that threatened the human life and social well-being have increased. Unfortunately, because of their limited ability to protect themselves, children have been most affected by these actions.

The frequent occurrence of trauma and maltreatment has made it imperative for professionals to work with children in the field of education and health, to be knowledgeable and conscious, and to have professional experience. When working with children the principle of "Outstanding Benefit of the Child" mentioned in the United Nations Convention on the Rights of the Child should be taken into account. It is a priority for children to participate in social life in a mental and physical healthy way. The most important thing is to prevent children from suffering trauma and maltreatment. It is important to participate in the related activities, to feel social and personal responsibility, to try to remove the factors that cause children to become traumatized, and to support the authorities in this regard.

At the same time, sexual abuse from childhood trauma is a factor that causes psychiatric and social problems in the child, an act that is not morally and socially appropriate, but also one of the crimes defined by law. Various punishments have been determined considering the child's age and level of development, the way of abuse, the characteristics of the perpetrator and the closeness to the child,

## Mucahit Oruç

### Adli Otopsilerde Standardizasyon: *Malatya Örneği*

Otopsi; Ölen kişinin cesedinin tüm boşluklarının açılıp, bütün sistem ve organlarının eldeki yöntemlerle incelenmesi işlemidir. Otopsi ile beraber ölüm nedeni, ölüm mekanizması, ölümün orijinini aydınlatabilecek faktörleri araştırılması, ve gerekli tüm teknik ve laboratuvar incelemelerini yapılmasının sağlanması amaçlanmaktadır. Otopsi, bu işlevini standartlara uyulması halinde yerine getirebilir.

Otopsi uygulamalarında belli bir standart oluşturup, hata payını azaltmak ve doğru tanıya ulaşmak amacıyla hazırlanmış farklı otopsi protokolleri bulunmaktadır. Bu protokoller;



Minnesota Otopsi Protokolü, Avrupa Konseyi tarafından önerilen Otopsi Protokolü , Amerikan Patologları Birliği Otopsi Komitesinin Önerdiği Otopsi Protokolü, Avusturalya, Viktorya Enstitüsü Adli Tıp Bölümünün Önerdiği Otopsi Protokolü, N.A.M.E Adli Otopsinin Standardizasyonu

Malatyada 12-13 Aralık 2014 tarihlerinde Malatya Adli Grup Başkanlığı ve İnönü Üniversitesi Adli Tıp Anabilim Başkanlığınca düzenlenen ayrıca Malatya ve çevre illerden akademisyen ve uzmanların katılımı ile gerçekleştirilen “Adli Otopsielerde Standardizasyon” konulu çalıştay sonrasında ortak otopsi şablonu hazırlandı. Otopsi uygulamalarında bu şablonlar kullanılmaya başlandı.

Otopsielerde belli bir standardizasyonun sağlanması için bu tarz çalıştayların diğer bölgelerde de yapılması ve belli aralıklarla güncellenmesi gerekmektedir.

**Anahtar sözcük:** Otopsi, Standart, Malatya

## **Mucahit Oruç**

### **Standardization in Forensic Autopsies: Malatya Example**

Autopsy; is the process of opening all the cavities of the deceased human body and examining all systems and organs. It is aimed to provide the cause of death, the mechanism of death, the factors that can illuminate the origins of death, and all necessary technical and laboratory examinations during autopsy. An autopsy may perform this function if it complies with the standards.

There are different autopsy protocols in order to establish a certain standard in autopsy practice, to reduce the error margin and to reach the correct diagnosis. Major autopsy protocols that used are; Minnesota Autopsy Protocol, Council of Europe Autopsy Protocol, Autopsy Protocol of the American Pathologists Association, Autopsy Protocol of Victorian Institute Department of Forensic Medicine.

A workshop was held in December 12-13, 2014 in Malatya to provide a standard autopsy template in our region. Many academicians, forensic medicine and pathology specialists from Malatya and the surrounding circles attended the workshop of "Standardization in Forensic Autopsies" conducted by Malatya Forensic Medicine Group Presidency and Inonu University Forensic Medicine Department. At the end of the workshop a common autopsy form was created and started to be used in the region.

Such workshops need to be done in other regions and updated periodically in order to ensure a certain standardization in autopsies.

**Key words:** Autopsy, Standard, Malatya

## **Dr. Öğretim Üyesi Fatih BATI**

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Nükleer Tıp Anabilim Dalı

### **Nükleer Tıp'ta Malpraktis**

Nükleer Tıp: En basit tanımıyla, hastalıkların tanı ve tedavisinde radyoaktif maddelerin kullanımınıdır. Fیزیopatolojik ve metabolik bir görüntüleme yöntemidir. Nükleer Tıp görüntüleme yöntemleri Tanı, evreleme, yeniden evreleme, tedaviye yanıt değerlendirilmesi, takipte ve rekürrens saptamada etkin rol oynar.

Tıbbi Uygulama Hatası (Malpraktis): Teşhis ve tedavi edici girişimler esnasında, standart güncel uygulamayı yapmama, hatalı kusurlu davranışlar, beceri yetersizliği veya hastayı tedavi etmeme yanlış tanı ve tedavi ile oluşan zarar olarak tanımlanmaktadır.

Bir diğer tanımı da şöyle yapabiliriz; eğer bir hekimin koyduğu tanı doğruysa, tedavi doğru şekilde yürütülmüşse, hekim hasta üzerinde her türlü özeni göstermişse ve önceden öngörülebilir risklere karşı tam anlamıyla önlem alınmışsa, burada gelişebilecek beklenmedik durumlarda malpraktisten söz edilemez ve hekim sorumlu tutulamaz.

2014 verilerine göre 1.000.000 Kişi Başına Düşen PET Cihazı Sayısı, OECD Ort. 1.56 iken Türkiye'de 0.94. Diğer yandan 1.000.000 Kişi Başına Düşen Gamma Kamera Cihazı Sayısı ise OECD Ort. 8,74 iken Türkiye'de 2,9. Türkiye'de az sayıdaki cihaz ve az sayıdaki çalışan ile çok iş yapılıyor. Bu da hata yapma riskini artırıyor. Bir tetkikin çabuk ve hızlı gerçekleştirilmesi yanı sıra, uygun kalitede ve doğru raporlanması da önemlidir.

## **2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi**

Nükleer Tıp'ta malpraktis açısından olası riskler, radyasyon aktivite ve doz yanlış uygulaması, aydınlatma ve onam eksikliği, kayıt hataları, teknik hatalar, raporlama hataları, radyasyon kazalarıdır. Lezyonların atlanmaması için görüntülerin iyi ve yeterli zamanda değerlendirilmesi gerekir.

Multidisipliner bir sistem içinde çalışan Nükleer Tıp'a hastası için tanı ve tedavi istemi yapan klinisyen hastanın gerekli bilgilerini yeterli şekilde uzmana iletmeli ve aynı şekilde uzman da klinisyene fayda sağlayacak yorum ve katkı ile raporunu düzenlemelidir.

Diğer birçok uzmanlık alanına kıyasla Nükleer Tıp uzmanlarının malpraktis ile karşı karşıya kaldığı durumlar ülkemizde şu an çok nadir olarak görülmektedir.

Hasta kayıtlarının tutulması, tüm görüntüleme işlemleri ve tedavi öncesinde aydınlatılmış onam belgenin hastaya imzalatılması, işlemler esnasında meydana gelebilecek acil ve beklenmedik durumlarda doğru müdahale yapılabilmesi, hastaları bilgilendirici broşür kitapçık vb. görsel malzemeler bulundurulması, radyasyon güvenliği ve prensiplerinin gereğini yerine getirilmesi, gereksiz ve sık görüntülemelerden kaçınılması, tıbbi endikasyon gerekliliğinin göz önünde bulundurulması, cihazların kalibrasyonu ve bakımlarının eksiksiz yapılması, bir hekim olarak da bilgilerimizi sürekli güncel tutmaya özen gösterilmesi malpraktisten korunmak adın başlıca unsurlarımızdır.

## **Assistant Professor, MD, Fatih BATI**

Inonu University Faculty of Medicine Department of Nuclear Medicine

### **Malpractice in Nuclear Medicine**

Nuclear Medicine: It's simplest definition, it is the use of radioactive substances in the diagnosis and treatment of diseases. It is a physiopathological and metabolic imaging. Nuclear Medicine imaging methods especially in cancer, diagnosis, staging, re-staging, treatment response evaluation, follow-up, and role in recurrence detection.

Malpractice: Malpractice is defined as failure to perform standard current practice, faulty malpractice, inability to function or treatment of a patient, misdiagnosis and treatment during diagnostic and therapeutic interventions.

Another definition is as follows; malpractice can not be mentioned and the physician can not be held responsible if the diagnosis is true by a physician, if the treatment is carried out correctly, if the physician has shown any kind of concern on the patient and if precautions are taken against the foreseeable risks.

Number of PET Devices Per 1,000,000 According to 2014 Data, OECD average is 1,56, while in Turkey 0,94. On the other hand, the number of Gamma Camera Devices per 1.000.000 people is OECD average is 8,74, while in Turkey 2,9. A lot of work is being done with a small number of employees in a small number of devices in Turkey. This increases the risk of making mistakes. It is important that an examination is carried out quickly and quickly, as well as appropriate quality and correct reporting.

Possible risks in terms of malpractice in nuclear medicine, radiation activity and dose misapplication, illumination and lack of accuracy, recording errors, technical errors, reporting errors, radiation accidents. To avoid missed lesions, images should be evaluated well and adequately.

The clinician who requests diagnosis and treatment for Nuclear Medicine who is working in a multidisciplinary system should transmit the necessary information of the patient adequately to the specialist and in the same way the expert should organize the report with the comment and contribution that will benefit the clinician.

Compared to many other areas of expertise, Nuclear Medicine specialists have faced malpractice in our country very rarely now.

Patient record keeping, all imaging procedures and signing of the patient with the informed consent before the treatment, correct intervention in emergency and unexpected situations that may occur during the procedure, patient informative brochure booklet etc. It is our main elements to protect the malpractice which is to keep visual materials, to fulfill the requirements of radiation safety and principles, to avoid unnecessary and frequent visualizations, to take into consideration the necessity of medical indication, to calibrate the devices and to maintain them completely and as a physician to keep our knowledge constantly up to date.

## **Uz. Dr. Özlem Bağ**

## **Uz. Dr. Sevay Alşen Güney**

### **Çocuk İzlem Merkezleri**

Çocuğa yönelik cinsel istismar, tanımlanması ve tedavi edilmesi en zor olan travma şekillerinden biridir. Bu travmayı yaşamak başlı başına zor olmakla birlikte, ardından gelen süreçte kişinin bu durumu kimseyle paylaşamaması ve yeterli

destek ve yardımı görememesi travmanın şiddetini artırmaktadır. Cinsel istismara uğramış bir bireyin, adli, tıbbi ve sosyal alanlarda desteklenmesi gerekmektedir.

Cinsel istismar, birçok ülkede yasalara göre suç oluşturması nedeniyle, açığa çıktığında, bir adli soruşturma konusu olmaktadır. Adalet Bakanlığının bir çalışması, adli süreçte ortalama 17 kez açıklama yapmak zorunda kaldığını göstermiştir. Yinelenen açıklama yapma gerekliliğinin çocuklarda ve ailelerde ek strese neden olduğu ve çocukta oluşan psikolojik etkileri artırdığı ve ikincil duygusal istismara yol açtığı bildirilmektedir. Bu nedenle çocukların yaşadığı bu travmayı bu alanda çalışan meslek elemanlarına bir kez anlatmasını sağlayan, bu sırada görüşmenin kayıt altına alınarak süreçte çocuğun anlatımına tekrar başvurulmasını önleyen bir sistem önemlidir. Uğradığı eylem nedeniyle iç beden muayenesi gereken olguların, özenle, öncesinde bilgilendirme ve onam alınarak bu özel muayenenin yapılmasının sağlanması, ayrıca, bu muayenenin de kayıt altına alınarak adli süreçte tekrarlayan muayene gereksinimlerinin ortadan kaldırılması için önemlidir. Çocuğun yaşadığı bu özel olaya dair ifadesinin alınması ve iç beden muayenesinin yapılması gibi zorlayıcı olabilecek durumlarda, çocuk dostu bir yaklaşım, çocuğun korunmasının ilk adımıdır.

Çocuğun uğradığı eylem, fiziksel sağlığını tehdit eden bir eylem olabilir. Özellikle cinsel saldırı, vücut sıvılarıyla temas içeren bir eylem ise, çocuğun cinsel yolla bulaşan hastalıklar açısından değerlendirilmesi gerekir. Eğer akut dönemde başvuruldu ise, cinsel yolla bulaşan hastalıklar için önleyici tedaviler verilmelidir. Olası bakteriyel enfeksiyonlar için, örnekler alınarak, antibiyotik tedavisi koruyucu dozlarda verilmesi gerekirken, diğer enfeksiyon hastalıkları için (Hepatit C, Hepatit C ve AIDS) olgu özelinde değerlendirme gereklidir. Hepatit B 1998 yılından itibaren ülkemizde çocukluk çağı aşı şemasında yer aldığından, bu tarihten sonra doğarlarda aşının uygulandığı belirtiliyorsa, tek doz aşı uygulaması koruyucu olabilir. Aşılı olmayan bireylerde şema oluşturularak aşılama başlanmalıdır. Hepatit C hastalığı için geliştirilmiş aşı bulunmadığından serolojik takip dışında sunulabilecek yaklaşım bulunmamaktadır. AIDS için ise profilaktik antibiyotik tedavisi için istismarcının özellikleri, mukozal yaralanma durumu gibi etkenler değerlendirilerek karar verilmelidir. Serolojik takipler, pencere dönemi göz önünde bulundurularak planlanmalı ve takvimi oluşturularak takip edilmelidir. Eğer çocuk, ergenlik yaş grubunda ise ve uğradığı eylem gebelik oluşturma riskine sahip bir eylem ise, gebelik önleyici acil kontrasepsiyon uygulaması önemlidir. Bu çocuklarda gebelik oluşma durumu serolojik olarak takip edilmelidir.

Cinsel istismarın mağdur çocuk üzerinde kısa ve/veya uzun dönemde psikolojik etkileri olabilmektedir. Bir cinsel istismar sonrası, oluşabilecek etkilenme, olayın şekline, istismarcının çocuk ile ilişkisine, çocuğun mizaç özelliklerine ve ailenin destek mekanizmalarına bağlı olarak değişebilmektedir. En sık görülen psikolojik sonuçlar, depresyon, anksiyete, posttravmatik stres bozukluğu iken, davranış sorunları, özgüven eksikliği, gelişimsel sorunlar, içe kapanma, okul başarısında düşme, riskli cinsel davranışlar geliştirme de görülebilmektedir. Bu nedenle, her cinsel istismar mağduru çocuk, oluşabilecek psikolojik riskler nedeniyle değerlendirilmelidir. Ancak tedavi sürecinde, çocuğun ilk açıldığı ortamdan farklı bir ortama yönlendirilmesi uygun olabilir.

Çocuğun uğradığı istismar açığa çıktığında, bazı durumlarda ailesinin yanında kalmasında sakıncalar olabilmektedir. Özellikle ensest olgularında cinsel istismarın hemen durdurulabilmesi için çocuğun istismarcısından uzaklaştırılması gerekmektedir. Bazı durumlarda ise ailevi sorunlar ya da sosyokültürel riskler dolayısıyla, çocuğun ailesine teslimi sakıncalı olabilmektedir. Bazen ise, okul değişikliği, adres değişikliği, ailenin sosyal yardımlarla desteklenmesi gibi ihtiyaçlar ortaya çıkmakta ve sosyal çalışmacıları durumu değerlendirerek uygun yönlendirmeleri yapmaları gerekmektedir.

Tüm bu süreç göz önünde bulundurulduğunda, cinsel istismar, adli, tıbbi ve sosyal yönleri olan ve profesyonellerin çok disiplinli yaklaşım sunması gerektiği bir sorundur. Üstelik bu hizmet sunumunun tek çatı altında toplanması, mağdur çocuğun, tüm bu hizmetleri bir seferde alınabilmesi için önem taşımaktadır. Tüm dünyada bu süreçte korumayı hedefleyen sistemler mevcuttur. ABD’de çocuk dostu, güvenli ve nötral bir ortamda adli görüşme, adli muayene ve tedavilerin yapılarak çocuğun rehavmatizasyonunu önlemek amacıyla ilk Children’s Advocacy Center (CAC) 1985’te kurulmuştur. Bugün ABD genelinde 900’den fazla CAC, kolluk kuvvetleri, çocuk savunmanları ve sosyal çalışmacılar ile hizmet vermektedir. Avrupa’da ise benzer modelin (Barnahus Model “a house for children”) ABD’deki CAC’lardan esinlenerek 1998’de kurulmuştur. Kuzey denizi ülkelerinde halen 50’den fazla Barnahus mevcuttur.

Ülkemizdeki model Çocuk İzlem Merkezleridir. Son yıllarda Sağlık Bakanlığına bağlı kamu hastanelerinde açılmakta olan Çocuk İzlem Merkezleri (ÇİM), cinsel istismara uğramış çocukların ikincil orselenmesini asgariye indirmek, adli ve tıbbi işlemlerin bu alanda eğitilmiş kişilerden oluşan bir merkezde ve tek seferde gerçekleştirilmesini temin etmek üzere, kurulmuş olan çocuk dostu merkezlerdir. ÇİM’lerde Cumhuriyet Başsavcılıkları, Adli Tıp Kurumu, Aile Sosyal Politikalar İl Müdürlüğü temsilcileri, adli görüşmeci olarak sertifikalandırılmış psikolog ve sosyal hizmet uzmanları ve sağlık çalışanları 7/24 esası ile görev yapmaktadır. Kurumun işletmesi Kamu Hastaneler Birliği’ne bağlı Hastane Yönetimlerine bırakılmıştır. Türkiye Halk Sağlığı Kurumu, yeni merkezlerin planlanması, açılmasının önerilmesi, adli görüşmeci sertifikalı eğitim programının yürütülmesi, iller bazında kamu personellerinin cinsel istismar farkındalık eğitimlerinin yürütülmesini sağlamaktadır. Bugün ülkemizde 30 ilde halen 33 ÇİM bulunmaktadır ve hızla artırma çalışmaları ile her ilde ÇİM kurulması planlanmaktadır. İl bazında uygulama farklılıkları bulunabilmekle birlikte, ÇİM’lerin kuruluşu ile cinsel istismar mağduru çocukların soruşturma

## 2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi

sürecinde bir kez değerlendirilmesi mümkün olmuştur. Ancak, kovuşturma sürecinde halen tekrarlayan ifadeye başvurulması bir sorun olarak devam etmektedir.

## **Prof. Dr. Hakan PARLAKPINAR**

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye

### **Sentetik Kannabinoidler**

Avrupa'da 'Spice', ABD'de 'K2', Türkiye'de 'Bonzai' ya da 'Jamaika' olarak adlandırılan sentetik kannabinoid (SK)'lerin içerikleri sabit olmadığı gibi; ülkeden ülkeye değişiklik gösteren yaklaşık 400 kadar kimyasal bileşik içerdiği bilinmektedir. SK'lar vücut hücrelerinde kannabinoid-1 ve kannabinoid-2 reseptörleri ile etkileşerek Hint kenevirine ya da esrarın içindeki majör etken madde olan  $\Delta 9$ -tetrahidrokannabinolün etkisini taklit ederler. Kannabinoidler orjinlerine göre fitokannabinoidler, endokannabinoidler ve SK reseptör agonistleri olarak 3 ana sınıfa ayrılırlar. Hint kenevirinden farklı olarak SK'lar fitokannabinoid içermezler. SK'lar kimyasal olarak JWH bileşikleri, CP bileşikleri, HU bileşikleri ve benzolindoller olmak üzere 4 farklı sınıfa ayrılırlar. Türkiye'de 13.02.2011 tarihinde yasaklanana kadar en çok kullanılan SK'lar JWH-018, JWH-073, HU-210 ve CP 47.497'dir. SK'ların akut etkileri kullanımdan sonra 30-120 dakika içinde ortaya çıkar çoğu semptom 6 saat sonra çözümlenmesine rağmen bazı semptomlar bir sonraki güne kadar devam edebilir. İnhalasyonla alınmasını takiben mood değişikliği, taşikardi, ağız kuruluğu ve konjunktivada kızarıklık görülebilir. Kullanıcılar esrara benzer etkilerinin olduğunu belirtmekle birlikte bu etkilerin daha kısa sürede başlayarak yoğun olduğunu belirtmektedir. Klinik yan tesirlerinin görülme sıklıklarına göre nörolojik (%61.9), kardiyovasküler (%43.5), gastrointestinal (%21.1), solunum (%8), oküler (%5), dermal (%2.6), renal (%0.9), hematolojik (%0.4) ve diğer etkileri (asidoz, hiperglisemi, terleme vb. %25.9) sıralanabilir.

**Anahtar kelimeler:** bonzai, kannabinoid reseptörleri, sentetik kannabinoidler,  $\Delta 9$ -tetrahidrokannabinol

**Not:** Bu konuşma metni TÜBİTAK 1001/215S752 no'lu destekli proje kapsamında hazırlandığından katkılarından dolayı TÜBİTAK'a teşekkür ederiz.

## **Prof. Dr. Hakan Parlakpınar**

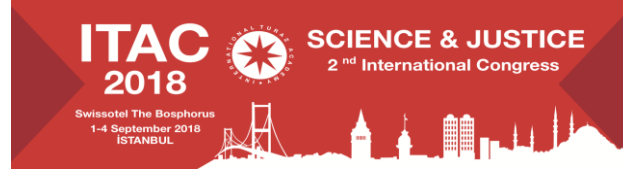
Inonu University Faculty of Medicine Department of Pharmacology, Malatya, Turkey

### **Synthetic Cannabinoids**

Europe 'Spice', the US 'K2' in Turkey 'Bonzai' or 'Jamaica' content of the so-called synthetic cannabinoids (SCs) as to be fixed; it is known to contain about 400 chemical compounds that vary from country to country. SCs mimic the effects of  $\Delta 9$ -tetrahydrocannabinol, the major active ingredient in cannabis or marihuana, by interacting with cannabinoid-1 and cannabinoid-2 receptors in body cells. Cannabinoids are classified as phytocannabinoids, endocannabinoids and SC receptor agonists according to their origin. Unlike Cannabis sativa, SCs do not contain phytocannabinoids. Chemically, SCs are divided into 4 different classes: JWH compounds, CP compounds, HU compounds and benzolindoles. 13.02.2011 banned in Turkey until the date of the most widely used scar on JWH-018, JWH-073, HU-210 and CP 47.497. The acute effects of SCs occur within 30-120 minutes after use, most of the symptoms may persist after 6 hours, although some symptoms may persist until the next day. Following inhalation, mood change, tachycardia, dry mouth, and redness of the conjunctiva may occur. Users have a similar effect to cannabis, but these effects are shorter and more intense. Clinical side effects can be listed as follows; neurologic (61.9%), cardiovascular (43.5%), gastrointestinal (21.1%), respiratory (8%), ocular (5%), dermal (2.6%), renal (0.9%), hematologic (0.4%) and other effects (acidosis, hyperglycemia, sweating etc. 25.9%)

**Key words:** Bonsai, cannabinoid receptors, synthetic cannabinoids,  $\Delta 9$ -tetrahydrocannabinol

**Note:** We would like to express our thanks to The Scientific and Technological Research Council of Turkey (TUBITAK) for its contribution as this speech was prepared within the scope of TUBITAK Project (1001/215S752).



# SÖZLÜ SUNUMLAR (ORAL PRESENTATIONS)

## [SS-01]

### **Makrozomik Bebeklerin Vajinal Doğumu**

Neval Yaman Görük

Memorial Hastanesi, Kadın hastalıkları ve Doğum kliniği, Diyarbakır, Türkiye

**Amaç:** Makrozomik bebeklerin vajinal doğum esnasında yaşayabilecekleri travma ve bu travmayı artıran risk faktörleri araştırıldı.

**Gereç-Yöntem:** Nisan 2016 –Mayıs 2018 tarihleri arasında vajinal doğumla dünyaya gelen 4000 gramın üzerinde fetal ağırlığı olan 34 vaka çalışmaya alındı. Annelerin yaşı, doğum sayıları, diyabet olup olmadığı kaydedildi. Doğum esnasında epizyotomi ihtiyacı olan, epidural anestezi uygulanan hastalar kaydedildi. Bebeklerin ortalama doğum kilosu saptandı. Vajinal doğum esnasında klavikula kırığı ve omuz distosisi gelişen vakalardaki risk faktörleri incelendi.

**Bulgular:** Hastalarımızın ortalama yaşı 31,6 olup beş vakada gestasyonel diyabet mevcuttu. Bebeklerin ortalama doğum kilosu 4234 gramdı. 13 olguda doğum esnasında epizyotomi yapıldı. 14 hastaya doğum eyleminin birinci evresinde epidural anestezi uygulandı. Bu 34 vajinal doğumun üçünde doğum esnasında bebekte omuz distosisi, bir bebekte klavikula kırığı gelişti. Omuz distosisis ve klavikula kırığı gelişen bebeklerin doğum kiloları 4500 gramın üzerindeydi, bu bebeklerin annelerinde gestasyonel diyabet mevcuttu. Epidural anestezi ile vajinal doğumu gerçekleşen olgularda omuz distosisi, klavikula kırığı görülmedi.

**Sonuç:** Tahmini fetal ağırlığı 4000 gramın üzerinde olan ve vajinal doğum planlanan hastalarda fetüsün doğum ağırlığı 4500 gramın üzerinde ve annede diyabet mevcutsa doğum esnasında omuz distosisi ve klavikula kırığı için risk artmaktadır. Epidural anestezi iri bebeklerin vajinal doğumlarında doğum travmasını azaltıcı rol oynayabilir.

**Anahtar Kelimeler:** Anahtar Kelime: fetal makrozomi, vajinal doğum, omuz distosisi

### **Vaginal Delivery Of The Macrosomic Infants**

Neval Yaman Görük

Gynecologyand obstetrics clinic, memorial hospital, Diyarbakır, Turkey

**Objective:** The aim is to study the trauma that macrosomic infants undergo during the vaginal delivery and to investigate the risk factors that increase this trauma.

**Materials-Methods:** A total of 34 cases, who were born weighing over 4000 grams via vaginal delivery between April 2016-May 2018 were included in the study. Maternal age, parity, and presence of diabetes were recorded. Patients who required episiotomy during delivery, patients who underwent epidural anesthesia were recorded. The average birth weight of the infants was determined. Risk factors in cases in which clavicle fracture and shoulder dystocia developed during vaginal delivery were analyzed.

**Results::** The average age of our patients was 31.6, and gestational diabetes was found in 5 cases. The average birth weight of the infants was 4234 grams. In 13 cases, episiotomy was required during delivery. Fourteen patients underwent epidural anesthesia during the first stage of delivery. Of these 34 vaginal deliveries, shoulder dystocia developed in 3 infants and clavicle fracture developed in 1 infant. The infants who had shoulder dystocia and clavicle fracture had a birth weight over 4500 grams, and the mothers of these infants had gestational diabetes. In cases who were born via vaginal delivery with epidural anesthesia, neither shoulder dystocia nor clavicle fracture was observed.

**Conclusion::** If the birth weight of the fetus is over 4500 grams and gestational diabetes is present in patients who are scheduled to undergo vaginal delivery due to an estimated fetal weight over 4000 grams, the risk for shoulder dystocia and clavicle fracture during delivery increases. Epidural anesthesia can play a role in reducing the delivery trauma in vaginal deliveries of macrosomic infants.

**Keywords:** Fetal macrosomi, vaginal delivery, shoulder dystocia



## [SS-02]

### **Penetran batın yaralanmalarında laparoskopinin yeri**

Aziz Ari

İstanbul Eğitim Ve Araştırma Hastanesi, Genel Cerrahi, İstanbul

Penetran abdominal yaralanması (PAY) olan hastalarda exploratuar laparotomi geleneksel olarak en popüler prosedür olmuştur. Ancak yapılan çalışmalarda PAY olan hastalarda terapötik olmayan laparotomi oranlarının %61'e ulaştığı bildirilmiştir. Bununla birlikte terapötik olmayan laparotominin morbiditesi pulmoner problemler, yara yeri enfeksiyonları, postoperatif ileus, insizyonel herniler gibi nedenlerle %33.3'e kadar yükselebiliyor. Bu oranların azaltılabilmesi amacıyla tanısal amaçlı eksplorasyon planlanan hastalar için laparoskopik eksplorasyon yapılmaya başlanmıştır. Yapılan çalışmalarda mortalitede laparotomi ile laparoskopi grupları arasında anlamlı bir fark saptanmamıştır. Ancak bu çalışmaların çoğuna sadece hemodinamik olarak stabil hastaların dahil edildiğini belirtmek gerekir. Laparoskopik girişimlerin sensitivite ve spesifitesini değerlendiren çalışmaların çoğunda sensitivite ve spesifitenin %100'e yaklaştığı bildirilmiştir.

#### OLGU-1

23 yaşında erkek hasta göbek sağ yan tarafında 2 cmlik kesici delici alet yaralanması nedeniyle acil servise getirildi. T/A:110/80 Hb:15.3, Htc:44 WBC:12.300 hastaya tanısal laparoskopi yapıldı. Batında 200 cc hemorajik mai mevcuttu. Tüm organlar salimdi. Batına 1 adet dren konuldu ve operasyona son verildi. Postop 8. saatte hastada artan karın ağrısı ve defans gelişti. WBC:21300 olan hasta akut batın tanısı ile operasyona alındı ve laparotomi yapıldı. Explorasyonda treitzten itibaren 120 cmde 0,5 cmlik bir perforasyon olduğu görüldü primer onarıldı. Herhangi bir komplikasyon gelişmeyen hasta postop 4. günde taburcu oldu.

#### OLGU-2

43 yaşında hasta ateşli silah yaralanması nedeniyle acil servise getirildi. Kurşun sternumun alt ucundan girip sağ krsta iliacyı parçalayıp çıktığı tespit edildi. Hastanın geliş T/A:90/70, Hb:13 Htc:39 WBC:11000. Hastaya acil laparoskopi yapıldı. Batında 500 cc hemorajik mai mevcuttu, batın sağ yan tarafındaki kasları yaraladığı ve burdan aktif kanama olduğu görüldü, kanama kontrol altına alındı. Başka bir patoloji saptanmayan hasta postop 3. Gün sorunsuz taburcu edildi.

#### SONUÇ

Her ne kadar laparoskopik prosedürün sensitivite ve spesifitesinin %100'e yakın olduğunu bildiren çalışmalar olsa da 1. Olguda olduğu gibi PAY'a bağlı bir organ yaralanmasının farkedilememesi mortalitenin ve morbiditenin artmasına neden olabilir. Tekrar operasyona alınan hastanın mortalite veya morbidite olasılığının artabileceği gibi bu durumda adli yönden de sorunlar yaşanabilir. Yine de laparoskopinin avantajları gözönünde bulundurulduğunda bu konuda klinik çalışmalara ihtiyaç olduğu düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** laparoskopi, penetran, yaralanma

### **The Role of Laparoscopy in Penetrating Abdominal Trauma**

Aziz Ari

Department of General Surgery, Istanbul Training and Research Hospital, Istanbul, Turkey

Exploratory laparotomy has traditionally been the most popular procedure in patients with penetrating abdominal trauma (PAT). However, studies have reported that nontherapeutic laparotomies in patients with PAT has been reached to 61%. In some studies; there was no significant difference between laparotomy and laparoscopy groups in terms of mortality. However, it should be noted that only hemodynamically stable patients were included in the majority of these studies. Most of the studies evaluating the sensitivity and specificity of laparoscopic procedures reported that the sensitivity and specificity are approaching 100%.



Case-1: A 23-year-old male patient was brought due to injury of 2 cm cutter-penetrating tool injury on the right side of the umbilicus. Diagnostic laparoscopy was performed. There was 200cc of hemorrhagic fluid in the abdomen. A drain was placed in the abdomen and the operation was terminated. At post-op 8th hour laparotomy surgery was performed with acute abdomen diagnosis in the patient with WBC count 21,300. A perforation of 0.5 cm located at 120 cm post the ligament of treitz was observed in the exploration and the perforation was repaired primary. Patient was discharged on postoperative day 4.

Case-2: A 43-year-old patient was brought due to gunshot injury. It was determined that the bullet entering to body from the lower end of the sternum came out from body by smashing the right crista iliaca. Emergency laparoscopy was performed in the patient with a blood pressure 90/70 mm. There was 500cc hemorrhagic fluid. It was seen that the muscles on the right side of the abdomen were injured and active bleeding was seen. The bleeding was under control. The patient was discharged on postoperative day 3.

Conclusion: Although there are studies reporting that sensitivity and specificity of the laparoscopic procedure are close to 100%, failure to recognize PAT related organ injury as in the first case may lead to increased mortality and morbidity. Nevertheless, clinical studies are needed in view of the advantages of laparoscopy.

**Keywords:** laparoscopy, penetrating, injury

## [SS-03]

### **HIRISPLEX'in ABI 310 genetik analizöründe optimizasyonu ve validasyonu**

İlksen Tavacı, Özlem Bülbül Ercan, Gönül Filoğlu, Faruk Aşıcıoğlu, Yiğit Öngören, Cemalettin Arslan, Veysel Sapan  
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa, Adli Tıp Enstitüsü

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı, 24 SNP HIRISPLEX sistemini SBE tek nükleotid uzama reaksiyonu ile çalışarak optimizasyonunu ve validasyonunu laboratuvarımızda tamamlamaktır.

**Gereç-Yöntem:** Panelin optimizasyonu için 9947A kontrol DNA örneğini (Thermo Fisher Scientifics) kullandık. SBE reaksiyonunu SNaPshot minisekanslama tekniği ve ABI 310 Genetik Analizörü üzerinde uyguladık. Pik yükseklik dengesini, hassasiyeti ve doğruluk parametrelerini test ettik.

**Bulgular:** Tam 24-SNP profili için testin hassasiyet limiti 0,125 ng DNA ve doğruluğu 150 rölatif floresans birimi (RFU) olarak belirlendi. Sonuç olarak, ABI 310 Genetik Analizör üzerinde HIRISPLEX başarılı bir şekilde analiz edilmiştir.

**Sonuç:** HIRISPLEX sistemi aynı anda hem saç hem de göz rengini belirlemede kullanılan bir tahmin etme aracıdır. Son olarak HIRISPLEX'in içerdiği 24 SNP lokusu valide edilerek, şüpheliye ait saç ve göz rengi biyolojik örneklerden güvenilir bir şekilde tahmin edildi. Fiziksel özellikleri tanımlayan Hirisplex paneli, soruşturmanın yönüne katkıda bulunarak, faili meçhul vakalarda ya da kayıp kişilerin ve felaket kurbanlarının tespit edilmesinde hızla olayı açıklığa kavuşturma yönünde katkı sunacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** HIRISPLEX, SNP, EVC

### **Internal optimization and validation of HIRISPLEX using a ABI 310 genetic analyzer**

İlksen Tavacı, Özlem Bülbül Ercan, Gönül Filoğlu, Faruk Aşıcıoğlu, Yiğit Öngören, Cemalettin Arslan, Veysel Sapan  
İstanbul University-Cerrahpaşa, Institute of Forensic Sciences

**Objective:** Aim of this study is internal optimization and validation of the 24 SNP HIRISPLEX panel by using single nucleotide extension (SBE) reaction in our laboratory.

**Materials-Methods:** We used 9947A control DNA sample (Thermo Fisher Scientifics) for the optimization of the panel. We performed SBE reaction, by using SNaPshot minisequencing technique and detection on ABI 310 Genetic Analyzer. We tested the peak height balance, sensitivity and accuracy parameters.

**Results:** The sensitivity limit of the assay was 0,125 ng for a full 24-SNP profile and accuracy was determined as 150 relative fluorescence units (RFUs). As a result, we successfully optimized the HIRISPLEX on ABI 310 Genetic Analyzer.

Conclusion: As a prediction tool, the HIRISPLEX system can be use to determine both eye and hair color simultaneously. Finally validated Hirisplex, contains 24 phenotype SNPs, enables reliable prediction of suspect's hair and eye color from biological samples. The Hirisplex panel, which identifies the physical characteristics, will contribute to the direction of the investigation and to clarify the event quickly for unknown contributors, cold cases or identification of missing persons and disaster victims.

**Keywords:** HIRISPLEX, SNP, EVC

## [SS-04]

### **Perinatal Otopsilerin Retrospektif Analizi**

Ayşe Nur Akatlı

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı, Malatya

#### **Amaç:**

Fetal otopsinin ana amacı, ölüm nedenini belirlemek, konjenital anomalileri saptamak, patojenik mekanizmaları araştırmak ve klinik yönetimi analiz etmektir. Belli bir klinik tanı olmadığında veya fetal bir malformasyon söz konusu olduğunda otopsi bulguları yararlı olabilmektedir. Bu çalışmanın amacı, perinatal ölüm nedenlerini tanımlayıp analiz etmektir.

#### **Gereç-Yöntem:**

Bu çalışmada İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı'nda 5 yıllık bir süre içinde, 22 ve üzeri gebelik haftasında, perinatal dönemde eks olan fetüslerin otopsi sonuçları retrospektif olarak incelenmiştir. Olguların ölüm nedenleri açısından fetal ve maternal bulgular değerlendirilmiştir.

#### **Bulgular:**

Toplam olgu sayısı 64 olup bunun 32 tanesi erkek, 32 tanesi kız fetüsten oluşmaktaydı. Fetüslerin ortalama gebelik haftası 26,4 ve ortalama maternal yaş 28,6 olarak saptandı. Tanımlanabilen ölüm nedenleri arasında konjenital anomaliler %26,56 (17 of 64) ilk sırayı alırken, en sık ikinci neden olarak %25 (16 of 64) ile intrauterin gelişme geriliği tespit edildi. Altmışdört olgunun 9'unda enfeksiyona bağlı ölüm izlenmiş olup fetüslerin %29,68 inde (19/64) ölüm nedeni otopside sonradan açıklanamadı. Nedeni açıklanamayan olguların 14'ünde maserasyon ve otolitik değişiklikler dışında histopatolojik olarak anlamlı bulgu izlenmedi.

#### **Sonuç:**

Fetal ölümlerin nedenlerini saptamak için ayrıntılı fetal otopsiler yol göstericidir. Fetal otopsi ile cevaplanan sorular daha yüksek oranda sağlıklı yenidoğan sağlanması ve gelecekteki gebeliklerin yönetiminde klinisyenleri yönlendirmede etkili olacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** perinatal ölüm, otopsi, patoloji

### **Retrospective Analysis of Perinatal Autopsy**

Ayşe Nur Akatlı

Department of Pathology, Faculty of Medicine, Inonu University, Malatya, TURKEY

#### **Objective:**

The major objectives of fetal autopsy examination are to determine the cause of death, detect congenital abnormalities, investigate pathogenic mechanisms, and analyze clinical management. Autopsy findings are more likely to be useful when no clear clinical diagnosis is available or when there is a fetal malformation. The purpose of this study is to identify the causes of perinatal death, and analyze them.

#### Materials-Methods:

This study included the retrospective review of autopsy reports of perinatal death fetuses with a gestational age of 22 or more weeks at the Department of Pathology of Inonu University Faculty of Medicine over a period of 5 years. Fetal and maternal findings were evaluated in terms of causes of death of the cases.

#### Results:

The total number of the cases was 64. In our records, there were 32 female, and 32 male fetuses. The average of the gestational week of the fetus was 26,4 and the mean maternal age was 28,6 years. Congenital anomalies 26,56% (17 of 64) were in the first rank of the definable cause of death, and intrauterin growth retardation was in the second place with 25% (16of64). Nine of 64 cases were caused by infections, and 29,68 %(19of64) of the fetal deaths remained unexplained after autopsy. There were no histopathologically significant findings except maceration and autolytic changes in the fourteen of the unexplained cases.

#### Conclusion:

A detailed fetal autopsy leads to detect the causes of fetal deaths. The questions answered by fetal autopsy would have an impact to provide an increased rate of healthy newborn and lead clinicians in the management of future pregnancies.

**Keywords:** perinatal death, autopsy, pathology

## [SS-05]

### **Erkeklerde Benlik Kavramının Netliği Değişkeninin Mutlak Gerçek İhtiyacı Değişkeni ile Problem Çözme ve Stres Belirtileri Değişkenleri Arasındaki İlişkideki Aracılık Rolünün İncelenmesi**

Gizem Akcan<sup>1</sup>, Erdinç Öztürk<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Bartın Üniversitesi

<sup>2</sup>İstanbul Üniversitesi- Cerrahpaşa

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı erkek bireylerde mutlak gerçek ihtiyacı değişkeninin stres belirtileri ve problem çözme becerileri değişkenleri üzerine olan etkisinde benlik kavramının netliği değişkeninin aracı rolünün incelenmesidir.

**Gereç-Yöntem:** Çalışmanın katılımcılarını, 20-50 yaş arasındaki 200 erkek birey oluşturmaktadır. Verilerin toplanmasında Demografik Bilgi Formu, Benlik Kavramının Netliği Ölçeği, Mutlak Gerçek İhtiyacı Ölçeği, Stres Belirtileri Ölçeği ve Problem Çözme Envanteri kullanılmıştır. Bulguların değerlendirilmesinde, demografik bilgilere ilişkin verilerin analizinde SPSS (Statistical Package for Social Sciences) for Windows 22.0 programı kullanılmıştır. Doğrulayıcı Faktör Analizi ve Yapısal Eşitlik Modeli için ise Lisrel 8.80 programı kullanılmıştır.

**Bulgular:** Ölçme modeli incelendiğinde, benlik kavramının netliği ve MGİ değişkenlerinin problem çözme değişkeni üzerine etkisinin; benlik kavramının netliği ve MGİ değişkenlerinin stres belirtileri değişkeni üzerine etkisinin ve MGİ değişkeninin benlik kavramının netliği değişkeni üzerine etkisinin 0.05 anlamlılık düzeyinde istatistiksel olarak anlamlı olduğu görülmüştür. Değerler, elde edilen bu modelin veriye iyi uyum gösterdiğini göstermektedir ( $\chi^2 / sd < 2$ ; RMSEA < 0.05; CFI > 0.95; IFI > 0.95; GFI > 0.95; SRMR < 0.05). Yapısal modelden edilen değerlere göre, MGİ değişkeninin stres belirtileri değişkeni ve MGİ değişkeninin problem çözme değişkeni üzerine etkisinin istatistiksel olarak anlamlı olmadığı görülmektedir ( $\chi^2 / sd < 2$ ; RMSEA < 0.05; CFI > 0.95; IFI > 0.95; GFI > 0.95; SRMR < 0.08).

**Sonuç:** Bu bağlamda, erkeklerde MGİ değişkeninin stres belirtileri ve problem çözme üzerindeki etkisinin benlik kavramının netliği aracı değişkeni tarafından sağlanıp sağlanmadığını ölçmek amacıyla kurulan modelde, benlik kavramının netliği değişkeninin tam aracılık rolünün olduğu görülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Benlik kavramının netliği, mutlak gerçek ihtiyacı, stres belirtileri

### **Investigation of the Mediator Role of Self Concept Clarity on The Relationship Between Need for Absolute Truth and Problem Solving and Symptoms of Stress in Men**

Gizem Akcan<sup>1</sup>, Erdinç Öztürk<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Bartın University

<sup>2</sup>Istanbul University- Cerrahpasa

Objective: People who have high self concept clarity use more healthier coping strategies on problem solving. The purpose of this study is to show whether need for absolute truth predict problem solving and symptoms of stress via mediator effect of self concept clarity or not in men

Materials-Methods: The participants of this study were 200 men. The ages of participants were 20-50. In addition, Demographic Information Form, Self Concept Clarity Scale, Need for Absolute Truth Scale, Stress Self-Assessment Checklist and Problem Solving Inventory were applied to participants. In this study, SPSS (Statistical Package for Social Sciences) for Windows 22.0 program was used to examine the findings of Demographic Information Form. Moreover, Lisrel 8.80 Program was used for Confirmatory Factor Analysis and Structural Equation Modeling.

Results:

Conclusion:

**Keywords:** Self concept clarity, need for absolute truth, symptoms of stress

## [SS-06]

### **Travma sonucu saç kaybının adli-tıbbi değerlendirilmesi: olgu sunumu**

Gökmen Karabağ

Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Manisa

Saç, saçlı derideki kıl topluluğu olarak tanımlanmaktadır. Kıl folikülü gelişim evresinde anagen, katagen ve telogen evreleri içerir. Saçlı deride ortalama 100000 saç bulunmaktadır. Sosyal iletişimde büyük rol oynayan saçlar travmatik olay esnasında zarar görebilir veya kayba uğrayabilir. Çalışmamızda saçın çekilerek koparılması sonucu saç kaybına neden olan yaralanmanın; basit bir tıbbi müdahale (BTM) ile giderilip giderilemeyeceği açısından değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

**Olgu:** Etkili eylem sonucu yaralanan ve adli rapor düzenlenmesi için tarafımıza gönderilen 30 yaşındaki kadın olgu; işyerinde uğradığı travmada, saçının çekilerek koparıldığını, hastanemize başvurduğunu, olaydan sonra bir hafta evden çıkmadığını, işinde bölüm değiştirdiğini belirtmiştir. Yapılan muayenesinde; saçlı deride sol frontoparyetal bölgede saç çizgisinin 2 cm gerisinde, orta hattın 1 cm solunda, saç ihtiva etmeyen 4x3 cm'lik bir alan içerisinde düzensiz aralıklarla 1-2 cm uzunluğunda kopmuş saçlar tespit edilmiştir. Psikiyatri konsültasyonunda aktif psikopatoloji olmadığı belirtilmiştir. Yaralanmanın adli-tıbbi değerlendirilmesi sonucunda; kafada sol frontoparyetal bölgede saçlı deri içerisinde 4x3 cm'lik bir alanda saç kaybına neden olan yaralanmanın; basit bir tıbbi müdahale ile giderilebilecek ölçüde hafif nitelikte olmadığı kanaatine varılmıştır.

**Sonuç:** Kasten yaralama suçları TCK'nın 86. Maddesinde tanımlanmakta olup, travma sonucu yaralanmalarının değerlendirilmesinde; "TCK'nda Tanımlanan Yaralama Suçlarının Adli Tıp Açısından Değerlendirilmesi" isimli kılavuz kullanılmaktadır. Mevcut kılavuzda saç kayıpları ile ilgili herhangi bir değerlendirme başlığı bulunmamaktadır. Çalışmamızda saç kaybıyla sonuçlanan yaralanmaların adli-tıbbi değerlendirmeleri yapılırken kullanılan kılavuzda saç kayıplarının da yer alması gerektiği, saç kayıplarının sınıflandırılmasının gerektiği, bu nedenle kılavuzun revize edilirken bu hususların dikkate alınması gerektiği için sunulması amaçlanmıştır

**Anahtar Kelimeler:** saç kaybı, adli tıp

### **Forensic-medical evaluation of post-traumatic hair loss: A case report**

Gökmen Karabağ

Manisa Celal Bayar University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Manisa, Turkey

Hair is defined as the hair group on the scalp. The hair follicle contains anagen, catagen and telogen phases in its

developmental stage. There are about 100,000 hairs on the scalp. Hair, which plays a major role in social communication, may suffer from damage or loss during a traumatic event. In our study, we aim to evaluate whether an injury resulting from hair pulling that causes hair loss, can be treated by simple medical interventions (STM).

**Case:** A 30 years old case who injured because of assault and battery, was sent to our hospital for preparation of the judicial report. She stated that she had a traumatic event in her workplace, her hair was pulled out, hereat she cannot go outside for a week and she changed department in her workplace. In her examination, we identified 1-2 cm plucked hairs with irregular spaces in a hairless, 4x3 cm area. This area locates at the 1 cm to the left of the midline, 2 cm behind the hairline of the left frontoparietal region of the scalp. There was no active psychopathology in her psychiatric consultation. According to our forensic-medical evaluation of the injury, we concluded that the injury that causes hair loss at the 4x3 cm area of the frontoparietal region of the scalp, cannot be treated by simple medical interventions.

**Result:** 86th article Turkish Penal Law (TPL) defines intentional injury offenses and for these offenses, a guideline called "Forensic-Medical Evaluation of Injury Offenses Defined in TPL" is used. The current guideline doesn't have any headings on hair loss. In our study we aimed to present the guideline used for forensic-medical evaluation of hair-related injuries should contain hair loss and hair loss should be classified in this guideline, above-mentioned points should be taken into consideration when the guideline is revised.

**Keywords:** hair loss, forensic medicine

[SS-07]

### **Kan Alkol Düzeyi Bakılan Trafik Kazası Olgularının Adli Tıp Açısından İrdelenmesi**

Übeydullah Durmaz, Aydın Altınal, Enes Arıca, Cem Uysal

Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Ana Bilim Dalı, Diyarbakır

**Amaç:** Günümüzde trafik kazaları önemli bir toplumsal sorun haline gelmiştir. Bu sorunun oluşumunda insan kaynaklı faktörler en büyük payı almakta, araç, yol ve çevre faktörleri ise çok küçük değerlerde kalmaktadır. Çalışmamızda trafik kazalarının azaltılmasına yönelik çözüm önerileri sunmak, alkolün trafik kazalarındaki rolünü araştırmak ve adli olgu olan trafik kazaları için acilde düzenlenen adli raporların eksikliklerini tespit ederek hekimlere medikolegal bakış açısı kazandırmak amaçlandı.

**Gereç-Yöntem:** Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi Acil Servisi' ne 1 Mayıs 2017-30 Nisan 2018 tarihleri arasında başvuran ve kanda alkol düzeyi analiz edilen 352 trafik kazası olgusuna ait yaş, cinsiyet, kandaki alkol düzeyi, yaralanma bölgeleri, yaralanma dereceleri ve geçici adli raporların sonuç kısımları değerlendirildi.

**Bulgular:** Olguların 339' u (%96.3) erkek, 13' ü (%3.7) kadın, yaş ortalaması 34.70±13.03 idi. En sık trafik kazası; saat dilimleri içerisinde 12:01-20:00 arasında, günler içerisinde pazar günü, mevsimler içinde ise yazın meydana gelmişti. En fazla yaralanma bölgesi %53.7 ile baş boyun olurken bunu %32.7' şer oranlarla üst ve alt ekstremiteler yaralanmaları izledi. Olguların %13.1' inde toraksa ait patolojiler yaşamsal tehlikeye sebep olmuştu. Çalışmamızdaki verilere göre olguların 5' i (%1.4) ölmüş olup ölenlerin tümü erkek ve 20-35 yaş arasıydı. 17 (%4.8) olgunun kanda alkol seviyesi 0.5 mg/dl' nin üzerinde olup bunların 18' i erkek, 1' i kadın idi. En sık 21-30 yaş aralığındaki sürücülerde ve yaz mevsiminde meydana gelen trafik kazalarında kanda alkol tespit edildi.

**Sonuç:** Trafik kazaları tamamen ortadan kaldırılamazsa da trafik kazalarını minimum seviyeye indirmek adına toplumu oluşturan tüm bireylerin trafik kültürünü tutum haline dönüştürmesi gerekmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Adli Tıp, Kanda Alkol Düzeyi, Trafik kazaları

### **A Forensic Investigation into Blood Alcohol Concentration in Road Accident Cases**

Übeydullah Durmaz, Aydın Altınal, Enes Arıca, Cem Uysal

Dicle University, Medical School, Department of Forensic Medicine, Diyarbakır,

**Objective:** Road accidents have become a major social problem around the world. This problem is mainly due to human factors and to a lesser extent to other factors including vehicles, road conditions, and environmental factors. The aim of this study was to provide solutions for the reduction of road accidents, to investigate the role of blood alcohol concentration (BAC) in road accidents, and to present a medicolegal perspective to physicians by investigating the forensic reports issued in emergency services for forensic road accidents.

**Materials-Methods:** The retrospective study included 352 road accident cases that presented to Dicle University Medical School Emergency Service and underwent blood alcohol testing between May 1, 2017 and April 30, 2018. Age, gender, BAC, site of injury, severity of injury, and the remarks noted in the provisional forensic report were reviewed for each case.

**Results:** The cases comprised 339 (96.3%) men and 13 (3.7%) women with a mean age of 34.70±13.03 years. The road accidents mostly occurred between 12:01-10:00 PM, on Sundays, and in Summer. The most common site of injury was the head and neck region (53.7%) followed by upper and lower extremities (32.7% for both). Life-threatening thoracic injuries were found in 13.1% of the patients. Five (1.4%) cases died, all of whom were male and aged between 20-35 years. Seventeen (4.8%) cases had a BAC of >0.5mg/dl, including 18 men and 1 woman. Alcohol abuse was most commonly seen between 21-30 years and in Summer.

**Conclusion:** All the individuals in a society should aim for a higher level of traffic culture to minimize the road accidents even if they cannot eradicate them completely.

**Keywords:** Forensic Medicine, Road Accidents, Blood Alcohol Concentration



## **2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi**



[SS-08]

### **Kişinin Empatik Eğilimiyle Ahlaki Olgunluk Düzeyinin Hayvan Haklarına Yönelik Bakış Açısından Değerlendirilmesi**

Şebnem Uygun, Mustafa Okudan

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Adli Tıp Enstitüsü, İstanbul

**Amaç:** Çalışmada bireylerin empatik eğilimleri ve ahlaki olgunlukları ile hayvan haklarına bakış arasındaki bağlantı ortaya çıkarılmaya çalışılmıştır.

**Gereç-Yöntem:** Araştırma, 2018 yılında İstanbul ilinde 115 kadın ve 115 erkek katılımcıyla gerçekleştirilmiştir. Veri toplama araçları olarak “Demografik Bilgi Formu”, “Empatik Eğilim Ölçeği”, “Ahlaki Olgunluk Ölçeği” ve “Hayvan Haklarına İlişkin Tutumlar Ölçeği” kullanılmış ve veriler SPSS’in 23.0 sürümü ile analiz edilmiştir. Hipotezlerin sınanması amacıyla korelasyon analizleri, çoklu regresyon ve bağımsız örneklem t-testleri yapılmıştır.

**Bulgular:** Empatik eğilim, ahlaki olgunluk ve hayvan haklarına ilişkin tutumlar arasında anlamlı bir ilişki bulunmuştur. Kişilerin ahlaki olgunluk düzeylerinin hayvan haklarına ilişkin tutumlarının anlamlı bir yordayıcısı olduğu fakat empatik eğilim düzeylerinin hayvan haklarına ilişkin tutum düzeylerini anlamlı bir şekilde yordamadığı ve önemli bir etkiye sahip olmadığı belirlenmiştir.

Kadınların hayvan haklarına ilişkin puan ortalamaları erkeklerden daha yüksek bulunmuştur fakat empatik eğilim ve ahlaki olgunluk açısından kadın ve erkekler arasında bir fark bulunamamıştır. Evcil hayvan sahibi olan ve olmayan bireyler arasında empatik eğilim, ahlaki olgunluk ve hayvan haklarına ilişkin tutum açısından bir fark bulunamamıştır. Hayatının herhangi bir döneminde evcil hayvan sahibi olan ve olmayan gruplar karşılaştırıldığında benzer sonuçlar elde edilmiştir. Çocuk sahibi olan ve olmayan grupları benzer değişkenler açısından karşılaştırdığımızda ise çocuk sahibi olan ve olmayan gruplar arasında empatik eğilim ve ahlaki olgunluk açısından anlamlı bir fark olduğu fakat hayvan haklarına ilişkin tutumlar açısından bir fark olmadığı görülmüştür. Çocukluk veya ergenliğinde ailesinden şiddet gören ve görmeyen gruplar karşılaştırıldığında ise ahlaki olgunluk ve hayvan haklarına ilişkin tutumlarında bir fark bulunamamış fakat şiddet gören bireylerin empatik eğilim düzeyleri şiddet görmeyen gruptan daha düşük bulunmuştur.

**Sonuç:** Çalışmada beklediğimiz gibi empatik eğilim, ahlaki olgunluk ve hayvan haklarına ilişkin tutumlar arasında anlamlı bir ilişki çıkmıştır. Elde ettiğimiz veriler erken dönemde çocukları empatik eğilimi ve ahlaki olgunluk düzeyi yüksek şekilde eğitmenin önemini göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Empatik eğilim; ahlaki olgunluk; hayvan hakları

### **The Evaluation Of Individual's Empathic Tendency And Moral Maturity Levels From The Point Of Animal Rights**

Şebnem Uygun, Mustafa Okudan

Istanbul University-Cerrahpaşa Institute of Forensic Sciences, İstanbul

**Objective:** In this study, it is aimed to investigate if there is a meaningful difference at the individuals towards empathic tendency, moral maturity and animal rights.

**Materials-Methods:** The reseach sample consist of 115 women and 115 men living in İstanbul, Turkey. In this study the material set included Demographic Information Form, Empathic Tendency Scale, Moral Maturity Scale and Attitudes to Animal Rights Scale. Data was analyzed by using SPSS 23.0 version with correlation analyses, multiple regression tests and independen samples t-tests.

**Results:** Women's average scores on animal rights were found to be higher than men, but there was no difference between men and women in terms of empathic tendency and moral maturity. There was no difference in the empathic tendency, ethical maturity and attitudes to animal rights between pet owners and non-pet owners. Similar results were obtained when comparing animals with and without pet animals at any time in their life. When we compared groups with and without children with respect to similar variables, it was found that there was no significant difference in terms of attitudes to animal rights, although there was a meaningful difference in empathic tendency and moral maturity between the groups with and without children. When we compare two types of those people who were exposed to violence by their family during their chidhood and those who were not, we can't find and difference in their attitudes toward moral maturity and animal rights but it is found that people exposed to violence have less empathic tendencies than other people.

**Conclusion:** As we expected in the study, there was a meaningful relationship between empathic tendency, moral maturity and attitudes to animal rights. The data we obtain shows that it is important to educate children at an early stage with a

higher empathic tendency and a higher level of moral maturity.

**Keywords:** Empathic Tendency; moral maturity; animal rights

[SS-09]

### **Bingöl İlinde Yasadışı Madde Kullanımına İlişkin Çeşitli Meslek Elemanlarının Görüşleri**

Musa Bozkurt, Neylan Ziyalar

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Adli Tıp Enstitüsü

**Amaç:** Yasadışı madde kullanımı dünya genelinde sosyal, ekonomik, adli ve tıbbi bir problemdir. Yasadışı maddeler uluslar arası hukuk tarafından üretilmesi, satılması ve kullanımı denetim altına alınan kenevir, stimülanlar, opiyatlar, halüsinojenler, sedatif hipnotik ve anksiyolitikler gibi madde türlerini ifade etmektedir. Bu çalışmada Bingöl ilinde resmi kayıtlara yansımamış yasadışı madde kullanım alışkanlıklarının belirlenmesi amacıyla çeşitli meslek elemanlarının değerlendirmelerine yer verilmiştir.

**Gereç-Yöntem:** Madde kullanan bireylerle doğrudan iletişim halinde olduğu düşünülen Öğretmen, Hemşire, Psikolog, Polis, taksi şoförü ve esnafardan oluşan toplam 10 meslek elemanı ile iki odak grup görüşmesi yapılmış, oluşturulan iki grupta da 5'er katılımcı yer almıştır. Görüşmelerden elde edilen veriler içerik analizi yöntemiyle değerlendirilmiş ve çeşitli temalara ulaşılmıştır.

**Bulgular:** Bingöl'de yasadışı madde kullanımının oldukça yaygın olduğu, hem halkın hem de madde kullanan bireylerin madde kullanımını meşrulaştırdığı, özellikle esrar üretimi ve kullanımının dini referanslarla desteklenmeye çalışıldığı, yasadışı maddelerin temininin oldukça kolay olduğu, kadınlarda madde kullanımının git gide arttığı, adli kolluk birimlerine güvenin oldukça düşük olduğu, ceza yasasının caydırıcı olmadığına dair görüşlerin hakim olduğu bulgulanmıştır. Ayrıca madde kullanımının sadece gençler arasında değil hemen her yaş grubunda yaygın olduğu ortaya konulmuştur.

**Sonuç:** Araştırma bulgularından elde edilen sonuçlara göre Bingöl'de yasadışı madde kullanımının adli istatistiklere yansıyan sayılardan oldukça fazla olduğu, kullanılan madde türlerinin yaş ve gelir düzeyine göre farklılaştığı, orta yaş grubunda en çok tercih edilen maddenin kokain olduğu, esrarın ise gençler arasında daha yaygın olduğu, şehir merkezindeki sokak satıcılarından veya çeşitli ilçelerde kenevir ekilen köylerden temin edildiği sonucuna ulaşılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Yasadışı madde kullanımı, odak grup, içerik analizi

### **Opinions About Illicit Drug Use of Various Professionals in Bingöl Province**

Musa Bozkurt, Neylan Ziyalar

Istanbul University-Cerrahpaşa Institute of Forensic Sciences

**Objective:** Illicit drug use is a serious social, economic, forensic and medical problem worldwide. Illicit drugs are substances that are manufactured, sold and used restricted under international law such as cannabis, stimulants, opiates, hallucinogens, sedative hypnotic and anxiolytics. In this study, various professionals were evaluated in order to determine illicit drug use habits in Bingöl Province.

**Materials-Methods:** Two focus group interviews were conducted with a total of 10 professionals consisting of Teachers, Nurses, Psychologists, Policemen, Taxi drivers and artisans who are thought to be in direct contact with the individuals who use drugs. 5 professionals participated in the each group. The data obtained from the interviews were evaluated by content analysis method and various themes were reached.

**Results:** The use of illicit drugs in Bingöl is so widespread that both the public and drug users have legitimized drug use, especially the production of cannabis and its use is supported by religious references, the availability of illicit drugs are very easy, the use of drugs in women is increasing, it is detected that the opinion that the criminal law is not a deterrent is prevalent. It has also been demonstrated that drug use is widespread in almost all age groups, not just among young people.

**Conclusion:** According to the results obtained from the research findings, it is seen that the use of illicit drugs in Bingöl is considerably higher than the numbers reflected in judicial statistics, the types of substances used vary according to age and income level, the most preferred substance in middle age group is cocaine, supplied from the street dealers in the city

center or from the villagers who are cannabis cultivated in various districts.

**Keywords:** Illicit drug use, focus group, content analysis

## [SS-10]

### **Renal Hücreli Karsinom ve Sürpriz Metastazları**

Ganime Çoban, Nurhan Şahin

Bezmialem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Patoloji Ana Bilim Dalı, İstanbul

**Amaç:** Böbrek hücreli karsinom(BHK), yetişkinlerdeki malign tümörlerin yaklaşık %2-3'ünü oluştururken, her yıl kanserden ölümlerin %2.4'ünü oluşturur. Prognostik parametrelerin en önemlileri WHO/ISUP nükleer gradeleme ve TNM' ye göre evrelemedir. Vakaların yaklaşık üçte biri tanı anında böbrekte lokalize iken, cerrahiden sonra %30-40 oranında metastaz gelişmektedir. Solid ürolojik tümörler arasında en yüksek ölüm oranına sahiptir.

**Amacımız,** merkezimizde takipte olan metastatik BHK'leri ve lokalizasyonlarını değerlendirmektir.

**Gereç-Yöntem:** Çalışmaya 2014-2016 tarihleri arasında primeri veya metastazı ile tanı alan ve Bezmialem Vakıf Üniversitesi'nde takip edilen vakalar dahil edildi. Metastatik BHK'lerin metastaz yerleri ve tanı anından itibaren ne kadar süre sonra metastaz geliştiği kaydedildi.

**Bulgular:** Toplam 31 vaka mevcuttu. Vakaların 10'u kadın, 21'i erkekti. Ortalama yaş aralıkları 60.8' di(31-80). En sık metastaz bölgesi akciğer iken ikinci sıklıkta kemik gelmekteydi. Takibi olan vakaların 10'unda(%37) tanı anında metastaz mevcuttu.

**Sonuç:** BHK'lerin biyolojik davranışını belirlemede, diagnostik, prognostik ve prediktif biomarkırlar popülaritesini korumaktadır. BHK'de lenf nodu tutulumu ve uzak metastaz kötü prognoz ve kısalmış yaşam süresi ile ilişkilidir. BHK metastaz bölgelerimiz arasında akciğer, intraabdominal ve mediastinal lenf nodu, kemik(kosta, mandibula, humerus, vertebra), beyin(thalamus, frontal lob), paranasal sinüs, karaciğer, pankreas, adrenal mevcuttu. Vakalarımızın %32'sinde bir bölgede metastaz varken yaklaşık 2/3'ünde multipl metastazlar vardı. Sonuç olarak; renal hücreli karsinom sürprizler ile dolu olup, primeri saptanmadan bile metastazı ile her an her yerden karşımıza çıkabileceği akılda tutulmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Böbrek hücreli karsinom, metastaz, paranasal sinüs

### **Renal Cell Carcinoma and Surprise Metastases**

Ganime Çoban, Nurhan Şahin

Pathology Department, Medicine Faculty, Bezmialem Vakif University

**Objective:** Renal cell carcinoma(RCC) accounts for about 2-3% of malignant tumors in adults and causes 2.4%of deaths due to cancer each year. The most important prognostic parameters are WHO/ISUP nuclear grading and TNM. At the time of diagnosis, approximately one third of the cases are localized in the kidney, while 30-40%of the cases develop metastasis after surgery.

**Our aim is to evaluate the localization of metastatic renal cell carcinomas followed up by our center.**

**Materials-Methods:** The study included the cases that were diagnosed by operation for primary or metastasis between 2014 and 2016, and that have been followed up by the Bezmialem Vakif University. The sites of metastasis for metastatic RCCs and how long after the time of diagnosis metastasis developed were recorded.

**Results:** A total of 31 cases were present. 10 of the patients were female and 21 were male. The mean age range was 60.8(31-80). The most common site of metastasis was the lung, while the bone was the second most common site. 10 of the cases followed up (37%) had a metastasis at the time of diagnosis.

**Conclusion::** In determining the biological behavior of RCCs, diagnostic, prognostic and predictive biomarkers maintain their popularity. Lymph node involvement and distant metastasis in RCC are associated with poor prognosis and shortened lifespan. RCC metastases include lung, intraabdominal and mediastinal lymph nodes, bone (costa, mandibula, humerus, vertebra), brain (thalamus, frontal lobe), paranasal sinus, liver, pancreas, adrenal. In 32%of our cases, there was metastasis in one site, while there were multiple metastases in about 2/3of the cases. In conclusion, renal cell carcinoma is full of surprises and it should be kept in mind that it may show up with metastasis anytime, anywhere, even if the primary has not been detected.



**Keywords:** Renal cell carcinoma, metastasis, paranasal sinus

[SS-11]

### **Jel Kalem Mürekkeplerinin Termal Desorber-Gaz Kromatografisi/Kütle Spektroskopisi ile Yapı ve Yaş Tayini**

Dilek Salkım İşlek<sup>1</sup>, Esra İşat<sup>2</sup>, Salih Cengiz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Istanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Adli Tıp Enstitüsü

<sup>2</sup>Istanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi

**Amaç:** jel kalem ile oluşturulan belgeler sahtecilik davalarında sıklıkla karşımıza çıkmaktadır. Adli belge inceleme uzmanları tarafından jel kalem mürekkeplerinin yapı ve yaş tayini önemli ve zordur. Bu çalışmada jel kalemlerin yapısındaki çözücüler termal desorber/ gaz kromatografisi-kütle spektroskopisi yöntemi ile belirlendi.

**Gereç-Yöntem:** 5 mmlik punch yardımı ile numune alınarak termal desorber-gaz kromatografisi/kütle spektroskopisine verildi. Numune 90°C de 20 dk desorpsiyona tabii tutularak GC ye transfer edildi. Numune tüpten hiç çıkarılmadan 200°C de 5 dk desorpsiyona tabii tutularak tekrar GC ye transfer edildi. İki farklı sıcaklıktaki integrasyon değerlerinden bağlı oran hesaplandı.

**Bulgular:** Elde edilen veriler değerlendirildiğinde çözücülerin kalemlerin yapısında 4 farklı gruplar şeklinde bulunabildiği tespit edildi. İlk grupta çözücüler tekli olarak ikinci grupta ikili halde tespit edildi (etilen glikol ve 1,2-propilen glikol, etilen glikol ve gliserol veya etilen glikol ve dietilen glikol). 3. grupta 3 lü tespit edilirken (etilen glikol ve gliserol, ve 1,2-propilen glikol; etilen glikol, dietilen glikol, ve gliserol). 4. grupta ise 4 çözücü mevcuttur.

**Sonuç:** Geliştirilen metot gel kalemlerin yapısındaki çözücülerin tespitine ve yaş tayinine imkan vermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** çözücü, jel kalem, yaş tayini

### **Classification and Dating of Gel Pen Ink by Thermal Desorber /Gas Chromatography-Mass Spectrometry**

Dilek Salkım İşlek<sup>1</sup>, Esra İşat<sup>2</sup>, Salih Cengiz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Istanbul University Cerrahpaşa Institute of Forensic Medicine

<sup>2</sup>Istanbul University Cerrahpaşa Medical Faculty

**Objective:** In many criminal cases, the most commonly questioned documents are those written with gel pen ink. The identification of the age of gel ink entries made poses an important and difficult problem for forensic document examiners. In this paper, the volatile components of gel ink were determined and the gel ink was classified by Thermal desorber-gas chromatography/mass spectrometry.

**Materials-Methods:** A microdisc by 5 mm micro punch was cut from each sample of ink on the paper was taken and transferred into empty of tenax. The sample was heated in the tube. Unless stated otherwise, analyte was collected for 20 min at temperature of 90°C by flow of He and trapped in the cooled injector at -10°C. Subsequently, the injector was heated temperature of 300°C, the compounds were transferred into column, and analyzed in the gas chromatograph-mass spectrometer. Analytes collected at 200°C for 5 minutes without taking the same sample out of tube, and analysed under conditions written above. V% value is calculated with the integration of peaks obtained at both temperatures

**Results:** These inks could be classified into four groups based on the number of volatile solvent absorption peaks. The first group containing a single volatile solvent (ethylene glycol). The second group two volatile solvents (ethylene glycol and 1,2-propylene glycol, ethylene glycol and glycerol, or ethylene glycol and diethylene glycol). The third group three volatile solvents (ethylene glycol, glycerol, and 1,2-propylene glycol; ethylene glycol, diethylene glycol, and glycerol; or 1,2-propylene glycol, ethylene glycol, and diethylene glycol). The fourth group containing four volatile solvents

**Conclusion:** The experimental results showed that the method was useful in the analysis of gel ink and applicable for determining the relative age of gel ink entries.

**Keywords:** aging, gel pen, solvent

[SS-12]

### **Türkiye’de Tıbbi Uygulama Hatalarına Medikolegal Yaklaşım**

Müjgan Gürler

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Bolu

Malpraktis, Latince’de mal apraxis kelimelerinden türemiş, beceri veya özen eksikliğinin olduğu mesleki hatalar için kullanılmaktadır. Tıp alanını ilgilendiren durumlarda, tıbbi malpraktis; tıbbi uygulama hatası isimlendirilmesi yapılmaktadır. Hekimler, mesleklerinde yaptıkları uygulamaların ulusal-uluslararası standartlara ve güncel yasalara uygun olmasından sorumludurlar. Bu nedenle, konuyla ilgili güncel yasal mevzuatları yakın takip etmelidir. Türk Ceza Kanunu’na göre kanunu bilmemek mazeret olarak sayılmamaktadır.

Günümüzde; internet sayesinde bilgi kaynaklarından faydalanılarak konulan hastalık tanısı ve yapılan tedavi konusunda doğru ya da yanlış bilgi sahibi olunması, maddi kazanç elde etme kaygısı, avukatlık hizmetlerine kolay ulaşım, hekimlik mesleğinin rutin uygulamasına getirilen sağlık sigortası ve yıllar içinde toplumun hekime bakış açısının değişmesi nedeniyle hekimler son yıllarda artan tıbbi malpraktis iddialarıyla karşı karşıya kalmaktadır.

Türk hukuk sisteminde, hekimlerin yasal sorumluluğu için özel kurallar bulunmamaktadır. Bu nedenle hekimler aleyhinde malpraktis iddiaları için açılmış davalar özel madde hükümlerine tabi değildir. Hekim sorumluluğunun yasal anlamda koşulları 1. Fiilin hukuka aykırı olması 2. Zararın doğmuş olması 3. Kusurlu bir davranışın bulunması 4. Zarar ile sonuç arasında uygun nedensellik (illiyet) bağı bulunması şeklindedir. Sonucunda haksız fiiller tazminat davalarının, meydana gelen suçlar ceza davalarının konusunu oluşturmaktadır.

Hekim aleyhinde açılan ceza ve hukuk davalarının yasal süreçte değerlendirmesinde, mahkemeler tarafından bilirkişi kurullarından görüş alınmaktadır. Bilirkişi kurullarına sorulan sorular arasında; hastada tıbbi uygulama kaynaklı bir zararın oluşup oluşmadığı, oluşmuşsa oluşan durumun tıbbi uygulama hatası nedeniyle meydana gelip gelmediği, tıbbi uygulama hatası sonucu oluşan zararın yönetiminin nasıl yapıldığı, meydana gelen klinik durumunla ilgili yaralanmanın ağırlık derecelendirilmesinin tespiti istenmektedir. Bilirkişi kurulları ise, Sağlık Bakanlığı düzeyinde Yüksek Sağlık Şurası, Adalet Bakanlığı içinde Adli Tıp Kurumu bilirkişiliğiyle ve gereğinde uzman mütalaasıyla birlikte mahkemeler tarafından karara bağlanmaktadır.

Ülkemizde, hızla artan malpraktis davalarından hekimin kendini korumasında en önemli görev uzmanlık derneklerine düşmektedir. Dernek üyeleri için standart tedavi yaklaşımıyla ilgili protokoller hazırlanması, tedavi için minimum ekipman, personel ve ortam koşullarının önceden belirlenmesi hem sistem kaynaklı sorunlardan hem de kişilerin uygun bilgi ve beceri eksikliklerini önceden ortaya koyarak malpraktis davalarına karşı koruyucu önlemler olacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Medikolegal Yaklaşım, Tıbbi Uygulama Hataları

### **Medicolegal Approach to Malpractice in Turkey**

Müjgan Gürler

Abant İzzet Baysal University, Faculty of Medicine, Department of Internal Medicine, Bolu, Turkey

Malpractice is derived from mal and apraxis in Latin and is used for professional errors that lack skills or care. In the medical field, medical malpractice; medical application mistake is named. Physicians are responsible for their practice in national and international standards and current legislation. Thus, they should closely follow current legislation related to the issue. In Turkish Criminal Law (TCL); ignorance is excused. Today; the diagnosis of disease by using internet and having correct/incorrect information about the treatment, concern about material gain, easy access to lawyer services, health insurance for the routine application of the medical profession, over the years due to the change in the perspective of the society, physicians have faced increasing medical malpractice claims in recent years. In the TCL, there are no special rules for the legal responsibility of physicians. So, the cases opened against the physicians for allegations of malpractice are not subject to special clauses. The legal sense of physicians' responsibilities are 1. The act is against the law 2. To be harmed 3. Having a defective behavior 4. Causality between loss and result. Unfair actions constitute the subject of compensation and criminal cases. Courts receive opinions from the expert committees against the physicians during the legal process. To determine whether the injury caused by the medical practice has occurred or not, if the situation that has occurred due to the medical application mistake, how the harm caused by, and the rating of the injury. Expert councils are settled by the courts of Health at the Ministry of Health, the Council of Forensic Medicine within the Ministry of Justice, and also, if

necessary,expert opinion.In our country,the most important task in protecting the physicians from rapidly increasing malpractice cases fall into specialist associations.

Preparing protocols for the standard members of the association for the protocols,pre-setting the minimum equipment,staff and ambient conditions for treatment will be preventive measures against malpractice cases by predicting both system-related problems as well as lack of appropriate knowledge and skills.

**Keywords:** Malpractice, Medicolegal Approach

## [SS-13]

### **Kalp ve Damar Cerrahlarına Açılan Tazminat Davalarında Yerel Mahkemelerce Alınan Kararların Yargıtay Tarafından Değerlendirmeleri**

Fevzi Sarper Türker

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesi Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği

**Amaç:** Kalp ve damar cerrahlarına karşı açılan tazminat davalarında yerel mahkemelerin aldığı kararların Yargıtay 13. Dairesince değerlendirmelerini, klinisyenlerin komplikasyon dedikleri olayların bilirkişi ve hukuk gözüyle nasıl değerlendirildiğini sunmayı amaçladık. Çünkü Türk Ceza Kanunu'nun 44. Maddesine göre kanunu bilmemek mazeret sayılmamaktadır.

**Yöntem-Bulgular:** Kazancı Mevzuat ve İçtihat Bilgi Bankası taranarak dört olgu saptandı.

Birinci olgu özel bir hastanede sekundum tip atriyal septal defekt ameliyatı olan hastanın operasyon sonrası şikâyetlerinin geçmemesi üzerine yapılan değerlendirmesinde interatriyal septumda tekrar geçiş saptanması üzerine açtığı maddi ve manevi tazminat davası üzerinedir. Dava Yargıtay tarafından davacı lehine bozulmuştur.

İkinci ve üçüncü olguda aynı hasta hakkında olup yerel mahkeme kararlarının her defasında davacı lehine bozmasıyla ilgilidir. Uyuşmazlık baypas ameliyatı sırasında gazlı bezin işaretlenmesinde kullanılan radyoopak maddenin hasta vücudunda unutulması nedeniyle davalı doktorların kusurlu olup olmadıkları noktasındadır. Yargıtay 13. Hukuk dairesi Adli Tıp İhtisas kurulunun doktorlar lehine verdiği raporu bozmuştur. Üçüncü olguda aynı davacı yerel mahkemenin aleyhine verdiği karar bozma hususunda temyize başvurmuştur. Aynı şekilde Yargıtay tekrar gazlı bezden ayrılması gereken radyoopak maddenin hastanın içinde unutulmasını kusurlu bulmuştur.

Dördüncü olguda beş yıl önce mitral kapak replasmanı ve atriyal septal defekt tamiri yapılan hastanın rutin takipleri sırasında hastada nörolojik semptomlar gelişmesi üzerine ajite olması sonucu hasta yakınları tedaviyi reddederek hastalarını çıkarmaları ancak daha sonra hasta ağır bir tablo ile gelerek yapılan tedavilere rağmen ölmesi nedeniyle hasta yakınlarının hekim aleyhine açtığı tazminat davası ile ilgilidir. Yerel mahkeme tazminatı reddetmiş ancak Yargıtay 13. Hukuk Dairesi bilirkişi raporuna dayanarak hasta yakınlarının tedaviyi reddettiklerine dair tedavi ret onam formunun alınmamasını kusur olarak görmüş ve yerel mahkeme kararını bozmuştur.

**Sonuç:** Yargıtay kararlarında görüldüğü gibi mesleği ifadaki bir eksiklik veya kural hatası ciddi tazminat ile sonuçlanan dava nedeni olabilmektedir. Bundan dolayı birkaç sayfaya sığan hukuki sorumluluklarımızı ve mevcut olumsuzluklar karşısında nasıl davranacağımızı bilmek kişisel ve mesleki yarar sağlamaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Kalp ve Damar Cerrahisi, yerel mahkeme, Yargıtay mahkemesi

### **The Assessments of The Court of Cassation for The Decisions Taken by The Local Courts in Suits for damages Filed Against Cardiovascular Surgeons**

Fevzi Sarper Türker

University of Health Sciences Elazığ Training and Research Hospital Cardiovascular Surgery, 23000, Elazığ, Turkey

**Objective:** We aimed to present the assessments of the 13th Chamber of the Court of Cassation for the decisions taken by the local courts in suits for damages filed against cardiovascular surgeons, and how the events regarded by clinicians as complication are assessed in the eye of expert and law.



Methods-Results: Four cases were determined by scanning the Kazancı Information Bank

The first case is on a suit for pecuniary and non-pecuniary damage filed by a patient who underwent secundum-type atrial septal defect surgery in a private hospital and was again found to have a passage in the interatrial septum as a result of the evaluation performed for non-recovered postoperative complaints.

The second and third cases are also about the same patient and related to dismissal of the local court decisions every time in favor of the complainant. The conflict is on the point of whether or not the defendant physicians are faulty due to forgetting the radiopaque substance used to mark gauze in the body of the patient. The 13th Chamber of the Court of Cassation has dismissed the report issued by the Specialized Board of the Institution of Forensic Medicine in favor of the physicians. In the third case, the same complainant appealed against the dismissal of the local court's decision.

The fourth case is on the suit for damage filed by the patient's relatives against the physician in which a patient underwent mitral valve replacement and atrial septal defect., but then, the died. The local court has dismissed the compensation, the Court of Cassation found not taking the consent form on treatment refusal from the patient's relatives to be faulty based on the expert report.

Conclusion: Lack or fault in the practice of profession may be a cause for suit resulting in serious compensation.

**Keywords:** Cardiovascular Surgery, local courts, court of cassation

## [SS-14]

### **Paratestiküler Soliter Fibröz Tümör: Olgu Sunumu**

Eren Altun

Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı, Balıkesir

#### **Giriş**

Soliter fibröz tümör (SFT), mezenşimal hücrelerden kaynaklanan nadir bir iğ hücreli neoplazmdır. Bu tip tümör genellikle plevradan kaynaklanır, ancak çeşitli bölgelerde de görülür. SFT'ler genitoüriner sistemde nadirdir ve paratestiküler SFT insidansı özellikle düşüktür. Ürogenital lokalizasyon nadirdir ve sadece birkaç paratestiküler SFT vakası bildirilmiştir. Bu yazıda paratestiküler SFT hastası olan 34 yaşında bir erkek hastayı sunuyoruz.

#### **Olgu Sunumu**

34 yaşında erkek hasta 4 aydır devam eden sağ testiste şişlik ve ağrı şikayeti ile üroloji polikliniğine başvurmuş. Yapılan USG de Sağ testiste multipl nodüler oluşumlar sağ testis sert ve skrotumda nodüler izlenmiş, sol testis normal olarak değerlendirilmiş. Biyokimyasal olarak Beta HCG: <1,20 AFP: 4,43. Sağ orşiektomi yapılan hastanın makroskopik değerlendirmesinde normal görünümlü testis dokusu komşuluğunda gri-beyaz örülü görünümde sert fibrotik kıvamda testis dokusundan düzgün sınırla ayrılan 9x6x5cm ölçülerinde nodüler lezyon izlendi. Lezyonun tunica vaginalis içersinde odaksal halde geliştiği değerlendirildi. Materyale ait histopatolojik kesitlerde yoğun kollojenöz fibrotik stroma içersinde plazma hücreleri, tek tük lenfoid foliküller ve dağınık vasküler yapılar yanısıra iğsi sitoplasmalı hücre infiltrasyonu izlenmiştir. İzlenen alanlarda belirgin atipi, nekroz, mitoz izlenmemiştir. Yapılan immunohistokimyasal çalışmalarda iğsi hücrelerde CD34, Vimentin, WT1pozitif, CD99 zayıf pozitif, BCL2, CK5/6, Desmin, s-100, SMA, Calretinin negatif olarak izlendi. Ki 67 (2adet) %1 reaktivite izlendi. Mevcut bulgularla olguya Soliter fibröz tümör tanı verilmiştir.

#### **Sonuç**

Özet olarak, karakteristik kliniko-patolojik özellikleri olan bir paratestiküler SFT vakası sunulmuştur. Literatürde paratestiküler SFT'nin oluşumu nadirdir. Görüntüleme bulguları, CD34, CD99 ve vimentin için histolojik özellikler ve immünohistokimyasal boyama, paratestiküler SFT'nin tanısında yardımcıdır. Cerrahi rezeksiyon altın standart yönetimdir ve takip gereklidir.

**Anahtar Kelimeler:** Soliter fibröz tümör, paratestiküler tümör, CD34

### **Paratesticular Solitary Fibrous Tumor: Case Report**

Eren Altun

Balıkesir University School of Medicine, Department of Pathology

### Introduction

Solitary fibrous tumor (SFT) is a rare spindle cell neoplasm originating from mesenchymal cells. This type of tumor is usually caused by pleura, but it is also seen in various regions. SFTs are rare in the genitourinary system and the incidence of paratesticular SFT is particularly low. Urogenital localization is rare and only a few paratesticular SFT cases have been reported.

### Case Report

A 34-year-old male patient was admitted to the urology polyclinic with complaints of swelling and pain in the right testicle for 4 months. In right USG, multiple nodular formations were observed in the right testicle hard and nodular in the scrotum. Left testis was evaluated as normal. Beta HCG: <1,20 AFP: 4,43. Macroscopic evaluation of the patient with right orchiectomy revealed a nodular lesion measuring 9x6x5 cm, which was uniformly separated from testicular tissue in hard fibrotic consistency gray-white knitted appearance adjacent to normal-looking testicular tissue. The lesion was evaluated to develop focal in the tunica vaginalis. Histopathologic sections of the material showed intense collagenous fibrotic stroma with plasma cells, sporadic lymphoid follicles and diffuse vascular structures as well as infiltration of cells with cytoplasmic cytoplasm. No obvious atypia, necrosis, or mitosis were observed in the monitored areas. In immunohistochemical studies, CD34, Vimentin, WT1 positive, CD99 weakly positive, BCL2, CK5 / 6, Desmin, s-100, SMA, Calretinin were negatively observed in immunohistochemical studies. Ki 67 (2 replicates) 1% reactivity was observed. The present case was diagnosed as SFT.

### Conclusion

In summary, paratesticular SFT case with characteristic clinical-pathological features is presented. The occurrence of paratesticular PFT is rare in the literature. Imaging findings, histological features and immunohistochemical staining for CD34, CD99 and vimentin are helpful in diagnosing paratesticular PFT. Surgical resection is gold standard management and follow-up is necessary.

**Keywords:** Solitary fibrous tumor, paratesticular tumor, CD34

## [SS-15]

### Senkopun nadir bir sebebi: Uyuşturucu paketlerinin açılmasına bağlı asidoz - vaka raporu ve literatür özeti

Mehmet Koçak<sup>1</sup>, Ebru Ünal Akoğlu<sup>1</sup>, Kurtulus Açıksarı<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Fatih Sultan Mehmet Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

<sup>2</sup>İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Kliniği, İstanbul

Kuryeler vasıtasıyla uyuşturucu kaçakçılığı tüm dünyada olduğu gibi Türkiye’de de artmaktadır. Türkiye, kaçakçılar için hem hedef hem de transit bir ülke konumundadır. Uyuşturucu maddeleri kapsül, kondom, balon veya küçük paketler içerisinde her biri 8-10 gr gelen 50-100 pakete bölerek taşınabilmektedir. Bu paketlerin emilebilir sistemlerde açılması halinde, taşıyıcı kişiler hızla hayatını kaybedebilir ve bu risk birçoğu tarafından maddi gerekçelerle göz ardı edilir. Bu sunumda İstanbul Havaalanı’nda Pakistan’ dan İtalya’ya aktarma sırasında senkop ve kafa travması geçiren ve gastrointestinal sistemde rüptüre olmuş uyuşturucu paketlerinin cerrahi olarak çıkarılan bir uyuşturucu kurye vakamızı ve literatür özetlerini takdim edeceğiz.

**Anahtar Kelimeler:** Uyuşturucu kuryeleri, uyuşturucu kaçakçılığı, yasadışı ilaçlar

### An uncommon cause of syncope: Acidosis due to ruptured body packing – a case report and review of the literature

Mehmet Koçak<sup>1</sup>, Ebru Ünal Akoğlu<sup>1</sup>, Kurtulus Açıksarı<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Fatih Sultan Mehmet Training and Research Hospital, Department of Emergency Medicine, İstanbul

<sup>2</sup>İstanbul Medeniyet University Faculty of Medicine, Department of Emergency Medicine, İstanbul



Drug trafficking by couriers is increasing in Turkey as well as all over the world. Turkey is a country for both the destination and a transit place for drug smugglers. Drugs can be carried in capsule, condom, balloon or small packs with 50-100 packs each, divided into 8-10 g per packets. If these packages are opened and absorbed in the gastrointestinal tract, the carrier may quickly lose his or her life and this risk is usually ignored by many for some reasons such as earning money. Here, we present a literature review with a case who needed an operation for removing the ruptured drug capsules after head trauma and syncope while he was waiting for transfer from Pakistan to Italy in Istanbul International Airport.

**Keywords:** Body packers, drug smuggling, illicit drugs

## [SS-16]

### **Russell Body Gastriti ve mide mukoza biyopsilerinde Russell Body varlığının gastritlerle ilişkisi**

Ebru Akay<sup>1</sup>, Kemal Deniz<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Kayseri Şehir Hastanesi, Patoloji Eğitim Kliniği, Kayseri

<sup>2</sup>Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Patoloji Ana Bilim Dalı, Kayseri

**Amaç:** Russell body (RB)'ler plazma hücrelerinin sitoplazmasını dolduran immunglobülinlerden (Ig) oluşan homojen eozinofilik, kondanse inklüzyonlardır. RB'ler gastrointestinal sistemde kronik inflamasyondan etkilenen alanlarda, inflamatuvar hücreler arasında, az sayıda ve dağınık halde görülürler.

Russell body gastriti(RBG) etyolojisi bilinmeyen oldukça nadir görülen kronik gastrit formudur. 1998'den günümüze oldukça az sayıda RBG bildirilmiştir. En çok Helicobacter pylori(H.pilori) enfeksiyonu ile ilişkilendirilmiş olup tümörler, peptik ülser, HIV gibi hastalıklarla da birlikte görülmektedir.

Bu çalışmada 2807 mide biyopsisi RB varlığı/sayısı açısından yeniden değerlendirildi. RB varlığının klinik ve patolojik önemi ile 5 adet RBG olgusu klinik, patolojik ve immunohistokimyasal bulgular eşliğinde tartışıldı.

**Gereç-Yöntem:** Çalışmada Erciyes Üniversitesi Patoloji Anabilim Dalı'nda kayıtlı 2010-2012 yılları arasında 2807 olguya ait endoskopik ve/veya cerrahi yöntemlerle alınmış mide biyopsilerinin Hematoksilen-eozin boyalı kesitleri Sydney sınıflaması (H.pilori varlığı,aktivite, kronisite,intestinal metaplazi varlığı) ve RB varlığı açısından yeniden değerlendirildi.

**Bulgular:** H.pilori pozitif olgulardaki RB görülme oranı H.pilori negatif olgular ile karşılaştırıldığında daha fazla olup aradaki fark istatistiksel olarak anlamlıydı. intestinal metaplazili kronik gastritlerde RB varlığı intestinal metaplazinin izlenmediği kronik gastritlere oranla daha yüksek bulundu ve aradaki fark istatistiksel olarak anlamlıydı. Epitelyal tümörler ile, benign lezyonlar RB varlığı açısından karşılaştırıldığında tümörlü olgularda benign lezyonlara oranla RB sayısı daha yüksekti ve bu fark istatistiksel olarak anlamlıydı. RBG olgularının klinik ve histolojik bulgularına ait tablo (Tablo1).

**Sonuç:** Sonuç olarak RB oluşumunu tetikleyen etken H.pilori olsun/olmasın kronik inflamasyon tedavisi sonrası tekrarlanan biyopsilerde lezyonun gerilemesi asıl nedenin kronik inflamasyon olduğunu desteklemektedir. Ancak her kronik inflamasyonun RBG ile sonuçlanmaması etyolojide sadece enfeksiyöz ajanların değil başka faktörlerinde rol oynadığının kanıtıdır.Bildirilen olguların çoğunda immunsupresyona neden olan kronik hastalıklar, kronik alkolizm,viral hastalıklar, hematolojik maligniteler,ileri yaş, eşlik eden tümörlerin varlığı dikkati çekmektedir.Bir araya gelen tüm bu nedenler aşırı Ig oluşumunda rol oynuyor ve tedavi ile etkenlerden biri ortadan kalkınca lezyon gerileme gösteriyor hipotezi ileri sürülebilir. Bu durumda H.pilori tek başına bir etken değil zincirin bir halkasıdır sonucu çıkmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Russell body, gastrit, helicobakter pilori

### **Russell Body Gastritis and Relationship of Russell Body in Gastric Mucosa Biopsy and Gastritis**

Ebru Akay<sup>1</sup>, Kemal Deniz<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Clinic of Pathology, Kayseri City Hospital, Kayseri, Turkey

<sup>2</sup>Department of Pathology, Faculty of Medicine, Erciyes University, Kayseri, Turkey

**Objective:** Russell bodies(RBs)are homogenous,condensed,eosinophilic inclusions consisting of immunoglobulin(Ig) that is found in the cytoplasm of plasma cells.RBs are seen in limited numbers and scattered pattern among inflammatory cells in mucosal membranes of gastrointestinal system involved by chronic inflammation(CI).

Russell body gastritis(RBG)'s an extremely rare form chronic gastritis with unknown etiology.Limited numbers of RBG've been reported since1998.It has been linked to H.pylori in most cases;however,it's also observed in association with several disorders such as peptic ulcer,tumor orHIV.

In this study,2807gastric biopsies were reevaluated for presence/density of RB.Five cases with RBG were discussed with clinical,pathological and immunohistochemical findings in the context of clinical and pathological importance of RB.

**Materials-Methods:** In the study,gastric biopsies from 2807cases obtained by endoscopic and/or surgical methods and registered to the registry of PathologyDepartmentof Erciyes University, between 2010-2012 were reevaluated.The sections stained by hematoxylin-eosin were reevaluated by Sydney system and for presence ofRB.

**Results:** There was a significant difference in RB incidence between H.pylori(+)and (-)cases.RB incidence was significantly higher in chronic gastritis with intestinal metaplasia(IM) than those without IM.When epithelial tumors were compared to benign lesions regarding presence of RB,number of RB was higher in cases with epithelial tumor,indicating significant difference.Clinical and histological findings of RBG-cases(Table1).

**Conclusion:** In conclusion, whether or not H.pylori's a factor triggering RB-formation, regression of lesion in repeated biopsies after treatment of CI supports that CI is primary cause. However, the fact that CI doesn't necessarily results in RBG's evidence for role of factors other than infectious agents in the etiology. It's striking that there's chronic disorders, chronic alcoholism, viral diseases, hematological malignancies, advanced age and comorbid tumors in most cases reported so far. It can be hypothesized that these factors in concert may play role in excessive Ig-production and that lesion is regressed when one of these factors is eliminated by treatment. In such case, one should suggest that H.pylori is a link in a chain rather than being a single factor.

**Keywords:** Russell body, gastritis, Helicobacter pylori

## [SS-17]

### **Ani Ölüm Nedeni Olarak Nadir Konjenital Kalp Anomalilerinin Otopsi Bulguları: Total Pulmoner Venöz Dönüş Anomalisi, Bland White Gerland Sendromu, Ebstein Anomalisi**

Hacer Yasar Teke<sup>1</sup>, Yusuf Şahin<sup>2</sup>, Tulay Renklidağ<sup>3</sup>, Halil Boz<sup>4</sup>, Dilhan Turkan<sup>4</sup>, Gökhan Kazındır<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Ordu Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı

<sup>2</sup>Ordu Adli Tıp Şube Müdürlüğü

<sup>3</sup>Ankara Adli Tıp Grup Başkanlığı

<sup>4</sup>Trabzon Adli Tıp Grup Başkanlığı

**GİRİŞ:** Bu çalışmada da nadir görülen konjenital kalp hastalıklarından olan total pulmoner venöz dönüş anomalisi, Bland White Gerland sendromu ve Ebstein anomalisi olgularına otopsi sonrası tanı konmuştur. Çalışmanın amacı olguların mevcut anamnez ve otopsi bulgularının literatürle birlikte tartışılmasıdır.

**OLGU 1:** 6 aylık kız bebeğe yapılan otopside Pulmoner venlerin sol atrium birleşerek tek bir damar halinde girdiği, atrium duvarında kör bir kese şeklinde sol atrium boşluğu ile iştirakli olmaksızın sonlandığı görüldü.

**OLGU 2:** 13 günlük erkek bebeğe yapılan otopside kalp 50 gr olup ön ve arka yüzlerinde yaygın nokta kanamalar izlendi. Kalbin incelenmesinde; pulmoner kapağın 0.8cm ve 0.9 cm üstünde pulmoner arterden kalbin sağ ve sol tarafına uzanan koroner arter çıkışları görüldü. Aortada koroner arter çıkışı görülmedi.

**OLGU 3:** 18 yaşındaki erkek hastaya yapılan otopside; Perikard açıldığında sağ auriculanın ileri derecede dilate ve genişlemiş olduğu, sol auriculanın normal anatomik boyutunda olduğu ilk bakışta dikkati çekti. Kalp çıkarıldı ve 395 gr tartıldı. Sağ atrium duvarında belirgin ventrikuldekine benzer yapıda trabeküller yapı dikkati çekti. Trikuspid kapaktaki papiller kasların incelenmesinde; anterior papiller kasın normal anatomik yapıda olduğu, posterior papiller kasın kısa-geniş ve aşağıda yerleşmiş olduğu dikkati çekti.

**TARTIŞMA VE SONUÇ:** Konjenital kalp hastalıklarının otopsi sırasında yeterli özen ve dikkat sarf edildiğinde makroskopik bulgularının tespiti ve eşlik eden anomalilerin belirlenmesi mümkündür.

**Anahtar Kelimeler:** Ani ölüm, konjenital kalp anomalileri, otopsi bulguları **Autopsy Findings of Rare Congenital Cardiac**

### **Anomalies As a Cause of Sudden Death: Total Pulmonary Venous Return Anomaly, Bland-White-Gerland Syndrome, Ebstein Anomaly**

Hacer Yasar Teke<sup>1</sup>, Yusuf Şahin<sup>2</sup>, Tulay Renklidağ<sup>3</sup>, Halil Boz<sup>4</sup>, Dilhan Turkan<sup>4</sup>, Gökhan Kazındır<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Ordu University Medical Faculty Department of Forensic Medicine

<sup>2</sup>Forensic Council of Ordu

<sup>3</sup>Forensic Council of Ankara

<sup>4</sup>Forensic Council of Trabzon

**Introduction:** In this study also, cases with rare congenital cardiac diseases including total pulmonary venous return anomaly, Bland-White-Gerland syndrome and Ebstein anomaly were diagnosed with autopsies. The aim of the study was to discuss the anamnesis and autopsy findings together with the data in the literature.

CASE 1: Autopsy performed on a 6-month old female infant revealed pulmonary veins united with the left atrium in the form of one single vessel terminating as a sac on the atrial wall without communicating with the left atrial chamber.

CASE 2: In the autopsy carried out on a 13-day old male infant, heart was 50 g in weight, and there were punctual hemorrhagic foci were present on anterior and posterior surfaces. In the examination of the heart, coronary arteries originating from the pulmonary artery at distances of 0.8 cm and 0.9cm to the pulmonary valve extending to the right and left sides of the heart. There were no coronary arteries originating from the aorta.

CASE 3: In the autopsy carried out on a 18-year old male it was seen upon opening the pericardium that the right auricle was extremely dilated and large. It was also noted at the first sight that the left auricle had normal anatomic dimensions. Heart was removed and was seen that it weighed 395 g. It was noted that there were trabeculae on the right atrial wall similar to the trabeculae in ventricles. When the papillary muscles of the tricuspid valve were examined, it was seen that the anterior papillary muscle had normal anatomic structure, while the posterior papillary muscle was short, wide and positioned lower than normal.

DISCUSSION AND Conclusion: If adequate care is given in autopsies of cases with congenital health diseases, it is possible to determine the macroscopic findings and accompanying anomalies.

**Keywords:** Sudden Death, Congenital Cardiac Anomalies, Autopsy Findings

[SS-18]

### **Üniversite Öğrencilerinde Çocukluk Çağı Travmaları ile Flört Şiddeti Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**

Burcu Türk, Atilla Tekin

Haliç Üniversitesi, Psikoloji Bölümü, İstanbul

**Amaç:** Çocukluk çağı travmatik yaşantıları olan bireyler davranış problemleri, saldırgan tutumlar ve yetersiz kişilerarası ilişkiler yaşayabilmektedirler. Bu bireyler, şiddet içerikli davranışlar sergilemeye daha yatkın olabilmektedirler. Bu çalışmanın amacı, üniversite öğrencilerinde çocukluk çağı travmatik yaşantıları ile flört şiddeti arasındaki ilişkiyi incelemektir. **Gereç-Yöntem:** Çalışmaya İstanbul'daki bir vakıf üniversitesinde eğitim gören 100 (50 erkek, 50 kadın) öğrenci dahil edildi. Her bir katılımcı, sosyodemografik veri formu ile beraber Çocukluk Çağı Travmaları Ölçeği (CTQ-28), Çiftler Arası Şiddeti Kabul Ölçeği (ÇAŞKÖ) ve Flört Şiddetine Yönelik Tutum Ölçekleri'ni (FŞYTÖ) doldurdu.

**Bulgular:** Çalışmaya katılan katılımcıların yaş ortalaması 21,15±2,04 yılıdır. Erkek katılımcıların yaş ortalaması (21,88±2,31) kadın katılımcılara göre (20,42±1,42) istatistiksel olarak daha yüksekti ( $p<0.001$ ). Erkek katılımcıların fiziksel istismar, fiziksel ihmal, cinsel istismar ve CTQ-28 toplam skorları kadın katılımcılara göre istatistiksel olarak anlamlı düzeyde yüksek saptandı (sırasıyla;  $p=0.023$ ,  $p=0.026$ ,  $p=0.001$  ve  $p=0.012$ ). Erkek katılımcıların ortalama ÇAŞKÖ skorları kadınlara göre istatistiksel olarak anlamlı düzeyde yüksekti ( $p=0.008$ ). Katılımcıların duygusal istismar, duygusal ihmal, fiziksel istismar, fiziksel ihmal, cinsel istismar ve CTQ-28 toplam skorları ile ÇAŞKÖ skoru arasında pozitif yönde ilişki saptandı (sırasıyla  $r=.47$ ,  $r=.40$ ,  $r=.41$ ,  $r=.31$ ,  $r=.51$  ve  $r=.49$ ). Katılımcıların duygusal istismar, duygusal ihmal, fiziksel istismar, fiziksel ihmal ve CTQ-28 toplam skorları ile erkeğin flörtte uyguladığı psikolojik şiddete yönelik tutum alt ölçek skoru arasında negatif yönde ilişki saptandı (sırasıyla  $r=-.21$ ,  $r=-.30$ ,  $r=-.21$ ,  $r=-.24$  ve  $r=-.28$ ).

**Sonuç:** Çalışmanın sonuçları üniversite öğrencilerinde cinsiyetler arasında şiddet kabul düzeylerinde anlamlı bir fark olduğunu, çocukluk çağı travmalarına maruz kalmanın çiftler arası şiddeti kabul düzeyini etkileyebileceğini göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** çocukluk çağı travmaları, flört şiddeti, çiftlerarası şiddeti kabul

### **Investigation of the Relationship Between Childhood Traumatic Events and Dating Violence Among University Students**

Burcu Türk, Atilla Tekin

Haliç University, Psychology Department, İstanbul

**Objective:** Individuals who had childhood traumatic events may experience behavioral problems, aggressive attitudes and insufficient interpersonal relationships. Individuals who had childhood traumatic events may be more likely to exhibit violent content behaviors. The aim of this study is to investigate the relationship between childhood traumatic events and



dating violence among university students.

**Materials-Methods:** 100 students (50 female and 50 male) who are studying at a foundation university were included the research. All of participants were fulfilled the a sociodemographic form, Childhood Trauma Questionnaire (CTQ), Acceptance of Couple Violence Scale (ACVS) and The Attitudes Towards Dating Violence Scales (ATDVS).

**Results:** The mean age of the participants was 21,15±2,04 year. The mean age of the male participants (21,88±2,31) was higher than female participants (20,42±1,42) (p<0.001). Physical abuse, physical neglect, sexual abuse and CTQ-total scores were higher in male participants than female participants (p=0.023, p=0.026, p=0.001 ve p=0.012 respectively). The mean ACVS score of the male participants was higher than female participants (p=0.008). Positive correlations were found between emotional abuse, emotional neglect, physical abuse, physical neglect, sexual abuse and CTQ-total scores, and ACVS score (r=.47, r=.40, r=.41, r=.31, r=.51 ve r=.49 respectively). Negative correlations were found emotional abuse, emotional neglect, physical abuse, physical neglect and CTQ-total scores, and attitudes towards male psychological dating violence score (r=-.21, r=-.30, r=-.21, r=-.24 ve r=-.28 respectively).

**Conclusion:** The results of our study have shown that there is a significant difference in the levels of acceptance of violence among genders and exposure to childhood traumatic events may be affect the level of acceptance of violence among couples.

**Keywords:** childhood traumatic events, dating violence, acceptance of couple violence

## [SS-19]

### **JWH-122 VE JWH-122 N-(4-HİDROKSİPENTİL) METABOLİTLERİNİN LC-MS/MS ile KANDA TAYİNİ**

Nuriye Akbay<sup>1</sup>, Murat Yılmaz<sup>2</sup>

<sup>1</sup>İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Kimya Bölümü, İstanbul

<sup>2</sup>Adli Tıp Kurumu, Kimya İhtisas Dairesi, İstanbul

**Amaç:** Sentetik kannabinoidler, kemoterapide kusma ve aşırı kilo kaybı gibi yan etkileri azaltmak amacı ile yeni analjezik ve antienflamatuar özellikli maddelerin araştırılması sırasında tesadüfen keşfedilmiştir. Uzun yıllar kötüye kullanımları düşük seviyede kalmıştır. Buna karşın bu keşif son yıllarda büyük artış gösteren yeni psikoaktif madde üretiminin temeli sayılabilir. Son yıllarda sayılarının çok artması tanı ve tayinlerini önemli hale getirmiştir. Sentetik kannabinoidleri tanımlamada ve biyoanalitik yöntemlerini geliştirmede karşılaşılan başlıca zorluklardan bir tanesi referans materyal eksikliğidir. Bu çalışmada JWH-122 ve JWH-122 N-(4-hidroksipentil) metabolitinin iç standart JWH 018-D9 varlığında kanda LC-MS/MS cihazı ile tanı ve tayini gerçekleştirilmiştir.

**Gereç-Yöntem:** JWH-122 ve benzeri diğer ürünlerin kanda konsantrasyonların "ng/mL" seviyesinde olması nedeniyle maddelerin ve metabolitlerinin izlenmeleri ancak LC-MS/MS ile mümkün olmaktadır. LC-MS/MS ölçümleri Agilent Technologies 6460 Triple Quadrupole Jetstream LC/MS ile gerçekleştirilmiştir. Kolon olarak Poroshell 120 EC-C18 4.6 x 150mm, 2.7µ kullanılmıştır. Elde edilen sonuçlar seçicilik, teşhis sınırı (LOD), tayin alt sınırı (LOQ), geri kazanım, kesinlik ve kararlılık parametreleri yönünden analiz edilmiştir.

**Bulgular:** Elde edilen sonuçlara göre analitik parametreler aşağıdaki şekilde elde edilmiştir.

**Doğrusallık aralığı:** 0.05 – 50 ng/mL

**Seçicilik, gün içi ve günlerarası kesinlik:** < 10%

**Geri kazanım:** % 70-80

**Teşhis sınırı (LOD):** 0,041-0,061ng/mL

**Tayin alt sınırı (LOQ):** 0,058-0,076 ng/mL

**Sonuç:** Bu çalışma kapsamında öncelikle JWH-122 ve JWH-122 N-(4-hidroksipentil)'in kanda seçimli tayini araştırılmış, kör örneklerde maddelerin alıkonma zamanlarında herhangi bir pik izlenmemiştir. JWH-122 ve JWH-122 N-(4-hidroksipentil)'in maddelerine ait oluşturulmuş kalibrasyon eğrilerinin korelasyon katsayısı (R<sup>2</sup>) değerleri 0.995-0.998 aralığında değişmektedir. Doğrusal aralık değeri tüm analitler için 0,05-50 ng/mL'dir. JWH-122 ve JWH-122 N-(4-hidroksipentil)'in tam kanda sıvı-sıvı ekstraksiyon metodu ile birlikte analiz edildiği ilk çalışmadır. Kullanılan yöntem belirsizlik değerleri düşük, doğrusal aralığı geniş, geri kazanım değerleri yüksek ve analiz süresi kısa olarak tanımlanabilir. Tüm çalışma sonuçları literatür ve uluslar arası kabul kriterleri ile uyumludur.



**Anahtar Kelimeler:** JWH-122, JWH-122 N-(4-hidroksipentil), LC-MS/MS

### **DETERMINATION OF 122 and JWH-122 N-(4-HYDROXPENTYL) METABOLITES in SERUM by LC-MS/MS**

Nuriye Akbay<sup>1</sup>, Murat Yılmaz<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Istanbul Medeniyet University, Faculty of Engineering and Natural Sciences, Department of Chemistry, Istanbul

<sup>2</sup>The Council of Forensic Medicine, Department of Chemistry, Istanbul

**Objective:** Synthetic cannabinoids were accidentally discovered during the studies which were aimed to develop new analgesic and antienflamatuar compounds to reduce the side effects of chemotherapeutic agents such as vomiting and abnormal weight loss. Their drug abuse were low for a long time. Nevertheless this discovery can be accepted as the basic of production of new psychoactive compounds. Increase in the number of these compounds make the important detection and determination of them. One of the main obstacles in front of the development of bioanalytical methods in detection is lack of reference material. In this study, detection and determination of JWH-122 and JWH-122 N-(4-hydroxypentyl) metabolites were carried out in the presence of internal standard JWH 018-D9 by LC-MS/MS in serum samples.

**Materials-Methods:** Because of the blood level of the JWH-122 and similar compounds are ng/ml, these compounds and their metabolites can be analyzed only LC-MS/MS systems. In this study LC-MS/MS measurements were carried out by Agilent Technologies 6460 Triple Quadrupole Jetstream LC/MS equipped with Poroshell120 C18, 2.7 $\mu$  column. The obtained data were analyzed for specificity, limit of detection (LOD), limit of quantification (LOQ), recovery, accuracy and stability parameters.

**Results:** Linear range: 0.05 – 50 ng/mL

Specificity, intra day and inter day accuracy: < 10%

Recovery: % 70-80

Limit of detection (LOD): 0,041-0,061ng/mL

Limit of quantification (LOQ): 0,058-0,076 ng/mL

**Conclusion:** The correlation coefficients (R<sup>2</sup>) of the calibration graphs were between 0.995-0.998. The linear range was obtained between 0,05-50 ng/mL for all analytes. This study is the first analyses of JWH-122 and JWH-122 N-(4-hydroxypentyl) metabolites by liquid-liquid extraction in whole blood samples. The used method can be defined as uncertainty values are low, linear range is wide, recovery values are high and the time of analyses are short. The all represented results are consisted with the literature and the international criterions.

**Keywords:** JWH-122, JWH-122 N-(4-hydroxypentyl), LC-MS/MS

## [SS-20]

### **Psikotarih Temelli Çocuk Yetiştirme Stillerinin Kuşaklararası Travma Geçişi, Bağlanma ve Dissosiyasyon Açısından İncelenmesi**

Görkem Derin, Erdinç Öztürk

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Adli Tıp Enstitüsü

**Amaç:** Üç nesil yetişkin kadın bireylerin (torun, anne, aneane) psikotarihsel çocuk yetiştirme stillerinin; çocukluk çağı travma ve ihmeline, anne-çocuk arasındaki bağlanma durumuna ve dissosiyasyona olan etkilerinin belirlenmesidir.

**Gereç-Yöntem:** Araştırmaya her nesilden 36'şar kadın olmak üzere toplam 108 kadın katılmıştır. Birebir olarak görüşülen katılımcılara; Demografik Bilgi Formu, Çocukluk Çağı Ruhsal Travma Ölçeği (CTQ-28), Dissosiyatif Yaşantılar Ölçeği (DES), Kapsamlı Genel Ebeveynlik Anketi (CGPQ) ve Ana Babaya Bağlanma Ölçeği (ABBÖ) ölçekleri verilmiştir. Katılımcılar ölçeklerin hepsini cevaplamıştır. Elde edilen veriler istatistiksel yöntemlerle değerlendirilmiştir.

**Bulgular:** Torunların yaş ortalaması 24.05, annelerin yaş ortalaması 48.33, aneannelerin yaş ortalaması ise 71.88'dir.

Kapsamlı Ebeveynlik Anketi Toplam Puanı açısından kuşaklararası farklılık bulunmazken ( $p=0,167>0,05$ ), ölçeğin alt boyutları olan Destekleme ( $p=0,007<0,05$ ), Fiziksel Disiplin ( $p=0,005<0,05$ ) ve Katılım ( $p=0,000<0,05$ ) alt boyutlarında anlamlı bir fark bulunmuştur. Araştırmadaki diğer önemli sonuçlara bakarsak; Dissosiyatif Yaşantılar Puanı kuşaklararası anlamlı farklılık

## **2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi**

göstermemektedir ( $p>.05$ ). Katılımcıların Dissosiyatif Yaşantılar Puanı ile Çocukluk Çağı Travmaları Toplam puanı arasında ilişki bulunmamış ( $p=0,738>.05$ )., Kapsamlı Ebeveynlik Anketi Toplam Puanı ile Çocukluk Çağı Travmaları Toplam Puanı arasında anlamlı ilişki bulunmuş ( $p=0,017<.05$ ), Kapsamlı Ebeveynlik Anketi Toplam Puanı ile Ana Babaya Bağlanma Ölçeği Toplam Puanı arasında anlamlı ilişki bulunmuş ( $p=0,004<.05$ ) ve son olarak Çocukluk Çağı Travmaları Toplam Puanı ile Ana Babaya Bağlanma Ölçeği Toplam Puanı arasında anlamlı ilişki bulunmuştur ( $p=0,000<.05$ ).

Sonuç: Adli bilimler ve klinik psikoloji açısından çocuk yetiştirme stillerinde yapılan yanlışlar; anne-çocuk arasında bağlanma sorunu yaşanmasına, çocukluk çağı travmalarına ve çocukluk çağı travmalarıyla ilişkili olarak dissosiyatif bozuklukların ortaya çıkmasına neden olabilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Kuşaklararası Travma Geçişi, Çocuk Yetiştirme Stilleri, Dissosiyasyon

### **An Investigation of Psychohistorical Based Child Raising Styles in Terms of Intergenerational Transmission of Trauma, Attachment and Dissociation**

Görkem Derin, Erdiç Öztürk

Istanbul University-Cerrahpasa Institute of Forensic Medicine

**Objective:** Three generations of adult female individuals (grandchildren, mother, grandmother) childhood trauma and neglect, attachment and dissociation.

**Materials-Methods:** A total of 108 women, 36 of them from each generation, participated in the research. Participant who is interviewed as an individual; Demographic Information Form, Childhood Trauma Questionnaire (CTQ), Dissociative Experiences Scale (DES), Comprehensive General Parenting Questionnaire (CGPQ) and Parental Parental Bonding Instrument (PBI). Participants answered all questions on the scales. The obtained data were evaluated by statistical methods.

**Results:** The average age of the grandchildren participating in the study is 24.05, the average age of the mothers is 48.33, and the average age of the grandmothers is 71.88. Although, Comprehensive General Parenting Questionnaire Score proves that there was no difference between generations ( $p=0,167>.05$ ), there was significant differences in the Support ( $p=0,007<.05$ ), Physical Discipline ( $p=0,005<.05$ ) and Participation ( $p=0,000<.05$ ) subscales. If we look at the other important results of the research; we could not see significant differences between generations in terms of Dissociative Experiences Scales scores ( $p>.05$ ). Furthermore, there is no correlation between scores of Dissociative Experiences scale and Childhood Trauma Questionnaire ( $p=0,738>.05$ ) but there is a significant relation between Childhood Trauma Questionnaire Score and Comprehensive General Parenting Questionnaire Score ( $p=0,017<.05$ ). There is a statistically significant relationship between Comprehensive General Parenting Questionnaire's score and Parental Bonding Instrument total score ( $p=0,004<.05$ ). Lastly, there is a significant relationship between Childhood Trauma Score and Parental Bonding Scores ( $p=0,000<.05$ ).

**Conclusion:** Mistakes made in childrearing styles in terms of forensic science and clinical psychology; the problem of attachment between the mother and the child can lead to the occurrence of dissociative disorders associated with childhood trauma and childhood trauma.

**Keywords:** Intergenerational Transmission of Trauma, Child Raising Styles, Dissociation

[SS-21]

### **Üniversite Öğrencilerinde Çocukluk Çağı Travmaları İle Savunma Mekanizmaları ve Kendine Zarar Verme Davranışı Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**

Görkem Derin<sup>1</sup>, Erdiç Öztürk<sup>1</sup>, Gizem Akcan<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Istanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Adli Tıp Enstitüsü, Sosyal Bilimler Anabilim Dalı, İstanbul

<sup>2</sup>Bartın Üniversitesi Edebiyat Fakültesi, Psikoloji Bölümü, Bartın

**Amaç:** Adli bilimler ile yakından ilişkili olan çocukluk çağı travmaları ile savunma mekanizmaları ve kendine zarar verme davranışları arasındaki korelasyonu incelemektir.

**Gereç-Yöntem:** Çalışmaya 265 kadın ve 265 erkek olmak üzere toplam 530 üniversite öğrencisi katılmıştır. Üniversite öğrencileri; ön lisans, hazırlık, 1.sınıf, 2.sınıf, 3.sınıf, 4.sınıf, yüksek lisans ve doktora olmak üzere 7 bölüme ayrılmıştır. Katılımcılara; Çocukluk Çağı Ruhsal Travma Ölçeği (CTQ-28), Savunma Biçimleri Testi (SBT-40) ve Kendine Zarar Verme Davranışı Değerlendirme Envanteri (KZVDDE) verilmiş olup, anketler internet üzerinden online doldurma yöntemi kullanılarak uygulanmıştır. Elde edilen veriler istatistiksel yöntemlerle değerlendirilmiştir.

**Bulgular:** Katılımcıların 176'sı (%33.2) en az bir kere kendine zarar verme davranışı göstermiştir. 176 kişiden; 92'si (%52.4) vücudunu kesme, çizme, kazıma ya da yolma, 40'ı (%22.7) vücudunun herhangi bir bölümünü sert bir şekilde vurma, 25'i (%14.2) yüksek miktarda yenilmemesi ve içilmemesi gereken şeyleri yeme veya içme, 11'i (%6.3) vücudun herhangi bölümündeki en az bir yaranın iyileşmesini önleme ve 8'i (%4.5) ise kolları ya da vücudun herhangi bir bölümünü sigara, kibrit, çakmak vb. cisimlerle yakma yoluyla kendine zarar verme davranışı göstermiştir. Çocukluk Çağı Travmaları Toplam Puanları ile Kendine Zarar Verme Davranışı Değerlendirme Envanteri Toplam Puanları arasında orta düzeyde, pozitif ve anlamlı bir ilişki bulunmuştur ( $r=0.456$ ,  $p<.01$ ). Çocukluk Çağı Travmaları Toplam Puanları ile Savunma Biçimleri Testi Toplam Puanları arasında orta düzeyde, pozitif ve anlamlı bir ilişki bulunmuştur ( $r=0.309$ ,  $p<.01$ ). Çocukluk Çağı Ruhsal Travma Ölçeği alt boyutu olan duygusal istismar, cinsiyete göre anlamlı bir farklılık göstermektedir ( $p<.05$ ). Bu sonuca göre kadınlar, erkeklerden daha fazla duygusal istismar belirtmiştir. Savunma Biçimleri Testi alt boyutu olan nevrotik savunmalar, cinsiyete göre anlamlı bir farklılık göstermektedir ( $p<.05$ ). Bu sonuca göre kadınlar, erkeklere göre nevrotik savunmaları daha fazla kullanmaktadır.

**Sonuç:** Savunma mekanizmaları ve kendine zarar verme davranışları, adli bilimler ile yakından ilişkili olan çocukluk çağı travmaları ile önemli derecede korelasyon göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Çocukluk Çağı Travmaları, Savunma Mekanizmaları, Kendine Zarar Verme Davranışı

## **Investigation of Relationship Between Childhood Traumas and Defense Mechanisms and Non-suicidal Self-Injury Behavior in University Students**

Görkem Derin<sup>1</sup>, Erdiç Öztürk<sup>1</sup>, Gizem Akcan<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Istanbul University-Cerrahpasa Institute of Forensic Medicine, Department of Social Sciences, Istanbul

<sup>2</sup>Bartın University Faculty of Literature, Department of Psychology, Bartın

**Objective:** It examines the correlation between childhood traumas closely related to forensic sciences and defensive mechanisms and self-injurious behaviors.

**Materials-Methods:** A total of 530 university students, 265 female and 265 male, participated in the study. The university students are divided into 7 divisions, including associate, preparatory, first year, second year, third year, fourth year, master degree and doctorate. Participants; The Childhood Trauma Questionnaire, Defense Style Questionnaire and Non-Suicidal Self-Injury (NSSI) were administered and questionnaires were administered via online filling method. The obtained data were evaluated by statistical methods.

**Results:** 176 participants (33.2%) had at least one non-suicidal self-injury behavior. A total of 176 people; 92 people (52.4%) injured their body by cutting, scraping, scraping or punching, 40 people (22.7%) hitting any part of their body with hard hitting, 25 people (14.2%) high eating and eating things drinking, 11 people (6.3%) prevented the healing of at least one wound in any part of the body, and 8 people (4.5%) had arms or any part of the body cigarettes, matches, has shown self-destructive behavior by burning with objects. There was a moderate, positive, and significant relationship between Total Childhood Trauma Total Scores and Non-Suicidal Self-Injury Total Scores ( $r = 0.456$ ,  $p < .01$ ). There was a moderate, positive and significant relationship between Childhood Trauma Total Scores and Defense Style Questionnaire Total Scores ( $r = 0.309$ ,  $p < .01$ ). Emotional abuse, which is a sub-dimension of Childhood Trauma Questionnaire, shows a significant difference according to sex ( $p < .05$ ). According to this result, women reported more emotional abuse than men. Neurotic defenses, which are sub-dimensions of the Defense Style Questionnaire, show a meaningful difference compared to the sex ( $p < .05$ ). According to this result, women use neurotic defenses more than men.

**Conclusion:** Defense mechanisms and non-suicidal self-injury behaviours have significant relationship with childhood traumas closely related to forensic sciences.

**Keywords:** Childhood Trauma, Defence Mechanism, Non-Suicidal Self-Injury Behaviour

## **2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi**

[SS-22]

### **Prostat Adenokarsinomunda Protocadherin8 ve WWOX'un etkisi**

Mürüvvet Akçay Çelik<sup>1</sup>, Hacer Yaşar Teke<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ordu Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı

<sup>2</sup>Ordu Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı

Giriş: Protocadherin8 (PCDH8), bir integral membran proteinidir, kanserde tümörügenesizde tümör supresör gen olarak bilinmektedir. Kadherin ailesinin bir üyesi olan Protocadherin8, hücre adezyonu, proliferasyonu, diferansiyasyonu ve migrasyonunda önemli role sahiptir.

PCDH8, tümör supresör gen örneği olarak fonksiyon görebilir, çoğu kanser vakasında mutasyon veya promoter metilasyon yoluyla inaktive edilir. Promoter metilasyonu ile inaktive edilmesi kötü prognoz göstergesidir.

WWOX, tümör supresör genlerden biri olarak sayılmaktadır. Over, meme, hepatoselüler, prostat kansinmaları ve diğer neoplazilerde tespit edilmiştir.

Sinonim adı "fragile site FRA16D oxido-reductase" olarak bilinir.

Amaç: Prostat Adenokarsinomunda ve normal prostat dokusunda Protocadherin8 ve WWOX immünohistokimyasal boyanma paternlerini değerlendirmektir.

Gereç-Yöntem: Çalışmaya Ordu üniversitesi Eğitim ve Araştırma hastanesinde 2013-2016 yıllarına ait 70 benign, 70 malign prostat olgusu dahil edildi. Olguların tümünde immünohistokimyasal yöntemle Protocadherin8 ve WWOX çalışıldı. Elde edilen sonuçlar istatistiksel olarak karşılaştırıldı.

Bulgular: İstatistiki olarak benign ve malign prostat dokularına göre dağılımı için, yapılan ikili lojistik regresyon analizi neticesinde WWOX ile Benign prostat dokuda boyanma görülme riski Malign prostat dokuya göre 2,346 kat daha yüksek bulunmuştur.

İstatistiki olarak benign ve malign prostat dokularına göre dağılımı için anlamlı bir farklılık tespit edilmemesine rağmen, PCDH8 ile yapılan ikili lojistik regresyon analizi neticesinde benign prostat dokuda boyanma görülme riski malign prostat dokuya göre 1,862 kat daha yüksek bulunmuştur.

Sonuç: Benign prostat doku örneklerinde WWOX ve PCDH8 yöntemleri ile elde edilmiş boyama dereceleri arasında -0,107'lik bir korelasyon belirlenmiş olup istatistiksel olarak önemli değildir.

Malign prostat doku örneklerinde WWOX ve PCDH8 yöntemleri ile elde edilmiş boyama dereceleri arasında -0,008'lik bir korelasyon belirlenmiş olup istatistiksel olarak önemli değildir.

Prostat doku örneklerinde WWOX ve PCDH8 yöntemleri ile elde edilmiş boyama dereceleri arasında -0,041'lik bir korelasyon belirlenmiş olup istatistiksel olarak önemli değildir.

Çalışmamızda benign prostatik dokularda WWOX ve PCDH8 ile daha fazla boyanma saptanmasına rağmen istatistiksel olarak anlamlı sonuç izlenmedi.

Geniş serilerde yapılacak çalışmalarda daha anlamlı sonuçlar çıkacağı düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Prostat Adenokarsinom, Protocadherin8, WWOX

### **Effect of Protocadherin8 and WWOX on Prostate Adenocarcinoma**

Mürüvvet Akçay Çelik<sup>1</sup>, Hacer Yaşar Teke<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ordu University Medical Faculty department of Medical Pathology

<sup>2</sup>Ordu University Medical Faculty department of Forensic Medicine

Introduction: Protocadherin8 (PCDH8) is an integral membrane protein, It is known as tumor suppressor gene. Protocadherin8, a member of the kadherin family, has an important role in cell adhesion, proliferation, differentiation and migration. PCDH8 may function as a tumor suppressor gene sample, PCDH8 is inactivated by mutation or promoter methylation in most the case of cancer. Inactivation by promoter methylation is a poor prognostic indicator.

WWOX is counted as one of the tumor suppressor genes. WWOX was detected in over, breast, hepatocellular, prostate

carcinomas and other neoplasms. The synonym is known as the "fragile site FRA16D oxido-reductase".

**Objective:** To evaluate is Protocadherin8 and WWOX immunohistochemical staining patterns in prostate adenocarcinoma and normal prostate tissue.

**Materials-Methods:** In Ordu University Training and Research Hospital, 70 benign and 70 malign prostate tissues from 2013-2016 were reexamined. Protocadherin8 and WWOX were studied by immunohistochemical method in all cases. The results were compared statistically.

**Results:** Benign prostate tissue staining was 2.346 times higher than malign prostate tissue, in the results of bilateral logistic regression analysis. Although no statistically significant difference was found for benign and malignant prostate tissues, benign prostate tissue biopsy was 1.862 times higher than that of malignant prostate tissue, as a result of binary logistic regression analysis with PCDH8.

**Conclusion:** A correlation of -0,107 between the WWOX and PCDH8 staining scores was determined in benign prostate tissue specimens and is not statistically significant. A correlation of -0.008 between the WWOX and PCDH8 methods obtained in the malignant prostate tissue specimens was determined and statistically insignificant. A correlation of -0.041 between the WWOX and PCDH8 methods obtained in the prostate tissue specimens was determined and statistically insignificant.

Although our study showed more staining with WWOX and PCDH8 in benign prostatic tissues, no statistically significant results were observed. It is thought that more meaningful results will be obtained when working on large series.

**Keywords:** Prostate Adenocarcinoma, Protocadherin8, WWOX

[SS-23]

### **SUV39H1 ve Androjen reseptör dağılımının adenomyomatöz Hiperplazi ve prostatik adenokarsinomdaki farklılıkları**

Mürüvvet Akçay Çelik

Ordu Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı

Giriş: Androjen reseptörü (AR), prostat gelişimi ve normal prostat fonksiyonu için gereklidir.

SUV39H1(The suppressor of variegation 3–9 homolog 1),prototip SET-domain içeren histon metil transferazdır.

HistonH3K9(H3K9me3)'un heterokromatin formasyonunda çok önemli rol oynadığı bilinmektedir, temel hücresele proseste de önemli rol oynar.

Amaç: SUV39H1 ve Androjen reseptörü'nün benign ve malign prostat dokudaki immünohistokimyasal boyanma paternlerini değerlendirmektir.

Gereç-Yöntem: Çalışmaya Ordu üniversitesi Eğitim ve Araştırma hastanesinde 2013-2016 yıllarına ait 70 benign, 70 malign prostat olgusu dahil edildi.Olguların tümünde immünohistokimyasal yöntemle SUV39H1 ve AR çalışıldı.Elde edilen sonuçlar istatistiksel olarak karşılaştırıldı.

Bulgular: AR boyanma sonuçlarının benign-malign prostat dokularında dağılımı açısından anlamlı bir farklılık belirlenmiştir(P=0,007).Benign prostat dokuda malign prostat doku örneklerine göre %50 daha fazla AR kuvvetli boyanma görüldüğü tespit edilmiştir.

SUV39H1 boyanma sonuçlarının benign-malign prostat dokularında dağılımı açısından anlamlı bir farklılık belirlenmiştir(P=0,031).Malign prostat dokuda benign prostat doku örneklerine göre 2 kat daha fazla SUV39H1 kuvvetli boyanma tespit edilmiştir.

Benign prostat doku örneklerinde AR ve SUV39H1 yöntemleri ile elde edilmiş boyama dereceleri arasında 0,083'lük bir korelasyon belirlenmiş olup istatistiksel olarak önemli değildir.

Malign prostat doku örneklerinde AR ve SUV39H1 yöntemleri ile elde edilmiş boyama dereceleri arasında 0,178'lik bir korelasyon belirlenmiş olup istatistiksel olarak önemli değildir.

Sonuç: Prostatta Androjen reseptörü, hem epitelyal hemde stromal dokularda eksprese edilir.Kronik obstriktif pulmoner hastalıklı vakalarda akciğer dokusunda, SUV39H1 seviyesinde azalma ile ilgili çalışma mevcuttur.SUV39H1'in hepatoselüler karsinom hücrelerinde nükleusta oldukça yüksek oranda eksprese olduğunu ancak stoplazmada eksprese olmadığını gösteren çalışma bulunmaktadır.Prostat karsinomunda SUV39H1 yeterince çalışılmamıştır.

Her ne kadar istatistiksel olarak anlamlı sonuç çıkmasa da çalışmamızda benign prostat dokuda malign prostat doku örneklerine göre %50 daha fazla AR kuvvetli boyanma görüldüğü tespit edilmiştir, malign prostat dokuda benign prostat doku örneklerine göre 2 kat daha fazla SUV39H1 kuvvetli boyanma görüldüğü tespit edilmiştir.

Geniş serilerde yapılacak çalışmalarda daha anlamlı sonuçlar çıkacağı düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** SUV39H1, Androjen reseptörü, prostat adenokarsinomu

### **Differences in SUV39H1 and Androgen receptor distribution in adenomyomatous hyperplasia and prostatic adenocarcinoma**

Mürüvvet Akçay Çelik

Ordu University Medical Faculty department of Medical Pathology

Introduction:AR is required for prostate development and normal prostate function. SUV39H1(The suppressor of variegation 3–9 homolog1) is the histone methyl transferase containing the prototype SET-domain.

Objective: To evaluate is immunohistochemical staining patterns of SUV39H1 and AR in the benign and malignant prostate tissue.

Materials-Methods: In Ordu University Training and Research Hospital, 70 benign and 70 malignant prostate tissues from 2013-2016 were reexamined.SUV39H1 and AR were studied by immunohistochemical method in all cases.The results were compared statistically.

Results: There was a significant difference in the distribution of AR staining results in benign-malign prostate tissues (P=0,007).Benign prostatic tissue was found to have 50% more AR staining than malignant prostate tissue samples.There was a significant difference in the distribution of SUV39H1 staining results in benign-malign prostate tissues (P=0,031).Strong staining of SUV39H1 was observed in malignant prostate tissue 2 times more than benign prostate tissue



specimens. A correlation of 0.083 between staining grades obtained with AR and SUV39H1 methods in benign prostate tissue specimens was determined and is not statistically significant. A correlation of 0.178 between the AR and SUV39H1 methods obtained in the malignant prostate tissue specimens was determined and statistically insignificant. Conclusion: AR is expressed in both epithelial and stromal tissues in prostate. There is a study of SUV39H1 reduction in lung tissue in cases with chronic obstructive pulmonary disease. There is a study showing that SUV39H1 is highly expressed in the nucleus in hepatocellular carcinoma cells but not in the cytoplasm. SUV39H1 in prostate carcinoma has not been studied adequately. Although no statistically significant results were found in our study, benign prostate tissue was found to have 50% more AR staining than malignant prostate tissue specimens. Strong staining of SUV39H1 was observed in malignant prostate tissue 2 times more than benign prostate tissue specimens. It is thought that more meaningful results will be obtained when working on large series.

**Keywords:** SUV39H1, Androgen receptor, prostate adenocarcinoma

## [SS-24]

### **Serum and tissue HIF-2 alpha Expression In Contrast Induced Nephropathy and N-Acetyl Cysteine and Sildenafil Treated Rat Models: An Experimental Study**

Ismail Altıntop<sup>1</sup>, Mehmet Tatlı<sup>1</sup>, Cigdem Karakukcu<sup>2</sup>, Zeynep Soyer Sarica<sup>3</sup>, Ahmet Ozturk<sup>5</sup>, Arzu Hanim Yay<sup>4</sup>, Esra Balcioglu<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Department of Emergency Medicine, Kayseri Training and Research Hospital, Kayseri, Turkey

<sup>2</sup>Department of Biochemistry, Kayseri Training and Research Hospital, Kayseri, Turkey

<sup>3</sup>Erciyes University, Hakan Çetinsaya Experimental Animal Center, Kayseri, Turkey

<sup>4</sup>Department of Histology and Embryology, University of Erciyes, Turkey

<sup>5</sup>Department of Biostatistics, Erciyes University Faculty of Medicine, Kayseri, Turkey

#### Background and objectives

Contrast-induced nephropathy (CIN), is an acute renal damage due to contrast agents. This study is conducted to evaluate serum and renal HIF-2 alpha levels and its tissue expression in contrast induced nephropathy and N-acetyl cysteine (NAC) and sildenafil treated rat models.

#### Material/Methods:

This randomized, controlled, interventional animal study was conducted on Wistar rats. Totally, rats (n=36) were randomly assigned to four groups: control (n=9), CIN group (n=9), CIN+NAC group (n=9), and sildenafil (n=9). The rat model was used to form iohexol-originated CIN. During the modelling, prophylactic treatment was performed at 24th and 48th hours. After 48 hours of the modelling; blood, urine, tissue samples were obtained for biochemical analyses. HIF-2- $\alpha$  levels were measured in renal tissue, serum and urine samples. And also renal sections were performed for histopathologic and immunohistochemical evaluations of renal injury and HIF-2- $\alpha$  expression.

#### Results:

In the CIN model, HIF-2 $\alpha$  levels and other biochemical parameters were significantly increased ( $p < 0.01$ ). Both sildenafil and NAC, efficiently decreased the renal damage due to contrast agents as shown in histopathologic examinations ( $p < 0.05$ ).

Similarly, after treatment with sildenafil and NAC, HIF-2 $\alpha$  levels were significantly decreased ( $p < 0.05$ ).

#### Conclusions:

The current study shows that serum and tissue HIF-2 $\alpha$  levels decrease in CIN. Besides, the levels and tissue expression of HIF-2 $\alpha$  decrease with both NAC and Sildenafil treatments. With further studies HIF-2 $\alpha$  can be investigated as a biomarker of CIN and can be used in the follow-up of patients with CIN.

**Keywords:** Contrast-induced nephropathy, Hypoxia-inducible factor 2 $\alpha$ , N-acetyl-cysteine

## [SS-25]



## **Erciyes Üniversitesi Hastane Afet Planı Ve Güncel Yaklaşımlar: Sistematik Derleme**

Ismail Altıntop

Acil Tıp Anabilim Dalı, Kayseri Devlet Hastanesi, Kayseri, Türkiye

### **AMAÇ**

Günlük faaliyet kapasitesini aşan sayıda hastanın herhangi bir nedenle hastaneye başvurmasına neden olan her durum hastane için afet tanımına uymaktadır. Afet; deprem, trafik kazası ve terör nedeniyle oluşabilir. Hastaneleri afet durumunda yeterli kapasiteye ulaştırmak için imkânların en verimli şekilde kullanılması ve yönlendirilmesi gerekli olmakla ayrıca tüm hastaneler için Hastane Afet Planları (HAP) gereklidir. Amacımız teknolojinin gelişmesi ve artan afet tehditleri nedeniyle ülkemizdeki hastanelerimizde kullanılan hastane afet planının güncellenmesidir. Çalışma; HAP ve güncellemelerini belirlemek, günümüz şartlarına hazır hale getirmek amacıyla yapılmıştır.

### **YÖNTEM**

Çalışmaya başlamadan önce Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Acil Tıp Anabilim Dalı ve Dekanlık 'tan gerekli yasal izinler alınarak çalışmaya başlanmıştır. Çalışma yapılırken çalışmacıya ait Türkiye Cumhuriyeti Yüksek Öğretim Kurumu 192724 nolu "Erciyes Üniversitesi Hastaneleri Afet Planı" adlı tezden faydalanılmıştır. Çalışmamız sistematik derleme olarak planlanmıştır; York Üniversitesi Ulusal Sağlık Araştırmaları Enstitüsü tarafından geliştirilen, Centre for Reviews and Dissemination (CRD) 2009 rehberi doğrultusunda yapılmıştır. Literatür taramasına, 2008-2017 yılları arasında yapılmış olan Hastane afet planı ile ilgili çalışmalar alınmıştır. Tarama, "PubMed, Cochrane, Sciencedirect, ClinacalKey/Elsevier ve Ulakbim" veri tabanlarında yapılmıştır. Çalışmaya "dahil etme" ve "dışlama" kriterleri sonucunda; 14 makale dikkate alınarak incelenmiştir.

### **BULGULAR**

Çalışma sonucunda 14 makalenin tamamında HAP ile ilgili güncellemelere rastlanmıştır. Djalali, Ahmadrza ve ark 2015 yılında yaptıkları çalışmalarında önceki HICS-2006 klavuzunda 69 birim, 5 yönetici grubunun; 62 birim ve 4 yönetici olarak güncellendiği tespit edilmiştir. Kalite kontrol sorumlusu birimlere eklenmiş ve özellikle problemin çözülüp çözülmediği hususunun HAP başkanına bildirilmesi ve HAP işlevliliği vurgulanmasında bulunmuştur. Yeni simülasyon önerilerinde de bulunmuşlardır. World Health Organisation, 2011 yılında yayınladıkları makalede her seviye afet durumunda hastane operasyonlarının iyi koordinasyonu, dahili ve harici iletişim sisteminin açık ve anlaşılır olması şeklinde güncellenmiştir.

### **SONUÇ**

Türkiye'de mevcut ve güncel kullanılan HAP'nın yeni güncellenmelere ihtiyacı vardır. Özellikle yönetim birimleri daha basit bir sistematığe alınmalıdır. İletişim sorunlarını giderici önlemler alınmalıdır. Hastanelerimizin afet kapasitesi ile ilgili daha fazla çalışma yapılması önerilir.

**Anahtar Kelimeler:** Hastane, afet planı

## **Erciyes University Hospital Disaster Plan And Current Approaches: Systematic Review**

Ismail Altıntop

Department of Emergency Medicine, Kayseri Training and Research Hospital, Kayseri, Turkey

### **OBJECTIVE**

Every situation causing more patients than daily routine attend to hospital could be described as a disaster. Earthquakes, traffic accidents and terrorism. In terms of disasters to increase the capability of hospitals the facilities should be well organised and correlated. Hospital Disaster Plan (HDP) is already essentially prepared for this purpose. The aim of this study is, besides new technological improvements and newer disaster threats, to prepare a suggestion for updating the HDPs of hospitals in our country.

### **METHOD**

Study get started after achieving all the approvals from Medical School of Erciyes University Emergency Department and Deanery. While planning the study, thesis named "Hospital Disaster Plan of Hospitals of Erciyes University", numbered 19272, approved by YOK of Republic of Turkey and prepared by the author, was used. The study was organised as a systematic review. Centre for Reviews and Dissemination (CRD) 2009, developed by the National Research Institute of York University, has been guided. The other studies accomplished between 2008-2017 and related with HDP were scanned. Literature Scanning were done on the databases of PubMed, Cochrane, Sciencedirect, ClinacalKey/Elsevier and Ulakbim. According to the including and excluding criterias 14 articles were selected.

### **FINDINGS**

All the selected articles included updates about HDP. Dialali Ahmadrza et al had rearranged the previous guide HICS-2006 from 69 units, 5 management groups as 62 units and 4 managers. Quality control responsables were added to the groups.



Information had to be given to the head of HDP whether the problems had been solved or not was recommended. And also the manager group had to be aware of the usefulness of HDP. New simulation suggestions had been made. An article published in year 2011 by World Health Organisation was about updating hospital operations as well organised and all in or out communication systems as clear and perceptible.

#### RESULTS

Hospital Disaster Plan present in Turkey needs updates. Especially the management group has to be reorganised simpler. Precautions has to taken about inhibiting the communication difficulties. More and detailed studies has to executed about the capacity of hospitals in case of disasters.

**Keywords:** Hospital, disaster plan

[SS-26]

### **Pediatric Orthopedic Injuries and Child Abuse**

Sadullah Turhan

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği,ANTALYA

**Amaç:** Çocuk istismarı, çocuklarda ciddi morbidite ve mortaliteye neden olan sosyal ve medikal bir problemdir. İstismar nedenli kırıkların %52-63'ünde travma öyküsü bulunmamaktadır. Çocuğun yaşı ile uyumsuz travmalar şüphe uyandırmalıdır. Çocuklarda başvuru özellikleri, yaralanma mekanizması, kırık tipi ve olası kötüye kullanım belirtileri üzerinde çalışmayı amaçladık.

**Gereç-Yöntem:** 1 yıl boyunca, Antalya Eğitim Ve Araştırma Hastanesi Acil Servisine başvuran uzun bir kemik kırığı nedeniyle tedavi edilen 3 yaş altı tüm çocukların tıbbi kayıtlarını analiz ettik. Demografik detaylar, şikâyetle bulunma, yaralanma mekanizması, kırılma tipi, diğer tarihi ve muayene verileri ve yapılan işlemler not edildi. Literatürden kötüye kullanım şüphesi uyandıran dokuz göstere geliştirilmiştir. Bu göstergeler kullanılarak, hastaların acil notları, kötüye kullanım için şüpheli uzun kemik kırıklarını belirlemek için gözden geçirilmiştir.

**Bulgular:** Çalışma süresince toplam 109 kırığı olan hasta değerlendirilmiştir. Hiçbir çocuğun birden fazla kırığı yoktu. Kırıklar arasında 48 radius / ulna, 16 tibia / fibula, 17 humeral, 21 klavikula ve 7 femur vardı. Hastaların ortalama yaşı 21,8 ay (dağılım 3 ay - 35 ay) idi. dört hasta 12 aydan küçüktü. Notların gözden geçirilmesi, istismar şüphesi olan 41(%38) çocuktan, 21 çocuğun bir göstergesi olduğunu ortaya koymuştur

**Sonuç:** Suistimal genellikle tek başına kırık tipi ile belirlenemez. Ortopedi hekimleri, bu göstergeleri tarihe ve incelemeye bakamadıkları için istismar göstergelerini atlayabiliyorlar. Başka bir adli tıp değerlendirmesinin yapılması için istismar şüphesi uyandıran göstergelere dair bilgi gereklidir. Ortopedi hekimlerinin hastaya sadece yaralanmanın tedavisi amaçlı odaklandıkları kanısındayım. Özel sevk kılavuzlarının, sürekli eğitimin ve kapsamlı bir yaralanma formunun geliştirilmesi, çocukların adli çocuk korumasına yönlendirilmesini geliştirebilir.

**Anahtar Kelimeler:** çocuk istismarı, kırık, ortopedi

### **Pediatric Orthopedic Injuries and Child Abuse**

Sadullah Turhan

University Of Health Sciences Antalya Training and Research Hospital department of the orthopedics and traumatology, Antalya

**Objective:** Child abuse is a social and medical problem, which causes severe morbidity and mortality in children. There is a history of trauma in 52%–63% of fracture cases stemming from abuse. The presence of trauma incompatible with a child's age should be a cause for suspicion. We aimed to study application characteristics, injury mechanisms, fracture types, and possible symptoms of abuse in children.

**Materials-Methods:** We analyzed medical records from all children younger than 3 years, who had been admitted and treated for long bone fracture at the emergency department of Antalya Training and Research Hospital in the past year. Injury mechanism, fracture type, examination data were noted. Nine symptoms that may arouse suspicion of child abuse were identified from literature. Case notes from the emergency department were reviewed using these indicators to determine if suspicious long bone fractures observed resulted from child abuse.

**Results:** 109 patients with fractures were evaluated during the study. None of the children had more than one fracture. There were 48 radius, 16 tibia, 17 humeral, 21 clavicles, and 7 femur fractures. The mean age of patients was 21.8 months (3–35m). Four patients were younger than 12 months. Case note reviews revealed that 21 children had symptoms of abuse, whereas >41 (38%) children were suspected of being subjects of abuse.

**Conclusion:** A case of abuse may not be solely determined by the fracture type. Orthopedists may fail to notice indicators of abuse if they do not particularly look for them during their review. In cases where abuse is suspected, information on indicators of abuse is required to perform a medicolegal investigation. I believe that orthopedists should focus on injury treatment in these patients. The development of a transfer guide, continuing education, and detailed injury forms should be handled by judicial and child protection services.

**Keywords:** child abuse, fracture, orthopaedic

[SS-27]

### **Yüksek riskli acil Koroner Arter Baypas Cerrahisi sonuçları ve Cerrahî bekleyen potansiyel Adli risklerden korunma**

Barış Akça

İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Malatya

**Amaç:** Son yıllarda teknolojik gelişmeler ışığında koroner arter baypas cerrahisinde (CABG) bilgi ve tecrübe arttıkça daha ileri yaşta, mortalite ve morbiditesi daha fazla olan hasta grubuna müdahale edilmesi gerekirken cerrahi öncelik bakımından da farklılık görülmektedir. Bu durum yüksek riskli hastaları kabul eden merkezlerde perioperatif mortalite ve morbidite hızlarında bir artışa neden olmuştur. Değişen hasta grubu nedeniyle ameliyat öncesi hazırlığında yapılan risk değerlendirmesi, optimal sonuçlara ulaşmak adına önemli olup gereklilik haline gelmiştir. Acil CABG de gerek hastanın içinde bulunduğu çok faktörlü klinik tablo gerekse preoperatif hazırlığın tam yapılamaması mortalite ve morbiditeyi arttıran major risk faktörlerindedir. Bu hasta grubundaki klinik deneyim, hasta ve hasta yakınları ile iletişim ayrıca adli sürece yansıma durumuyla ilgili tecrübe paylaşımı amaçlanmaktadır.

**Gereç-Yöntem:** 2007-2017 yılları arasında açık kalp ameliyatı yapılan 3150 hastadan acil CABG yapılan verileri tam 201 hasta çalışmaya alındı. Hastalar yaş, cinsiyet, ameliyat nedeni, EUROSCORE, mortalite, kanama nedeni revizyon, serebrovasküler olay (SVO), renal disfonksiyon parametreleri bakımından değerlendirildi. Ayrıca adli sürece yansıyan şikayet varlığı araştırıldı. Hastaların yaş ortalaması 60±12.01 olup, 165 (%82,1) erkek, 36 (%17,9) kadındı.

**Bulgular:** Acil CABG nedenleri akut miyokard enfarktüsü (MI), unstable anjina, diğer (diseksiyon, rüptür...) olarak sırasıyla 120, 71, 20 hastada tespit edildi. Tüm hastaların 62 sinde sol ana koroner arter / sol ana koroner arter eşdeğeri lezyon saptandı. 14 hastada post MI VSD (%7) mevcuttu. Hastaların EUROSCORE ortalaması 7,85±4.08 hesaplandı. Kanama nedeniyle revizyon 5(%2.5), SVO 6(%3), renal disfonksiyon 8(%4) ve 3 hastada gis kanaması ve 1 hastada mesenterik iskemi gelişti. Hastane içi erken mortalite %11.4 (23) tespit edildi. Acil CABG olgularında adli sürece yansıyan şikayete rastlanmadı. **Sonuç:** Yüksek riskli acil hastalara müdahale etmeden önce hasta ve hasta yakınlarına kısa karar verme sürecinde ameliyat ve riskler hakkında uygun şekilde, iyi bilgi verilmelidir. Ayrıca bilgilendirmenin hasta günce ve epikrizinde kayıt altına alınarak, aydınlatılmış onam formunun eksiksiz doldurulması ve saklanması gerekliliği unutulmamalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Baypas, Mortalite, Riskler

### **The Outcomes of High-Risk Emergency Coronary Artery Bypass Surgery and Protection against Potential Medico-Legal Risks to the Surgeon**

Barış Akça

Inonu University, School of medicine, Department of Cardiovascular Surgery, Malatya, Turkey

**Objective:** Preoperative risk assessment of patients demographics are important in achieving optimal outcomes, and have become vital. The acute clinical condition of patient and insufficient preoperative preparation contribute increased mortality and morbidity rates in emergency CABG surgery. This study presents a clinical approach that involves communication with the patients and their relatives, and the associated medico-legal aspects.

**Materials-Methods:** Of 3,150 patients that underwent open heart surgery between 2007 and 2017, 201 patients who underwent emergency CABG surgery were included in the study. The patients were evaluated in terms of age, gender, reason for surgery, EUROSCORE, mortality, need for revision surgery due to hemorrhage, cerebrovascular accident (CVA), and renal dysfunction parameters. The presence of medico-legal complaints was also investigated. The mean age of the patients was 60±12.01, 165 (82.1%) patients were male and 36 (17.9%) were female.

**Results:** The reasons for emergency CABG surgery were acute myocardial infarction (MI – n:120), unstable angina (n:71) and other (dissection, rupture, etc. - n:20). Of the total, 62 patients had a left main coronary artery/left main equivalent coronary artery lesion and 14 had post-MI VSD (7%). The mean EUROSCORE was 7.85±4.08; five (2.5%) patients needed revision surgery due to hemorrhage, six (3%) patients experienced CVA, eight (4%) patients had renal dysfunction, three



patients had gastrointestinal bleeding and one patient had a mesenteric ischemia. The in-hospital early mortality rate was 11.4% (n=23). No medico-legal complaints were received from the patients that underwent emergency CABG surgery. Conclusion: Patients and their relatives should be fully informed of the surgery and the potential risk during the short decision-making process prior to interventions involving high-risk patients in emergency situations. The informed consent process must be recorded on the patient chart and discharge report, and any signed informed consent forms should be filled out in full and retained.

**Keywords:** bypass, Mortality, Risks

[SS-28]

### **2018 Yılında Acil Servise Başvuran ve Ortopedi ve Travmatoloji ile Alakalı Adli Olguların İncelenmesi**

Ali Canbay<sup>1</sup>, Emre Ergen<sup>1</sup>, Ekrem Özdemir<sup>1</sup>, Okan Aslantürk<sup>2</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji Ana Bilim Dalı, Malatya

<sup>2</sup>Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi

**Amaç:** Adli vaka, kişilerin fiziksel ve ruhsal sağlığının bozulmasında başka kişi veya kişilerin kasıt, ihmal, tedbirsizlik veya dikkatsizliğinin sebep olmasıdır. Darp, kesici, delici, ezici alet yaralanmaları, patlayıcı madde ateşli silah yaralanmaları, trafik kazaları, düşmeler, iş kazaları, özkiyim, yabancı cisim batmaları, hayvan ısırıkları, tırmalamaları, sokmaları gibi olgular adli vaka olarak değerlendirilmektedir. Mevcut olguların büyük bir kısmının teşhis ve tedavisi ortopedi ve travmatolojiyi ilgilendirdiğinden acil hekimlerince konsülte edilmektedir. Biz de 2018 yılı itibari ile acil servisten konsülte edilen adli olguları ortopedik açıdan değerlendirmeyi amaçladık.

**Gereç-Yöntem:** 2018 yılı itibari ile acil servis biriminin tarafımıza konsülte ettiği tüm vakalar arasından adli olanları inceledik. Bu olguları başvuru tarihleri, cinsiyet, yaş, adli olay, hayati tehlikesinin olup olmaması, basit tıbbi müdahale ile giderilebileceğine, ortopedik rahatsızlığına göre değerlendirdik. Adli olguların yaşadığı komplikasyonları ve antibiyoterapi, tetanoz profilaksisi gerekliliklerine baktık.

**Bulgular:** 2018 yılı itibariyle ilk yedi ayda acil servise birimize 947 hasta konsülte edilmiştir. Bunların 377 si adli olguları (%39.8). 1. ve 7. aylar arasında başvuran vaka dağılımına bakıldığında 7. ay 73 vaka ile ilk sırada yer almaktaydı. 282 erkek 95 kadın olgu vardı. Yaş dağılımı 1 ile 90 arasında idi. (ortalama 34.58). 118 olgu ile araç içi ve araç dışı trafik kazası ilk sıradaydı. 68 olguda hayati tehlike mevcuttu. 133 olgunun tedavisi basit tıbbi müdahale ile giderildi.

**Sonuç:** Adli vakalar ortopediyi de ilgilendiren multidisipliner davranış gerektiren olgulardır. Öfke kontrolü olmayan genç erişkinler genellikle özkiyim, cama yumruk atma, ateşli silah yaralanması nedeniyle başvurumaktadırlar. Tarla işlerinin başladığı dönemler de ise çapa yaralanması ve hızar yaralanmalarını görmekteyiz. Operasyon gerektiren adli olguların cerrahileri genellikle aciliyet arzettiğinden olay günü yapılmaktadır. Kemiğin dışarıyla temasta olduğu olgularda tetanoz ve antibiyotik profilaksisi başlamaktadır. Değerlendirdiğimiz adli olgularda yüksek enerjili açık kırıkların eşlik ettiği olgularda kaynamama, enfeksiyon, damar, sinir hasarı gibi komplikasyonlar görmekteyiz.

**Anahtar Kelimeler:** Adli olgu, ortopedi ve travmatoloji, acil servis

### **Evaluation of Forensic Events Related to Orthopedics and Traumatology Applied to Emergency Service in 2018**

Ali Canbay<sup>1</sup>, Emre Ergen<sup>1</sup>, Ekrem Özdemir<sup>1</sup>, Okan Aslantürk<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Inönü University, Faculty of Medicine, Department of Orthopedics and Traumatology, Malatya, Turkey

<sup>2</sup>Malatya Training and Research Hospital

**Objective:** A forensic case is caused by the intention, negligence, imprudence or carelessness of another person or persons in the deterioration of the physical and mental health of the person. Forensic cases are considered to be cases such as crushing, cutting, drilling tool injuries, explosive material gunshot wounds, traffic accidents, falls, work accidents, suicide, foreign body penetrations, animal bites and scratches. Since diagnosis and treatment of most of the existing cases are related to orthopedics and traumatology. We also aimed to evaluate orthopedic judicial cases, which were consulted by emergency services in 2018.

**Materials-Methods:** in 2018, we have evaluated the forensic cases from all cases that the emergency department has consulted. We assessed these cases according to their orthopedic discomfort, whether they were due to date of application, sex, age, legal event, life threatening, treatment simple medical intervention. We looked at the complications of forensic cases and the requirements of antibiotherapy and tetanus prophylaxis.

**Results:** in 2018, 947 patients were consulted to our emergency department in the first seven months. 377 of them were judicial cases (39.8%). According to the distribution of the cases examined at the 1st and 7th months, it took the first place with 73 cases at the 7th month. There were 282 male and 95 female cases. Age average was 34.58). Traffic accidents with 118 cases were in the first place. In 68 cases there was a life threatening. The treatment of 133 patients was provided by simple medical intervention.

**Conclusion:** Forensic cases are cases that require multidisciplinary behavior that is relevant in orthopedics. Young adults without anger control usually come to the emergency service due to suicide, glass crashes and firearm injuries. We often

see the agricultural tools accident with the beginning of agricultural work.. We mostly start with tetanus and antibiotic prophylaxis. We mostly see nonunions, infections and vascular nerve damage.

**Keywords:** Forensic case, orthopedics and traumatology, emergency service

[SS-29]

### **İstanbul'da Atık Su Epidemiyolojisine Dayalı Yasadışı Madde Kullanımının Belirlenmesi**

Selda Mercan<sup>1</sup>, Merve Kuloğlu<sup>1</sup>, Tuğba Tekin<sup>1</sup>, Zeynep Türkmen<sup>1</sup>, Ahmet Özgür Doğru<sup>2</sup>, Ayşe Nur Safran<sup>3</sup>, Münevver Açıkol<sup>1</sup>, Faruk Aşıcıoğlu<sup>4</sup>

<sup>1</sup>İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Adli Tıp Enstitüsü, Fen Bilimleri Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

<sup>2</sup>İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Geomatik Mühendisliği, 34469, İstanbul, Türkiye

<sup>3</sup>İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi, 34060, İstanbul, Türkiye

<sup>4</sup>İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Adli Tıp Enstitüsü, Tıp Bilimleri Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

**Amaç:** Atık su tabanlı epidemiyolojik yaklaşım, nüfusun yasadışı madde tüketimini izlemek için oldukça hızlı gelişen ve diğer uygulamalara destekleyici bir yöntemdir. Bu alandaki çalışmalar 2007 yılında karşılaştırılabilir veriler elde etmek amacıyla çeşitli Avrupa ülkelerinde hayata geçirilmiştir. Bu ağa katılan şehir ve ülkelerin sayısı gün geçtikçe artmış ve çalışmalar günümüzde yaklaşık 60 şehirde sürdürülmektedir. Ancak Türkiye'den şuna kadar bu alanda veri sağlanamamıştır.

Bu çalışmanın amacı, atık suda yasa dışı madde analiz yöntemi geliştirmek ve bu yöntemi İstanbul'un iki ilçesinden toplanan örneklerle uygulayarak amfetamin, metamfetamin, MDMA, kokain ve esrar maddelerinin tüketimini belirlemektir. **Gereç-Yöntem:** Beyoğlu ve Çatalca ilçelerinden, ardışık 7 gün boyunca 24 saatlik kompozit örnekler toplandı. Filtrasyon ve katı-faz çekitleme (SPE) yöntemi sonrası Sıvı Kromatografisi-Ardışık Kütle Spektrometresi (LC-MS/MS) kullanılarak örnekler analiz edildi. Tespit edilen madde miktarları geri hesaplama yöntemi ile günlük debi, nüfus bilgisi ve maddeye ait ortalama boşaltım oranları da kullanılarak mg/gün/1000 kişi olarak hesaplandı.

**Bulgular:** LOD değerleri 0.91-151.52 ng/L arasında elde edilirken, LOQ seviyeleri 3-500 ng/L aralığında belirlendi. Katı-faz çekitleme yönteminin geri kazanımı ve tekrarlanabilirliği çeşme suyu (50, 250, 750 ng/L) ve atık su örneklerinin (500, 1000 ng/L) kirlenmesi sonucunda gerçekleştirildi. Optimize edilen yöntemde 6 maddenin tamamı için geri kazanımlar %80'in üzerinde ve RSD ler en yüksek %11.9 olarak belirlendi. Gerçek örneklerin sonuçlarına göre, delta-9-THC en çok istismar edilen madde olarak tespit edildi. İki ilçenin 7 günlük ortalama amfetamin, metamfetamin, MDMA, kokain ve delta-9-THC sonuçları sırasıyla; 27.23, 321.51, 330.49, 384.79, 1224.36 mg/gün/1000 kişi olarak belirlendi.

**Sonuç:** Atık suda yasa dışı madde analizinin ülkemizde ilk kez yapıldığı bu çalışmada, hedeflenen tüm yasa dışı maddeler aynı yöntemle eş zamanlı olarak analiz edildi. Elde edilen bu anonim verilerin yasa koyuculara sunulmasının, ulusal ve uluslararası boyutlarda bağımlılıkla mücadele kaynakların doğru yönlendirilmesine ve gerekli önlemlerin alınmasına önemli katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Yasadışı madde, atık su tabanlı epidemiyoloji

### **Determining Illicit Drug Use Patterns in Istanbul Based on Wastewater Epidemiology**

Selda Mercan<sup>1</sup>, Merve Kuloğlu<sup>1</sup>, Tuğba Tekin<sup>1</sup>, Zeynep Türkmen<sup>1</sup>, Ahmet Özgür Doğru<sup>2</sup>, Ayşe Nur Safran<sup>3</sup>, Münevver Açıkol<sup>1</sup>, Faruk Aşıcıoğlu<sup>4</sup>

<sup>1</sup>İstanbul University-Cerrahpaşa, Institute of Forensic Sciences, Department of Science, 34098, Cerrahpaşa, İstanbul, Turkey

<sup>2</sup>İstanbul Technical University, Faculty of Civil Engineering, Department of Geomatics, 34469, İstanbul, Turkey

<sup>3</sup>İstanbul Water and Sewerage Administration, 34060, İstanbul, Turkey

<sup>4</sup>İstanbul University-Cerrahpaşa, Institute of Forensic Sciences, Department of Medicine, 34098, Cerrahpaşa, İstanbul, Turkey

**Objective:** Wastewater-based epidemiology (WBE) is a developing and supportive tool for monitoring illicit drug use. Studies regarding wastewater monitoring for illicit drugs and their metabolites have started in 2007 as a rapid-developing discipline. The number of cities and countries participating to these studies has been increasing to approximately 60 cities. However, any data regarding to WBE studies from Turkey has not reported yet.

The purpose of this study is to develop an analysis method and apply it to two selected districts of İstanbul to monitor the use of amphetamine, methamphetamine, MDMA, cocaine and THC from wastewater for the first time.

**Materials-Methods:** 24-h composite samples were collected for consecutive 7 days from Beyoğlu and Catalca. After



filtration and solid phase extraction, sewage samples were analyzed by Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. Back calculation was generated and daily consumptions were presented as mg/day/1000 inhabitants. Results:: LOD levels were measured as 0.91-151.52 ng/L and LOQ levels were in the range of 3-500 ng/L. SPE recovery and repeatability experiments were achieved with spiking the mix solution in different levels (50, 250, 750 ng/L) to 50 mL tap water and wastewater (500, 1000 ng/L) samples. Recoveries were found over 80% for all six substances up to 11.9 RSD%. According to the real sample results, D9-THC was found the most abused illicit substance among others. The mean consumptions of two districts including 7 consecutive days for amphetamine, methamphetamine, 3,4-methylenedioxymethamphetamine, cocaine and cannabis were found as; 27.23, 321.51, 330.49, 384.79, 1224.36 mg/day/1000 inhabitants, respectively.

Conclusion: In this presented study, all targeted compounds were analyzed simultaneously in the same analytical conditions. This is the first report in the literature to present illicit drug consumption from Istanbul. Moreover, providing these data within ethical boundaries will assist the law enforcements to lead them to take necessary precautions.

**Keywords:** Illicit drugs, Wastewater, Wastewater-based epidemiology

[SS-30]

### **Kanser Tedavisinde “Mucize” Bitkilerin Zararları: Bir Olgu Sunumu**

Işıl Bavunoğlu<sup>1</sup>, Zeynep Türkmen<sup>2</sup>, Selda Mercan<sup>2</sup>, İstemi Serin<sup>1</sup>, Merve Kuloğlu<sup>2</sup>, Tuğba Tekin<sup>2</sup>, Münevver Açıkkol<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Istanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Dahili Tıp Bilimleri, 34098, İstanbul, Türkiye

<sup>2</sup>Istanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Adli Tıp Enstitüsü, Fen Bilimleri Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Giriş: Günümüzde alternatif ya da destekleyici tedavi yöntemlerine ve bunlara bağlı olarak bitkisel ürünlere artan bir ilgi söz konusudur. Artan talep, bu tür ürünlerin üretilmesi, denetlenmesi, dağıtılması ve piyasaya sürülmesi ile ilgili önemli düzenlemelerin yapılması ihtiyacını doğurmaktadır. Aktarlardan ve internet sitelerinden kolaylıkla temin edilebilen bitkisel karışımlar özellikle kanser gibi ölümcül hastalıklarda manevi değerlerin suiistimal edilmesi suretiyle kayıt dışı bir pazar payı elde etmektedir.

Amaç: Bu çalışmanın amacı kanser tedavileri için satılan bitkisel karışımların içerisinde bulunan *Inula viscosa* L. kullanımını ortaya çıkarmak, bu ve benzeri bitkisel karışımların hastanın sağlığını tehlikeye atma potansiyeline ve tedaviyi önleyici etkilere sebep olduğu konusunda farkındalık kazandırmaktır.

Olgu: 40 yaşında bir kadın hasta, ateş, yorgunluk ve uyku hali şikayetleri ile iç hastalıkları polikliniğine başvurmuştur. Kişi kendisine 2016 Mayıs ayında miyometriyal sarkoma teşhisi konulduğunu ve bu sebeple ameliyat olduğunu belirtmiştir. Herhangi bir kemoterapi ilacı kullanmamasına rağmen, devamlılık gösteren nötropeni vakayı şüpheli hale getirmiştir. Tekrarlanan görüşmelerden sonra, hasta internette gördüğü bir bitkisel karışımı satın alarak kullandığını itiraf etmiştir. Söz konusu bitkisel karışım toksikolojik analiz için laboratuvara gönderilmiştir.

Yöntem: Etilasetat kullanılarak sıvı-sıvı çekitleme (LLE) yapılan örneğin preparatif ince tabaka kromatografisi ile ayrımı gerçekleştirilmiştir. Saflaştırılan örnek Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi kullanılarak analiz edilmiştir.

Bulgular: Kromatografi sonucunda bulunan maddelerden biri olan Inuviscolide'nin, *Inula viscosa* L. Bitkisinden elde edildiği tespit edilmiştir. Ürünün satın alındığı internet sitesinin incelenmesi sonucu, hastanın kullandığı sözde “kanseri ilacı”nın içeriğinde, yapışkan andız otu (*Inula viscosa* L.) bulunduğu ve miyelosüpresyon ile nötrofil apoptozunun bu bitki ekstraktının düzenli kullanımı sonucu oluştuğu düşünülmektedir.

Sonuç: Alternatif tıpta, *Inula viscosa* L, anti-kanserojen, antibakteriyel, sitotoksik ve antiinflamatuvar gibi etkilere sahiptir. Son zamanlarda bu bitki Türkiye’de kanser tipi gözetilmeksizin “kanseri bitkisi” olarak tanıtılmaktadır. Sonuç olarak bitkinin kontrolsüz kullanımı ve hastanın hekimi bilgilendirmemesi sonucu hem medikal antitümör tedavisinde gecikme hem de bitkisel ürünün kronik kullanımına bağlı semptomlar gelişmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Bitkisel preparatlar, İntoksikasyonlar, *Inula viscosa* L

### **Danger in “Mystical” Herbal Preparates for Cancer Treatment: A Case Report**

Işıl Bavunoğlu<sup>1</sup>, Zeynep Türkmen<sup>2</sup>, Selda Mercan<sup>2</sup>, İstemi Serin<sup>1</sup>, Merve Kuloğlu<sup>2</sup>, Tuğba Tekin<sup>2</sup>, Münevver Açıkkol<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Internal Medicine, Istanbul University Cerrahpasa Medical Faculty, 34098, Istanbul, Turkey

<sup>2</sup>Institute of Forensic Sciences, Istanbul University Cerrahpasa, 34098, Istanbul, Turkey

Today, there is a growing interest in alternative treatments especially herbal products. The rising demand indicates that there is a need for strict regulations, particularly regarding the production, licensing, marketing and supervision of herbal products. In fatal diseases such as cancer, products exploit people’s hope by promising “mystic” recoveries, while these substances frequently supply through web sites and herbalists.

The aim of the study is to reveal the use of *Inula viscosa* L. under the preparations selling for cancer treatment and to draw an attention to the fact that these preparations could endanger the health of the patients as well as obstruct the treatment. A 40 years old female patient was admitted to the hospital due to high fever, fatigue and somnolence. She reported that she was diagnosed with myometrial sarcoma and had an operation before. Continuous neutropenia without chemotherapeutic treatment made the case suspicious. Then she finally confessed that she used an herbal product bought from internet. Then sample was sent to toxicological analysis.

Liquid-liquid extraction was carried out and the preparative thin layer chromatography was applied to the sample; then purified substance was analyzed by Gas Chromatography-Mass Spectrometry.

One of the major compounds found in chromatography was Inuviscolide which indicates the presence of *Inula viscosa* L. It is understood after researching the web site that the so-called “cancer-plant” is the *Inula viscosa* L. and regular use of this product possibly gave rise to myelosuppression and apoptosis of neutrophils.

In herbal medicine, *Inula viscosa* L. has many properties such as anticancerous, antibacterial, cytotoxic. This plant is recently used as “cancer herb” without considering the type of cancer. Finally, the use of *Inula viscosa* L. without consulting clinician caused a severe medical conditions as well as a delay in the antitumor therapy, which unfortunately caused tumor growth.

**Keywords:** Herbal preparations, Intoxications, *Inula viscosa* L

## [SS-31]

### **Sporcu Besin Destek Ürünlerinin Toksikolojik Açıdan İncelenmesi**

Zeynep Türkmen, Eda Okuroğlu, Tuğba Tekin, Merve Kuloğlu, Selda Mercan, Münevver Açıkkol  
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Adli Tıp Enstitüsü, Fen Bilimleri Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

**Amaç:** Dünya genelinde milyar dolarlarla ifade edilen bir pazar payına sahip olan sporcu besin destek ürünleri, kalite kontrol, güvenlik, kasıtlı yanlış etiketleme ve kontaminasyon risklerini de beraberinde getirmiştir. Bu tür riskli ürünlerin kullanımına bağlı olarak klinikte zehirlenmeler, organ veya sistem hasarları yaygın olarak görülmeye başlanmıştır. Özellikle üreticilerin veya tedarikçilerinin, formülasyonlarını gizleme eğiliminde olabildikleri ve etiket bilgisini kasıtlı şekilde değiştirdikleri bilinmektedir. Diğer taraftan istismar edilebilme potansiyeli olan yasaklı maddelerin ya da klinikte farklı amaçlar için kullanılan ilaç etken maddelerinin de katkı maddesi olarak eklendiği bildirilmektedir.

Bu çalışmanın amacı sporcu besin destek ürünlerinin toksikolojik açıdan incelenmesidir.

**Gereç-Yöntem:** Çalışma kapsamında, sporcu besin destek ürünlerinde toksik maddelerin belirlenmesi için iki farklı yöntem geliştirilmiş ve temin edilen 41 adet ürün içeriğinde, GC-MS ile geçerlilik çalışmaları yapılan 4 etken maddenin (Cinnarizine, 1,3-dimethylamiylamine, Caffeine, Sibutramine) incelenmesi için analizler gerçekleştirilmiştir.

**Bulgular:** Toplam 41 ürünün 17 tanesinde Caffeine belirlenirken, ürünlerin üç tanesine Caffeine ile birlikte ayrı ayrı Cinnarizine, Sibutramine ve 1,3-dimethylamiylamine’nin eşlik ettiği görülmüştür. Ayrıca içeriğinde Caffeine belirlenen 17 ürünün, 9 tanesinin içeriğinin etiket bilgisi ile uyumsuz olduğu, 5 tanesinin ise tek seferde önerilen kullanım dozu dikkate alındığında, FDA in belirttiği günlük maksimum dozun (400 mg) üstünde olduğu belirlenmiştir.

**Sonuç:** Sonuç olarak bu çalışma ile dünyada ilk defa bir sporcu besin destek ürünüde Cinnarizine ilaç etken maddesi belirlenirken, Ülkemizde ilk defa sporcu besin destek ürünlerinin içeriği kontaminasyon riskleri açısından adli toksikolojik, hukuki ve klinik yönden ele alınmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Sporcu Besin Destek Ürünleri, Kafein, Toksikoloji

### **Toxicological Investigation of Sport Supplements**

Zeynep Türkmen, Eda Okuroğlu, Tuğba Tekin, Merve Kuloğlu, Selda Mercan, Münevver Açikkol

Istanbul University-Cerrahpasa, Institute of Forensic Sciences, Department of Science, 34098, Cerrahpasa, Istanbul, Turkey

**Objective:** Sport supplements with a market share expressed in billions of dollars have brought with the risks of quality control, security, intentional mis-labeling and contamination in whole world. Depending on the use of such risky products, clinic poisoning, organ or system damage has begun to become widespread. It is known that particularly manufacturers or suppliers may tend to hide formulations and deliberately play with tag information. On the other hand, it is reported that the prohibited substances with potential abuse or drug substances used for different purposes in the clinic are also seen as additive substances.

The aim of this study was toxicological investigation of sport supplements in the local market.

**Materials-Methods:** Within the scope of this study, two different methods were developed for the determination of toxic substances in these sport supplement products and analyzes of the provided 41 products were performed for the determination of 4 active substances (Cinnarizine, 1,3-dimethylamylamine (DMAA), caffeine, sibutramine) validated by GC-MS.

**Results:** While CAF was determined in 17 of 41 products, three of them were come along with CIN, SIB and DMAA, separately. In addition, it was found that 9 CAF determined product of 17 were incompatible with the label information and 5 of them were above the daily recommended maximum dose (400 mg) of FDA, based on the daily recommended dose on label.

**Conclusion:** As a conclusion, Cinnarizine drug substance is determined in the content of a sport supplement product for the first time in the world. The content of the sport supplement products in terms of risk of contamination has been evaluated for forensic toxicology, legal medicine and clinical aspects for the first time in our country.

**Keywords:** Sport Supplements, Caffeine, Toxicology

[SS-32]

### **Doksilamin Etken Maddesinin Sebep Olduğu Şüpheli Bir Mobing Olgusu**

Merve Kuloğlu<sup>1</sup>, Tuğba Tekin<sup>1</sup>, Murat Yayla<sup>1</sup>, Selda Mercan<sup>1</sup>, Zeynep Türkmen<sup>1</sup>, Münevver Açikkol<sup>1</sup>, Faruk Aşıcıoğlu<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Istanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Adli Tıp Enstitüsü, Fen Bilimleri Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

<sup>2</sup>Istanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Adli Tıp Enstitüsü, Tıp Bilimleri Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

**Giriş:** Doksilamin, uykusuzluk tedavisinde kullanılan bir maddedir. Tedavi dozu 6.25 mg, letal dozu 25-250 mg/kg aralığında ve yarılanma ömrü 6 saattir. Doksilamin ile meydana gelen zehirlenme vakalarına sıkça rastlanmaktadır.

**Amaç:** Bu çalışmada, doksilamin kaynaklı olası bir mobing vakası sunulmuştur.

**Olgu:** 39 yaşında bir kadın, iş yerinde bir iş arkadaşı tarafından ikram edilen çayı içtikten sonra uyku, halsizlik ve baş dönmesi hissettiğini, ertesi gün, yine aynı kişi tarafından verilen çaydan birkaç yudum aldıktan sonra gelişen benzer şikayetler üzerine içtiği çaydan şüphelenip toksikolojik analiz yaptırmak istediğini bildirmiştir.

**Gereç & Yöntem:** Çay numunesi sıvı-sıvı çekileme yöntemi ile ön işleme tabi tutuldu ve Gas Kromatografisi-Kütle Spektrometresi kullanılarak geliştirilen yöntem ile analiz edildi. Ayrıca yöntemin kontrolü açısından ticari olarak satılan çaylar farklı konsantrasyonlardaki doksilamin (50 ve 175 µg/mL) ve kafein (20 and 75 µg/mL) ile kirletilerek aynı yöntemde analiz edildi.

**Bulgular:** Çay olduğu iddia edilen örneğin analiz sonuçlarında 69.3 µg/mL doksilamine rastlanırken 24.8 µg/mL de kafein tespit edildi. Ortalama bir çay fincanının 200 mL hacimde olduğu varsayıldığında, 13.86 mg/fincan doksilamin dozunun kişinin hikayesinde belirttiği semptomları oluşturmaya yeteceği görülmüştür. Ayrıca analiz edilen örnekte tespit edilen 4.96 mg/fincan kafein miktarı da ticari poşet çaylar için normal sayılabilecek seviyededir.

**Sonuç:** Bu olguda çay numunesinde doksilamin maddesinin tespit edilmesi mobing şüphesini doğrulamaya yetmemektedir.

Şöyle ki; şüpheli çay örneğinin içerisine ilacın kim tarafından katıldığı kanıtlanamayacaktır. Ancak bu olgu, kesin olmamakla birlikte, iki taraftan birinin uyguladığı mobing olarak değerlendirilebilir. Öte yandan, çay numunesinin yanı sıra, şikayeti gerçekleştiren kişinin biyolojik örneğinde de doksilamin bulunsaydı, bu yine de kişinin iddiasını kanıtlamaya yetmeyecektir. Zira mobing iddiasında bulunan kişinin ilaç ile kirlettiği çayı içmesi de olasıdır. Sonuç olarak bu çalışma, mobingin toksikolojik analizlerle kanıtlanmasının oldukça zor olduğunu ve analiz sonucunun kendi başına yeterli olamayacağını göstermektedir. Doksilaminin, madde kullanımının kolaylaştırdığı suçlarda görüldüğüne dair çalışmalar olsa da, bu olgu sunumu mobing amaçlı kullanımına dair raporlanan ilk çalışmadır

**Anahtar Kelimeler:** Doksilamin, mobing, toksikolojik analiz

### **A Suspected Mobbing Case with Doxylamine**

Merve Kuloğlu<sup>1</sup>, Tuğba Tekin<sup>1</sup>, Murat Yayla<sup>1</sup>, Selda Mercan<sup>1</sup>, Zeynep Türkmen<sup>1</sup>, Münevver Açıkcol<sup>1</sup>, Faruk Aşıcıoğlu<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Istanbul University-Cerrahpasa, Institute of Forensic Sciences, Department of Science, 34098, Cerrahpasa, Istanbul, Turkey

<sup>2</sup>Istanbul University-Cerrahpasa, Institute of Forensic Sciences, Department of Medicine, 34098, Cerrahpasa, Istanbul, Turkey

**Introduction:** Doxylamine is a common sleep support for insomnia. Therapeutic dose is 6.25 mg, lethal dose is 25-250 mg/kg and half-life is 6 hours. Doxylamine is regularly involved in intentional and unintentional intoxications.

**Aims:** In this study, a possible mobbing case with doxylamine was presented.

**Case:** A 39-year-old woman submitted a cup of beverage claiming it was teabag infusion. She requested toxicological testing due to her complaints of tremor, weakness and state of sleep after she drank the beverage.

**Experimental:** The sample was extracted by liquid-liquid extraction and analyzed by gas chromatography-mass spectrometry using a newly developed method. Spiking tea bag samples with two different concentrations of doxylamine (50 and 175 µg/mL) and caffeine (20 and 75 µg/mL) was carried out for the quality control studies.

**Results:** The results showed that the infusion contained 69.3 µg/mL doxylamine and 24.8 µg/mL caffeine. Assuming the regular volume of a tea cup is 200 mL, a 13.86-mg/per cup doxylamine dose was adequate to reveal the described symptoms. Additionally, the calculated 4.96-mg/per cup caffeine was considered a normal quantity for commercial teabag.

**Conclusion:** In this study, the presence of doxylamine in tea sample was not verify the mobbing claim since, there is no proof to identify the person who spiked the tea. However, the situation can be seen as mobbing mutually. The controversial part is that even if the biological samples from the complainant had been analyzed, it would not be enough to clear up the case certainly, due to the possibility that the complainant could have added the drug consumed it. This shows that the toxicological proof of mobbing is considerably hard and the analysis results were not always enough by itself. Doxylamine has previously been reported in the literature in drug-facilitated crimes, but, this is the first reported case related to mobbing.

**Keywords:** Doxylamine, mobbing, toxicological analysis

## [SS-33]

### **Kalıcı Kalp Pili Olan ve Aile İçi Şiddet Mağduru Bir Olgunun Medikolegal Değerlendirmesi**

Ahsen Kaya, Cemil Çelik, Hülya Güler, Ender Şenol, Ekin Özgür Aktaş

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, İzmir.

**Amaç:** Ani ölüm sebeplerinden biri olan kalp ritm ve iletim sistemi bozukluklarının tedavisinde kullanılan kalp pilleri kalıcı ve geçici olarak iki şekilde uygulanmaktadır. Bu olgu sunumunda; kalıcı kalp pili (ICD) olan olguda pilin kalbe giden tellerinde (lead) kırık meydana gelmesi durumunun medikolegal yönünü değerlendirmek amaçlandı.

Yöntem: Eşi tarafından darp edilme nedeniyle kati raporunun düzenlenmesi istemi ile Anabilim Dalımıza başvuran ve olay sırasında kalp pili elektrodunun kırıldığı anlaşılan 50 yaşında kadın olgudaki bulgular, kardiyoloji konsültasyonu ile birlikte adli-tıbbi açıdan değerlendirildi.

Bulgular: Olgu anamnezinde; dilate kardiyomyopati ve sol dal bloğu tanısıyla 5 sene önce kalp pili takıldığını ve olay tarihinde eski eşiyile tartıştığı sırada sol kolunun çekildiğini belirtti. İncelenen evrakından; olaydan bir gün sonra başvurduğu merkezlerde klinik olarak herhangi bir patoloji gözlenmediği, ICD lead kırığı saptandığı ve bu nedenle kalp pilinin uygunsuz olarak devreye girdiği anlaşıldı. Kırılan Lead kablosunun ve olaydan bağımsız olarak kalp pili ömründeki kısalma nedeniyle de ICD bataryasının değiştirildiği görüldü.

Sonuç: Sunulan olguda alınan anamnez, incelenen evrak ve kardiyoloji konsültasyonu sonucunda; travma sonucu meydana gelen lead kırığı nedeniyle ICD'nin uygunsuz olarak devreye girdiği ancak kişinin yaşamını tehlikeye sokabilecek kalp ritm bozukluklarına ya da herhangi bir kardiyak patolojiye, dolayısıyla dolaşım, solunum ve merkezi sinir sistemi fonksiyonlarını etkileyen bir patolojiye yol açmadığı anlaşıldı. Medikolegal değerlendirmede; anamnez, adli-tıbbi evrak ile alan uzmanlarının görüşlerinin olgu bazında değerlendirilmesi, hukuki yönden yaşanabilecek mağduriyetlerin önüne geçilmesinde önemlidir.

**Anahtar Kelimeler:** ICD, Lead kırığı, Travma

### **Medico-legal Evaluation of a Case Being a Victim of Domestic Violence and Having Permanent Cardiac Pacemaker**

Ahsen Kaya, Cemil Çelik, Hülya Güler, Ender Şenol, Ekin Özgür Aktaş

Ege University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, İzmir, TURKEY.

**Objective:** Cardiac pacemakers used in the treatment of heart rhythm and conduction system disorders, which are sudden death causes, are applied in two ways as permanently and temporarily. In this case report; it was aimed to evaluate the medico-legal aspect of the state of the occurrence of fracture in permanent pacemaker wires (ICD Lead).

**Method:** The findings of a 50-year-old woman who applied to our department for the organization of a final report due to being beaten by her husband and whose pacemaker lead was broken due to the assault, were evaluated from a medico-legal terms with cardiology consultation.

**Results:** In the anamnesis of the case; she stated that the cardiac pacemaker was implanted 5 years ago with the diagnosis of dilated cardiomyopathy and left bundle branch and her left arm was pulled by her ex-husband at the time of the assault. The medical records revealed that no clinical pathology was observed in the medical centre that she consulted one day after the assault, an ICD lead fracture was detected and therefore it was understood that the pacemaker is activated inappropriately. It was observed that the ICD battery was changed due to the shortening of the life of the pacemaker battery regardless of the assault and ICD lead wire that was broken was changed.

**Conclusion:** When anamnesis, medical records and cardiology consultation are evaluated together, it was understood that the ICD was inappropriately engaged due to the lead fracture from the traumatic event. However, it was understood that it did not lead to heart rhythm disorders or cardiac pathology thus circulatory, respiratory, and central nervous system disorders that could put someone's life at risk. In medico-legal assessments, the evaluation of anamnesis, the viewpoints of experts and medico-legal documentation on a case-by-case basis is crucial in terms of preventing grievance that can be experienced in the legal direction.

**Keywords:** ICD, Lead fracture, Trauma

[SS-34]

### **Bir Sosyal Mühendislik Türü Olarak Telefon Dolandırıcılığı Vakası**

Mustafa Okudan<sup>1</sup>, Hatice Tuğsavul<sup>2</sup>, Neylan Ziyalar<sup>2</sup>

<sup>1</sup>İstanbul Üniversitesi Adli Tıp Enstitüsü, Tıp Bilimleri Anabilim Dalı, İstanbul

<sup>2</sup>İstanbul Üniversitesi Adli Tıp Enstitüsü, Sosyal Bilimleri Anabilim Dalı, İstanbul

**Amaç:** Dolandırıcılık; insanlık tarihi kadar eski olup, en genel anlamıyla aldatma amacı ile yapılan kasıtlı eylemlerdir ve gündelik hayatta insanların en çok karşılaştığı suçlardan birisi olarak karşımıza çıkmaktadır. Gelişen teknolojiler, örneğin mobil teknolojiler hayatımıza rahatlık getirmeye birlikte suçun işlenmesini kolaylaştıran bir etken olmaktadır. Bu çalışmada yaşanmış olaylardan yola çıkarak sosyal mühendislik saldırılarına karşı farkındalık oluşturmak, vatandaşları bilgilendirmek, yeni mağduriyetlerin oluşmaması için gerekli koruyucu tedbir ve önlemlerin önerilmesi amaçlanmaktadır.

**Yöntem:** Telefon dolandırıcılığına maruz kalan mağdur ile derinlemesine mülakat yapılmış; mağdurun sosyo-demografik özellikleri, olayın oluş şekli, zamanı, olay sonrası mağdurun tutum ve tavrı ile ilgili sorular yöneltilmiştir.

**Bulgular:** Telefon dolandırıcılığına maruz kalan vaka 81 yaşında, iyi eğitilmiş, emekli bir kadındır. Hafta içi, gündüz vakti saat 10:00-11:00 gibi cep telefonundan ulaşan failler mağduru terör örgütü ile ilgili olarak aradıklarını belirtip mağdurun hesabından belirli bir miktar para çekmesini ve istedikleri yere bırakmasını sağlamışlardır. Olay sonrası mağdur savcılığa şikayette bulunmuştur.

**Sonuç:** Bir sosyal mühendislik saldırı çeşidi olan telefon dolandırıcılığına maruz kalanların profillerinin belirlenmesi ve olayın oluş örüntülerinin bilinmesi potansiyel mağdurları korumak ve bu saldırıların önüne geçmek adına önem arz etmektedir. Nitekim hedef alınan yaş grubunun konuya dair farkındalığının artırılması sosyal mühendislik saldırılarını önleyen temel faktördür.

**Anahtar Kelimeler:** Viktimoloji, Sosyal Mühendislik, Telefon Dolandırıcılığı

### **A Telephone Fraud Case as a Type of Social Engineering**

Mustafa Okudan<sup>1</sup>, Hatice Tuğsavul<sup>2</sup>, Neylan Ziyalar<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Istanbul University, Institute of Forensic Sciences, Department of Medical Sciences

<sup>2</sup>Istanbul University, Institute of Forensic Sciences, Department of Social Sciences

**Aim:** Fraud which can be defined as a deliberate action with deceptive intent and is one of the most common crimes that people encounter in their everyday lives and as old as the history of humanity. Although emerging technologies such as mobile technologies make life easier for the users, they also become a factor in facilitating crime. According to some important results of the study are raising awareness of social engineering attacks through examination of phone fraud cases, informing citizens, and recommending necessary preventive measures and precautions to prevent new grievances. **Method:** An in-depth interview was conducted with the victim of phone fraud; questions about the socio-demographic characteristics of the victim, the way that the event occurred, when it has happened and the attitude of the victim after the phone scam were asked.

**Results:** The victim is a well-educated and an 81-year-old, retired woman. On a weekday, at 10.00-11.00 am, the perpetrators called victim's mobile phone and informed that they are calling her for the link between a terrorist organization and claiming her like she is a member of this organization. The perpetrators made the victim withdraw a certain amount of money from her bank account and leave it to the designated place. The phone scam concluded by complaint of the victim to the district attorney.

**Conclusion:** Identification of the profiles of victims who have been exposed of phone fraud, which is a type of social engineering attacks, the patterns of occurrence are necessary to protect potential victims and to prevent these attacks. Increasing awareness in the targeted age group about the phone scam is the main factor to prevent social engineering attacks.

**Keywords:** Victimology, Social Engineering, Phone Scam

[SS-35]

**Türk Ceza Kanunu Açısından Yaralama Kılavuzundaki Görme Kusurlarının Adli Tıbbi Değerlendirilmesi: Bir Olgu Sunumu**

Übeydullah Durmaz

Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Ana Bilim Dalı, Diyarbakır



## Giriş ve Amaç

Adli soruşturmayı gerektiren durumlarda yaralanmanın şahsın vücut bütünlüğüne etkisinin değerlendirilmesi için adli merciler tarafından bilirkişi görüşü istenmektedir. Bu çalışmada travma sonrası görme alanı kaybı gelişen olguların adli raporlarının düzenlenmesi sürecinde adli tıbbi açıdan görme alanı kaybının önemi ve buna bağlı olarak görme işlevinde sürekli zayıflama ya da yitirilme açısından değerlendirilmesi için dikkat edilmesi gereken hususların vurgulanması amaçlandı.

**Olgu**  
2015 yılında maruz kaldığı ateşli silah yaralanması sonrası kati rapor için resmi makamlarca Adli Tıp polikliniğine 2018 yılında gönderilen 41 yaşındaki erkek olgunun tıbbi evraklarının incelenmesinde; ilk muayenesinde sağ temporal bölgede ateşli silah mermi çekirdeği giriş yarası tariflendiği, mermi çekirdeğinin sol pariyetal bölgede kaldığı yazılıydı. 2018 yılında istenen konsültasyon ve yapılan muayenesinde; görme, işitme ve nörolojik şikayetlerinin olduğu, görme keskinliği tam olduğu, mevcut bulgulara göre şahısta herhangi bir duyu veya organ zaafiyeti oluşturacak mahiyette bir araz saptanmadığı, daha ayrıntılı muayene için Sağlık Kurulu' na sevk edildiği, hastanın kurul raporunda göz muayenesinde görme keskinliği tam olsa da görme alanında azalma tespit edildiği kayıtlıydı.

## Tartışma ve Sonuç

TCK açısından yaralanma kılavuzuna göre duyu veya organdaki işlev azalma oranının %10-50 arasında olması işlev zayıflaması, %50' den fazla olması işlev kaybı olarak değerlendirildiğinden olgumuzda bulunan %46' lık oran gözün işlevinde sürekli zayıflama oluşturacak mahiyettedir. TCK açısından yaralanma kılavuzunda görme kusurlarından görme keskinliği ile ilgili yeterli bilgi varken, görme alanı ile ilgili ise sadece hemianopsinin işlevde sürekli zayıflama yaptığı bilgisi bulunmaktadır. Ancak özür oranı cetveline göre foveanın korunmuş olduğu homonim quadrianopside bile özür oranının en az %10 çıkmasından dolayı gözün işlevinde sürekli zayıflama veya yitirilme değerlendirilirken revize edilecek TCK açısından yaralama kılavuzunda görme alanının daha ayrıntılı bir şekilde irdelenmesi gerektiği kanaatindeyim.

**Anahtar Kelimeler:** Adli Tıp, Görme işlevinde sürekli zayıflama, Travma

**Medicolegal Evaluation on Visual İmpairment in terms of injury guide for Turkish Criminal Law: A Case Report**

Übeydullah Durmaz

Dicle University, Department of Forensic Medicine, Diyarbakir

## Introduction and Aim

In cases requiring forensic investigation, an expert opinion is often demanded by judicial authorities for the evaluation of the effect of an injury upon the physical integrity of a person. The aim of this study was to shed light on the medicolegal importance of loss of the function of visual field when issuing a forensic report in the cases with loss of visual field caused by trauma and also to highlight the points to take into consideration when evaluating permanent weakening or loss of the function of visual field in these cases.

## Case Report

A 41-year-old male had a gunshot wound in 2015 and was referred to Forensic Medicine Polyclinic for the arrangement of medicolegal report in 2018. Medical records indicated that the initial examination that was performed in 2015 revealed a gunshot entry wound in the right temporal region and the bullet remained in the left parietal region. The patient was referred to the Medical Board and the report indicated that the patient had visual field loss despite normal visual acuity.

## Discussion and Conclusion

The guideline states that a weakening of the function of one of the senses or organs at a rate of 10-50% is accepted as 'permanent weakening of function' and a rate of over 50% is accepted as 'loss of function'. Accordingly, the disability percentage of 46% in our patient corresponds to permanent weakening of function. On the other hand, although extensive data is available in these regulations regarding visual acuity, the data on visual field is only limited to the notion that hemianopsia leads to permanent weakening of function. Since homonym quadrantanopsia corresponds to a minimum disability percentage of 10% in the disability percentage chart, visual field should be addressed in greater detail in the revised version of the guideline.

**Keywords:** Forensic Medicine, Continuous weakening of eye function, Trauma

[SS-36]



## **Acil Servise Başvuran Hastaların Maksillofasiyal Travma Açısından Değerlendirilmesi: Tek Merkez Tecrübesi**

Mustafa Altıntaş

Serik Devlet Hastanesi, Kulak Burun Boğaz ve Baş Boyun Cerrahisi Kliniği, Antalya

**Giriş:** Bu çalışmanın amacı ilçe hastanesi acil servisine başvuran maksillofasiyal travmalı olguların değerlendirilmesidir. **Gereç-Yöntem:** Antalya, Serik Devlet Hastanesi Acil Servisine Ocak 2016 - Aralık 2017 tarihlerinde başvuran maksillofasiyal travmalı hastaların dosyaları retrospektif olarak incelendi. Maksillofasiyal travması olan hastaların sosyodemografik bilgileri, maksillofasiyal kırıklar ve bunlara eşlik eden diğer sistem yaralanmaları kaydedildi. Bu olgular sebebine göre sınıflandırıldı. Literatür eşliğinde tartışıldı. **Bulgular:** Çalışmanın yapıldığı zaman aralığında acil servise toplam 1612 maksillofasiyal travmalı hasta başvurmuştu. Bunların 457'sinde kırık mevcuttu. Olguların 349 (%76,4)'ü erkek, 108 (%23,6)'sı kadındı. Yaş ortalaması 27,59 idi. En sık neden trafik kazaları %58,9, en sık etkilenen yüz kemiği ise maksilla fraktürü %39,1, idi. Eşlik eden diğer sistem travmalarına göre incelendiğinde ise %34,6 ile Merkezi Sinir Sistemi, %25,1 ile ekstremitte travması tesbit edildi. **Sonuç:** Trafik kazalarında maksillofasiyal travmalar açısından dikkatli olunmalıdır. Bu olguların büyük bir bölümünde yumuşak doku yaralanmalarına kırık eşlik etmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Maksillofasiyal travma, etiyoloji, tedavi

## **Evaluation of Emergency Patients Attending from the Perspective of Maxillofacial Trauma: Single Center Experience**

Mustafa Altıntaş

Serik State Hospital, Otorhinolaryngology Head and Neck Surgery Clinic, Antalya

**Introduction:** The purpose of this study is to evaluate the cases with maxillofacial traumas applied to the district hospital emergency department. **Material-Methods:** Antalya, Serik State Hospital Emergency Department retrospectively reviewed the files of patients with maxillofacial trauma who applied between January 2016 and December 2017. Sociodemographic information, maxillofacial fractures and other systemic injuries accompanying them were recorded in patients with maxillofacial trauma. These cases were classified according to the cause. Discussed in the literature. **Results:** A total of 1612 patients with maxillofacial trauma were admitted to the emergency department during the period of the study. Of these 457 had fractures. 349 (76.4%) of the cases were male and 108 (23.6%) were female. The average age was 27.59. The most frequent cause of traffic accidents was 58.9% and the most frequently affected facial bone was maxillary fracture 39.1%. When examined according to accompanying system traumas, central nervous system with 34,6% and extremity trauma with 25,1% were determined. **Conclusion:** Careful attention to maxillofacial trauma in traffic accidents. In most of these cases, soft tissue injuries are accompanied by fractures.

**Keywords:** Maxillofacial trauma, etiology, treatment

## **[SS-37]**

### **Palizadlaşan enkapsüle (iyi sınırlı) nörom: 30 olgunun gözden geçirilmesi**

Cem Leblebici

İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Patoloji Bölümü, İstanbul

**Amaç:** Palizadlaşan enkapsüle nörom (PEN) olarak da bilinen soliter iyi sınırlı nörom (SİN) benign nöral bir tümördür. Patoloji pratiğinde schwannom ve nörofibrom ile karıştırılabilir. Bu çalışmada laboratuvarımızda SİN/PEN tanısı almış olguların klinikopatolojik ve immunhistokimyasal özelliklerini tanımlayıp ayırıcı tanısını tartışmayı amaçladık.

**Gereç-Yöntem:** 2010 ve 2017 yılları arası hastanemiz patoloji bölümünde SİN/PEN tanısı almış 30 olgunun mikroskopik özellikleri incelendi. Ayrıca olgulara immunohistokimyasal yöntemle nöronal işaretleyiciler (S100, nörofilament, EMA, claudin1) uygulanarak intralezional akson varlığı, schwann ve perinöral hücre dağılımları incelendi.

**Bulgular:** 12 olgu kadın, 18 olgu erkekti. Ortalama yaş 48 idi. Lezyonların tamamına yakını yüz lokalizasyonundaydı (27/30). İki olgu kolda, bir olgu ise epigastrik bölge cildinde yerleşmişti. Klinik ön tanılar arasında en sık olanlar nevus, epidermal kist ve benign deri eki tümörleriydi. Histolojik olarak 18 adet lobuler, 9 adet pleksiform, 1 adet multilobuler, 2 adet fungatif paternde olgu saptandı. Olguların çoğu iyi sınırlı olmasına rağmen kapsül bütünlüğü en azından fokal olarak bozulmuştu (%73). Verokay cisimciği sadece 6 olguda saptandı (%20). Epidermis genellikle normal görünümü olmasına rağmen bir olgu klinikte keratin boynuz oluşturacak kadar aşırı hiperkeratoz göstermekteydi. Bir olguda adipöz değişiklik saptandı. Lezyonlar S100 pozitif schwann hücre proliferasyonundan oluşuyordu. Lezyon içi aksonların miktarı değişkenlik gösteriyordu.

Lezyonlar kısmi olarak EMA ya da claudin1 ile saptanan perinöral hücreler ile çevrili idi. Olguların hiçbirinde nüks izlenmedi.

**Sonuç:** SİN/PEN nispeten sık bir lezyon olup genellikle 40 yaşın üstündeki hastaların yüzünde asemptomatik, deri renginde papül şeklinde görülür. Histolojik olarak dermiste çevre ile düzgün sınırlı, nöral kaynaklı, masum görünümü iğsi hücre demetlerinden oluşan tümöral lezyon izlenir. İmmunohistokimyasal olarak S100 pozitif schwann hücre proliferasyonundan oluşur. Nörofilament ile lezyon içi aksonlar, EMA ve claudin1 ile lezyonu çevreleyen perinöral hücreler gösterilebilir. Lezyonun karakteristik arkitektürü ve lezyon içinde çok sayıda aksonun gösterilmesi ile schwannomdan ve pleksiform nörofibrom gibi sistemik sendromlara eşlik edebilecek diğer periferik sinir kılıfı tümörlerinden ayırt edilebilir.

**Anahtar Kelimeler:** Palizat, enkapsüle, nörom

### **Palisaded encapsulated (solitary circumscribed) neuroma of the skin: A review of 30 cases**

Cem Lelebici

Istanbul Education and Research Hospital, Istanbul, Turkey.

**Objective:** Solitary circumscribed neuroma (SCN), also known as palisaded encapsulated neuroma (PEN) is a benign neural tissue tumor. It can be confused with schwannoma and neurofibroma in pathology practice. In this study, we aimed to define clinicopathologic and immunohistochemical features of patients with SCN/PEN and to discuss the differential diagnosis.

**Materials-Methods:** Microscopic features of 30 cases diagnosed with Merkel cell carcinoma between 2010 and 2017 were reevaluated. In addition, the presence of intralesional axons, Schwann and perineural cells were examined by immunohistochemistry using neuronal markers (S100, neurofilament, EMA, claudin 1).

**Results:** 12 cases were female, 18 cases were male. The mean age was 48 years. Nearly all of the lesions were in face (27/30). Two lesions were located in the arm and one in the skin of the epigastric region. The most common clinical initial diagnoses were nevus, epidermal cyst, and benign skin adnexal tumors. Histologically, 18 lesions had a lobular pattern, 9 were plexiform, 2 fungating and 1 multilobular. Although the majority of the cases were well-circumscribed, most lesions (%73) were only partially encapsulated. Verocay bodies were detected in only 6 cases (20%). One case showed excessive hyperkeratosis and form keratin horn, although many cases show normal epidermis. Adipose change was detected in one case. The lesions consisted of S100 positive Schwann cell proliferation. The amount of intra-lesion axons varied. The lesions were partially surrounded by perineural cells revealed by EMA or claudin1. No recurrence was observed in the cases.

**Conclusion:** SCN/PEN is a relatively common lesion and occurs on the face as asymptomatic skin-colored papule in patients over 40 years of age. Characteristic architecture of the lesion and presence of multiple intralesional axons can distinguish it from other peripheral nerve sheath tumors such as schwannoma and plexiform neurofibroma that can be associated with systemic syndromes.

**Keywords:** palisaded, encapsulated, neuroma

[SS-38]

## **Psikotarih Açısından Toplumsal Şiddet Olaylarının Grup Dinamikleri ve Psikolojisi**

İpek Feriha Türe, Erdiñ Öztürk, Can Çalıci

Istanbul - Cerrahpaşa Üniversitesi, Adli Tıp Enstitüsü, Sosyal Bilimler Anabilim Dalı, İstanbul.

### **Amaç:**

Toplumsal ölçekte yaşanan şiddet olaylarının nedenleri ile ilgili araştırmaların bir kısmı, psikotarihsel açıdan grup dinamikleri ve bu grup dinamiklerini oluşturan bilinçdışı süreçleri kapsar. Bu noktada, psikotarih alanında çalışmalar yapılmakta olup, şiddet olayları ile ilişkili ortak grup dinamikleri anlaşılmak istenmektedir. Bu çalışmada, bahsedilen grup dinamikleri ve psikolojisi ile ilişkili şiddet olaylarının nedeni ele alınarak, bu konu farklı bir perspektiften ele anılacaktır.

### **Gereç-Yöntem:**

Çalışmanın yöntemi, psikotarih açısından grup dinamikleri ve grup psikolojisi ile toplumsal şiddet olaylarını ele alan akademik çalışmaların derlenmesidir.

### **Bulgular:**

Lloyd de Mause'un Amerika Birleşik Devletleri temelli yaptığı araştırmalarında, toplumsal grup dinamiklerinin belirli bir döngü içinde olduğunu öne sürmüş ve bu döngülere grup fantezi döngüleri demiştir. De Mause'un çalışmalarında 18. Yüzyıl ve 20. Yüzyıl arasında yaşanan toplumsal değişimler, bu döngüler içinde değerlendirilmiş ve bu döngülerin dinamiklerinin, ortak bilinçdışı grup fantezileri ile ilişkisi incelenmiştir. Ortak grup fantezileri aynı zamanda, psikotarihin diğer bir çalışma alanı olan çocuk yetiştirme stilleri ile de ilişkilendirilmiş ve genel bir çerçeve ile ortak bilinçdışı materyallerin toplumsal olayların üzerinde etkili olduğu ortaya konulmuştur.

### **Sonuç:**

Toplumsal ölçekteki şiddet olayları ve bunların birbirini izleyen döngüler halinde devamının, ortak bilinçdışı öğeler ile ilişkili olabilmektedir. Ortak çocuk yetiştirme stilleri, kültürel özellikler, ortak grup dinamikleri toplumsal olayların oluşumunda rol sahibi olabilir. Bu doğrultuda, psikotarih biliminin araştırma yöntemlerinden yararlanarak, grup dinamikleri ve şiddet olaylarının bağlantısı üzerine daha detaylı araştırmalar yapılarak, bu soruna farklı bir bakış açısı kazandırarak çözüm yollarına katkı sağlanabilir.

**Anahtar Kelimeler:** Psikotarih, grup psikolojisi ve dinamikleri, toplumsal şiddet

## **Group Dynamics and Psychology of Violence in Society from the Viewpoint of Psychohistory**

İpek Feriha Türe, Erdiñ Öztürk, Can Çalıci

University of Istanbul Cerrahpaşa, Institute of Forensic Medicine, Department of Social Sciences, Istanbul

### **Objective:**

Some of the researches based on violence in society involve a psychohistorical perspective to group dynamics and unconscious motivation behind these Dynamics. At this point, psychohistorical researches are conducted in order to understand these group Dynamics. In this study, group dynamics and psychology in relation with the causes violence in society are taken into consideration in order to show a psychohistorical evaluation.

### **Materials-Methods:**

The Method of this research constitutes of the compilation of academic studies which are conducted in psychohistorical group dynamics and group psychology in relation with societal violence.

### **Results:**

Lloyd de Mause, in his researches conducted in United States of America, suggested a concept of historical group fantasies which are present in society in a continuous form of cycle. In his work, societal changes occurred during the period of 18th and 20th centuries and all the things happened are evaluated based on these historical group fantasies aiming to find some common unconscious processes. These shared historical group fantasies are also associated with another important topic of psychohistory which is the common childrearing styles of people living in the same historical period. Regarding this, it is suggested that shared unconscious processes does have a role in historical changes in society.

### **Conclusion:**

Violence in society and continuous cycles of these violent acts, are in relation with unconscious processes. Mutual childrearing styles, cultural features, shared group dynamics have a role in formation of historical events. Under these

circumstances, with the help of research techniques of psychohistory, the relationship between group dynamics and violent events in society can be examined in more detail. As a result, some solutions for violent events can be constituted with the contribution of a different perspective.

**Keywords:** Psychohistory, historical group fantasies and dynamics, violence in society

## [SS-39]

### **Cinsel İstismar Sağlık Kuruluna Başvuran Olgularda Psikopatoloji ve Risk Etmenleri**

Ahmet Sedat Dündar<sup>1</sup>, İsmail Altın<sup>1</sup>, Özlem Özel Özel Özcan<sup>2</sup>, Semih Petekkaya<sup>3</sup>, Ahmet Hakan Dinç<sup>4</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı

<sup>2</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Ergen ve Çocuk Psikiyatrisi

<sup>3</sup>Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı

<sup>4</sup>TBMM Meclis Hastanesi

**Amaç:** Bu çalışmada cinsel istismara uğrayanlarda; istismar ve istismarcının özelliklerinin, psikiyatrik tanı ve muayene bulgularının ve istismarın ruh sağlığına etkilerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

**Gereç-Yöntem:** İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Cinsel İstismar/Saldırı Suçlarının Tespitine İlişkin Sağlık Kurulu'na 1 Ocak 2012-1 Haziran 2018 tarihleri arasında başvuran 130 cinsel istismar olgusu incelenerek; istismar ve istismarcının özellikleri, psikiyatrik tanı ve muayene bulgularının değerlendirilmesi ve istismarın ruh sağlığına etkileri retrospektif olarak incelendi.

**Bulgular:** Olguların 106'sı kadın, 24'ü erkekti. Olguların 68'si basit, 62'si nitelikli istismara uğramış olup 57'sinin işlevselliğini bozacak düzeyde ruh sağlığını bozduğu, 73'ünün ise bozulmadığı görüldü. Olguların 16'sında suisid düşüncesi veya girişimi, 11'inde algı bozukluğu olduğu görüldü. En sık duygudurumunun; anksiyöz (31) ve depresif (20) olduğu, en sık affektin; anksiyöz (41) ve depresif (10) olduğu görüldü. Zeka düzeyine baktığımızda 11'inin hafif mental retarde olduğu, 4'ünün sınır zeka ve 3'ünün donuk zeka olduğu görüldü. İstismarcının yakınlık derecesine baktığımızda; 36'sının erkek arkadaşı, 30'unun tanıdık, 27'sinin yabancı, 24'ünün okul çevresi, 7'sinin yakın akraba, 6'sının ise aile bireyi olduğu görüldü. Failin en sık esnaf (19), çiftçi-çoban (16) ve öğretmen (15) olduğu görüldü. Basit cinsel istismara uğrayanların 22'sine, nitelikli cinsel istismara uğrayanların ise 40'ına en az bir psikiyatrik tanı konulmuştu.

**Sonuç:** Bu çalışmamızda cinsel istismarın; yakın çevredeki sosyokültürel düzeyi düşük kişiler tarafından, nitelikli cinsel istismar şeklinde yapıldığı belirlendi. Kız çocuklarının ve özellikle zeka düzeyi düşük olanların akrabaları tarafından nitelikli istismara uğradığı tespit edildi. Ruhsal durum bozuklukları muayeneye farklı bulgularla başvuracağı, cinsel istismarın ruhsal durum üzerindeki etkilerinin çok geniş yelpazede değerlendirilmesi gerektiği unutulmamalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Cinsel istismar, Psikopatolojik bulgular, Ruh sağlığı

### **Psychopathology and Risk Factors in Sexual Abuse Cases Applied to the Sexual Abuse Health Board**

Ahmet Sedat Dündar<sup>1</sup>, İsmail Altın<sup>1</sup>, Özlem Özel Özel Özcan<sup>2</sup>, Semih Petekkaya<sup>3</sup>, Ahmet Hakan Dinç<sup>4</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Inonu University School of Medicine, Forensic Medicine Department, Malatya, Turkey

<sup>2</sup>Inonu University School of Medicine, Adolescent and Child Psychiatry Department, Malatya, Turkey

<sup>3</sup>Çanakkale Onsekiz Mart University School of Medicine, Forensic Medicine Department, Çanakkale, Turkey

<sup>4</sup>Parliamentary Assembly Hospital

**Objective:** In this study, we determined to evaluate the psychiatric diagnosis and examination findings, mental health of victims of sexual abuse and the characteristics of abuse and perpetrators.

**Materials-Methods:** 130 sexual abuse cases applied to İnönü University Medical Faculty Health Board for Detection of Sexual Abuse / Attack Crimes from 1 January 2012 to 1 June 2018 were examined. the characteristics of abuse and exploiter, the evaluation of psychiatric diagnosis and examination findings and the effects of exploitation on mental health were examined retrospectively.

**Results:** 106 of the patients were female, 24 were male. 68 cases of simple abuse and 62 cases of qualified abuse. 57

patients had mental health that would affect their functioning and 73 had not. In 16 of the cases had suicidal thoughts or attempts, 11 of them had cognitive disorders. The most common mood disorder; anxious (31) and depressive (20), the most frequent affect; anxious (41) and depressive (10). When we looked at intelligence level, it was seen that 11 was mild mental retardation, 4 was borderline intelligence, and 3 was dull intelligence. At least one psychiatric diagnosis was given to 22 of those who had experienced simple sexual abuse and 40 of those who had experienced sexual abuse.

Conclusion: In our study; it was determined that sexual abuse was done in the form of qualified sexual abuse by the low socio-cultural leveled people in the immediate vicinity of the person. Girls and especially those with a low level of intelligence were found to have been exploited qualitatively by relatives. It should not be forgotten that disorders of mental status do not always show the same symptoms; the effects of sexual abuse on the mental condition are very wide and should be evaluated in this respect.

**Keywords:** Sexual abuse, Psychopathological findings, Mental health

[SS-40]

### **Dirsek Parmak Ucu Mesafesi ve Radius-Ulnanın Direkt Grafideki Uzunluğunun Değerlendirilmesinin Cinsiyet ve Boy Tahmininde Kullanılabilirliği**

Osman Celbiş<sup>1</sup>, Osman Kule<sup>1</sup>, Ahmet Sedat Dünder<sup>1</sup>, Ahmet Hakan Dinç<sup>2</sup>, Bedirhan Sezer Öner<sup>3</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı

<sup>2</sup>TBMM Meclis Hastanesi

<sup>3</sup>Amasya Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı

**Amaç:** Bir insanın tanınmasında ve diğer insanlardan ayırt edilmesinde kullanılan özelliklerin bütününe "kimlik" adı verilmektedir. Hayatını kaybeden veya yaşamını sürdüren bir kişinin bu özelliklerinin belirlenmesine ise "kimliklendirme" (kimlik tespiti) denilmektedir. Bu çalışmada dirsek parmak ucu mesafesinin ve radius-ulna kemiklerinin direkt grafideki uzunluklarının cinsiyet ve boy tahmininde kullanılabilirliğinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

**Gereç-Yöntem:** İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Turgut Özal Tıp Merkezi (TÖTM) Acil Tıp Anabilim Dalına 08.11.2017-05.07.2018 tarihleri arasında başvuran ve ön kol kemikleri direkt grafisi çekilen 20-65 yaş aralığındaki 148 sağlıklı gönüllü prospektif olarak incelendi.

**Bulgular:** Olguların 89'u erkek, 59'u kadındı. Cinsiyet ve boy tahmini için her üç değişken için yapılan ölçümlerin de anlamlı olduğu görüldü. Radius kemiğinin cinsiyet tahmininde genel doğruluk oranının %86,5 ve boy tahmini oranının %78,8 olduğu, Ulna kemiğinin cinsiyet tahmininde genel doğruluk oranının %87,2 ve boy tahmini oranının %78,1 olduğu, dirsek-parmak ucu mesafesinin cinsiyet tahmininde genel doğruluk oranının %93,2 ve boy tahmini oranı %78,6 olduğu görüldü.

**Sonuç:** Bu çalışmamızda dirsek parmak ucu mesafesi ve radius-ulna kemiklerinin direkt grafideki uzunluklarını ölçerek cinsiyet tespiti ve boy tahminine yönelik elde edilen verilerin ve analizlerin anlamlılık gösterdiği tespit edildi. Elde ettiğimiz sonuçlar cinsiyet tespitinin yüksek oranlarla tahmin edilebildiği ve boy tahmininin de düşük hata paylarıyla yapılabileceğini gösterdi.

Bu çalışma İnönü Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) 1220 proje ID kodu ile desteklenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Cinsiyet ve boy, Radius-Ulna, Dirsek-parmak ucu mesafesi

### **Usefulness of Elbow-Fingertip Distance and Direct Graphy measurement of Radius-Ulna Length in Sex Determination and Stature Estimation**

Osman Celbiş<sup>1</sup>, Osman Kule<sup>1</sup>, Ahmet Sedat Dünder<sup>1</sup>, Ahmet Hakan Dinç<sup>2</sup>, Bedirhan Sezer Öner<sup>3</sup>

<sup>1</sup>İnönü University Faculty of Medicine Department of Forensic Medicine

<sup>2</sup>Parliamentary Assembly Hospital

<sup>3</sup>Amasya University Faculty of Medicine Department of Forensic Medicine

**Objective:** The characteristics of a person being recognized and distinguished from other people are called "identity".

Identification, on the other hand is the determination of these characteristics of a person who has lost his life or sustained his life. In this study, it is aimed to evaluate the usefulness of the elbow fingertip and radius-ulna bones in the gross and inferential length of the direct radiograph.

**Materials-Methods:** 148 healthy volunteers aged between 20-65 years who applied between 11.08.2017 – 07.05.2018 to the Department of Emergency Medicine of Turgut Özal Medical Center (TÖTM) and underwent direct graphy of the forearm bones were investigated prospectively.

**Results:** 89 of the cases were male and 59 were female. The measurements made for all three variables for sex determination and height estimation were also significant. The general accuracy of the radial bone was 86.5% in the gender estimation and 78.8% in the height estimation. The general accuracy rate in the gender prediction of ulna bone was 87.2% and the height estimation ratio was 78.1%. Overall, in the gender estimation of the elbow-fingertip the accuracy rate was 93.2% and the height estimation ratio was 78.6%.

**Conclusion:** In this study, it was determined that the obtained data and analysis of sex determination and height estimation were significant by measuring the length of the elbow-fingertip distance and the direct graphy measurement of radius-ulna length. Our results show that sex determination can be estimated with high rates and height estimation can be done with low error rates.

This study was supported by İnönü University Scientific Research Projects (BAP) 1220 project ID code.

**Keywords:** Sex and height, Radius-Ulna, Elbow-Fingertip Distance

[SS-41]

#### **Çocuk İstismarı ve Malatya Çocuk İzlem Merkezi**

İsmail Altın<sup>1</sup>, Ahmet Sedat Dündar<sup>1</sup>, Mucahit Oruç<sup>2</sup>, Zeynep Yener<sup>3</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı

<sup>2</sup>Adli Tıp Kurumu Malatya Adli Tıp Grup Başkanlığı

<sup>3</sup>Adli Tıp Kurumu Yalova Şube Müdürlüğü

**Amaç:** Cinsel istismar, bireyin kendi cinsel tatmini için, çocuğa yönelik her türlü cinsel eylemdir. Diğer istismar türlerinden farklı olarak, çoğunlukla uzun süreli olup, yıllar boyunca fark edilmeden devam edebilmektedir. Bu çalışmamızda Malatya Çocuk İzlem Merkezine (ÇİM) 2015 Ağustos ile 2017 Haziran tarihleri arasında yönlendirilen çocukların sosyo-demografik yönden incelenmesi ve ÇİM'lerde ki aksaklıklar ve daha iyi hale gelebilmesi için yapılabileceklerin tartışılması amaçlandı.

**Gereç-Yöntem:** Malatya ÇİM'e 2015 Ağustos ile 2017 Haziran tarihleri arasında yönlendirilen çocukların dosyaları retrospektif olarak incelendi. Veriler SPSS 21.00 ile incelendi.

**Bulgular:** Toplamda 169 vaka incelendi, 21'i erkek 148'i kız idi. En küçüğü 3 en büyüğü 18 yaşındaydı. Yaş ortalamaları 12.57±3.765 idi. Vakaların eğitim durumlarına baktığımızda; 32 ilkokul, 40 ortaokul, 37 lise, 1 anaokul seviyesinde olduğu, birinin ise özel eğitim aldığı görüldü. Vakaların 89'unun basit, 80'inin nitelikli cinsel istismara uğradığı görüldü. Nitelikli cinsel istismara uğrayanlar tüm vakaların iç beden muayenesinin yapılmadığı görüldü. İncelenen dosyaların bir çoğunun sonucunda çocuk psikiyatrisine yönlendirildiği görüldü. Vakaların 102'sinin birden fazla, 58'inin ise bir kez cinsel istismara uğradığı görüldü. Aile bütünlüğü 79 vakada korunmuş olup, 28 vakada parçalanmış olduğu görüldü. Vakaların meydana geldiği yerlerin 77'si şehir merkezi, 48'i ise kırsalda idi. Vakaların 21'inde istismarın gebelikle sonuçlanmış olduğu ve en küçüğünün 13 yaşında olduğu görüldü. İstismarcıların en küçüğü 12 en büyüğü 70 yaşında idi. İstismarcıların 151'i çocukların tanıdığı kişiler olup 13'ü yabancı ve 5 vakada bilgi bulunmamaktaydı. En çok 25 vakayla sevgiliydi. Vakaların 12'sinde istismarcı sayısı birden fazla kişiydi.

**Sonuç:** Nitelikli cinsel istismara uğradığı düşünülen tüm vakaların adli tıp uzmanınca muayene edilmesi gereklidir. ÇİM'lerde muayene sonrası çocuk psikiyatrisi uzmanına yönlendirilen vakaların aslında çocuk psikiyatri uzmanı ile ÇİM'lerde görüştürülmesi gerekmektedir. ÇİM'lerde ilk alınacak öyküde ve sonrasında bir adli tıp uzmanı ve çocuk psikiyatri uzmanının bulunması gerektiğini düşünmekteyiz.

**Anahtar Kelimeler:** Adli tıp, çocuk istismarı, cinsel istismar



### **Child Abuse and Malatya Child Monitoring Center**

İsmail Altın<sup>1</sup>, Ahmet Sedat Dünder<sup>1</sup>, Mucahit Oruç<sup>2</sup>, Zeynep Yener<sup>3</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü University Medical School Department of Forensic Medicine

<sup>2</sup>Forensic Council Malatya Group Chairmanship

<sup>3</sup>Forensic Council Branch of Yalova

**Objective:** Sexual abuse is any sexual activity directed the child for individual's own sexual satisfaction. Unlike other forms of abuse, is often long-lived and can continue unabated over the years. In this study, it was aimed to examine the socio-demographic aspects the children who were directed to the Malatya Child Monitoring Center (CMC) between August 2015-June 2015 and to discuss what could be done to make CMC better.

**Materials-Methods:** The files of the children who were directed to Malatya CMC between August 2015-June 2017 were reviewed retrospectively. The data was analyzed with SPSS 21.00.

**Results:** A total 169 cases were examined, 21 which were male and 148 were female. The youngest was the 3-year-old and oldest 18-year-old. It was seen that 89 of the cases were simple, 80 of them were qualified sexual exploitation. It was seen that those who suffered from sexual abuse didn't have any internal examination of all cases. It was seen that the files examined were directed the child psychiatrist as a result of the majority. It was seen that more than 102 the cases were followed by sexual exploitation of 58 times. 77 of the places where the events took place were in the city center and 48 in the countryside. In 21 of the cases it was seen that exploitation resulted in pregnancy and the youngest was 13 years old. 151 of the abusers were recognized by children, 13 were foreign.

**Conclusion:** All cases considered to be of qualified sexual abuse must be examined by a forensic specialist. The cases that are directed to the child psychiatry specialist after the examination in the CMCs should actually be contacted with the child psychiatry specialist in CMC. The story will be first on the grass and after a forensic expert and we believe that there should be a child psychiatrist.

**Keywords:** Forensic medicine, child abuse, sexual abuse

## [SS-42]

### **Ensest Olguların Değerlendirilmesi: Malatya Çocuk İzlem Merkezi**

İsmail Altın<sup>1</sup>, Ahmet Sedat Dünder<sup>1</sup>, Ömer Turan<sup>2</sup>, Hasan Okumuş<sup>3</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı

<sup>2</sup>Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı

<sup>3</sup>Adli Tıp Kurumu Malatya Adli Tıp Grup Başkanlığı

**Amaç:** Ensest cinsel istismarın özel bir türü olup; evlenmeleri hukuksal, ahlaki ve dini açılardan yasaklanmış yakın akraba olan kadın ile erkeğin cinsel ilişkide bulunmaları anlamında kullanılmaktadır. Yapılan çalışmalarda yaygınlığıyla ilgili kesin verilere ulaşılamamaktadır. Aile içinde olması, mağdurun korkması, kendine inanılmayacağını düşünmesi, toplumsal baskı gibi nedenlerle ulaşılabilen verilerin bu dağının sadece görünen kısmını oluşturduğu düşünülmektedir.

Biz bu çalışmamızda Malatya Çocuk İzlem Merkezine (ÇİM) 2015 Ağustos ile 2017 Haziran tarihleri arasında yönlendirilen ensest vakaları sosyo-demografik yönden incelenmesini amaçladık.

**Gereç-Yöntem:** Malatya ÇİM 2015 Ağustos ile 2017 Haziran tarihleri arasında yönlendirilen ensest mağduru çocukların dosyaları retrospektif olarak incelendi. Veriler SPSS 21.00 ile incelendi.

**Bulgular:** Toplam 43 vaka incelendi. Vakaların 5'i erkek 38'i kız idi. En küçüğü 3 en büyüğü 18 yaşındaydı. Yaş ortalamaları 11.58±3.52 idi. Vakaların eğitim durumları 1 ana okula, 3 ilkokul, 12 orta ve liseye gitmekte ve 1'i özel eğitim almaktaydı. Cinsel istismar türü açısından 29 basit 14 nitelikli cinsel istismara maruz kalmıştı. Vakaların 16'sı bir kez ve 27'si birden çok kez cinsel istismara maruz kalmıştı.

Faillerin 12'sini baba, 6'sını enişte, 5'ini üvey baba oluşturmaktaydı. Ailelerin 18'inde aile bütünlüğü korunmuşken 17'sinde aile yapısı parçalanmış aileydi. Vakaların 22'si şehir merkezi ve 12'si kırsalda gerçekleşmişti.

**Sonuç:** Ensest vakaların çocukların üzerindeki etkileri çok yönlü ve çok daha ağır olabilmektedir. Kısa vadeli problemler olabileceği gibi uzun vadeli problemlerde oluşabilmektedir. Bu yönleriyle vakalar daha derinlemesine, daha dikkatli ve özenli



davranılmalıdır. Bu tür vakalarda multidisipliner yaklaşımla çocuklar üzerindeki olumsuz etkileri araştırılmalı ve tedavisinin yapılması planlanmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Cinsel istismar, çocuk istismarı, ensest

### **Evaluation of Incest Case: Malatya Child Monitoring Center**

İsmail Altın<sup>1</sup>, Ahmet Sedat Dündar<sup>1</sup>, Ömer Turan<sup>2</sup>, Hasan Okumuş<sup>3</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü University Medical School Department of Forensic Medicine

<sup>2</sup>Medeniyet University Medical School Department of Forensic Medicine

<sup>3</sup>Forensic Council Malatya Group Chairmanship

**Objective:** Incest is a special type of sexual abuse; marriages are used in the sense of sexual intercourse with women who are close relatives forbidden from legal, ethical and religious aspects. The precise data about its prevalence can't be reached during the studies conducted. It is thought that the data can be reached by reasons such as being in the family, fear of the victim, thinking not believe himself, social pressure, are just the visible part of the iceberg.

In this study, we aimed to examine the socio-demographic aspects of incest cases directed to Malatya Child Monitoring Center (CMC) between August 2015-June 2017.

**Materials-Methods:** The files of incest children guided between Malatya ÇİM August 2015-June 2017 were reviewed retrospectively. The data was analyzed with SPSS 21.00.

**Results:** A total of 43 cases were examined. 5 of the cases were male and 38 were girls. The youngest was the 3-year-old and the oldest was 18. The educational status of the cases was 1 primary school, 3 primary school, 12 middle school and 1 private education. In terms of the type of sexual abuse, she had been exposed to 29 simple, 14 qualitative sexual exploits. Sixteen of the cases were once and 27 were subjected to sexual abuse more than once.

12 of abusers were father, 6 were brother-in-law, and 5 were step father. While family integrity was maintained in 18 of the families, family structure was broken in 17. Twenty-two of the cases occurred in the city center and 12 in the countryside.

**Conclusion:** The effects of incest cases on children can be multifaceted and much heavier. It can be short-term problems or long-term problems. With these directions, the cases should be deeper, more careful and attentive. In such cases, multidisciplinary approach should be used to investigate adverse effects on children and to plan treatment.

**Keywords:** Sexual abuse, child abuse, incest

## [SS-43]

### **Himenoplasti istemi olan kadınların değerlendirilmesi: Tıp etiği açısından tartışılmalı bir konu**

Mustafa Ayhan Ekici

Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Ana Bilim Dalı, Bolu

**Amaç:** Himenoplasti; bozulmuş olan kızlık zarının anatomik bütünlüğünün yeniden sağlanması için yapılan bir operasyondur. Genç kadınlar ve kızların "evlilikten önce bekaretini kaybetme" ile bağlantılı olan şiddete maruz kalma, lekelenme ve yeni eş tarafından reddedilme durumlarından koruyucu olarak hizmet etmektedir. Diğer yandan; evleneceği erkeği kandırmaya yönelik olması ve zararlı toplumsal cinsiyet normlarını desteklemekle ilgili kaygılar nedeniyle tıp etiği açısından himenoplasti tartışılmalı bir konu olmaktadır. Bu çalışmada himenoplasti isteği olan kadınların demografik özellikleri ve isteme nedeniyle sonuçları ortaya konulmaya çalışıldı.

**Gereç-Yöntem:** Himenoplasti isteği olan 40 tane kadının isimleri gizlenmek koşuluyla tutulan kayıtları retrospektif olarak incelendi. Demografik özellikleri, muayene bulguları, isteme nedenleri ve himenoplasti sonuçları incelendi ve sonuçlar yüzde oran olarak verildi.

**Bulgular:** Çalışmaya alınan 40 kadının 26 tanesi (%65) 18-24 yaş arası, 9 tanesi (%22.5) 24-30 yaş arasında, 5 tanesi (%12.5) 30 yaş üzerindedir. Bunların sosyoekonomik durumlarına bakıldığında 17 tanesi (%42.5) düşük gelir grubunda, 18 tanesi (%45) orta gelir grubunda ve 5 tanesi (%12.5) yüksek gelir grubunda oldukları saptandı. Kırsal kesimde yaşayanlar 15

adet(%37.5) ve gerisi (%62.5) şehir merkezinde yaşamaktaydı.11 kadın (%27.5) yüksek okul ve üniversite mezunu veya öğrencisi, 28 kadın (%70) lise mezunu ve 1 tanesi ilköğretim mezunuydu.Bunlardan 29 tanesi (%72.5) yeni eşe bakire olduğu konusunda yalan söylediği için, 7 tanesi (%17.5) aile içi şiddetten korktuğu için ve 4 tanesi (%10) kendini daha iyi hissetmek için himenoplasti istediklerini söylediler.Muayenede Himen yırtıklarının 30 kadında(%75) saat 5-7 hizasında,7 kadında (%17.5) saat 3 hizasında ve 3 kadında (%7.5) diğer yerlerde olduğu görüldü. İlk gece kanaması isteyen 29 kadına (%72.5) düğünden önceki 7 gün içinde, diğerlerine ise istedikleri zaman himenoplasti yapıldı.Bu 29 kadının 24 tanesinde(%82.7) ilk gecede kanama olmuş, kanama olmayan 5 kadının (%17.3)aynı gece kadın hastalıklarına muayeneye götürüldükleri ve himenoplastinin anlaşılmadığı tespit edilmiştir.

Sonuç: Himenoplasti tıp etiği açısından tartışmalı olsa bile kanuni bir uygulamadır. Himenoplasti iyi yapıldığında genç kadınların ve kızların "kızlık zarı yüzünden" şiddet görmesini ve ahlaken lekelenmesini engelleyen bir operasyon olarak toplumsal açıdan önemlidir.

**Anahtar Kelimeler:** Himenoplasti, yeniden bekaret

### **Evaluation of women who require hymenoplasty:A controversial topic in terms of medical ethics**

Mustafa Ayhan Ekici

Gynecology and obstetric department, faculty of medicine,Abant izzet Baysal University,Bolu,Turkey

**Objective:** Hymenoplasty; is an operative to restore the anatomical integrity of the impaired hymenal membrane. It serves as a protector against the exposure of the elderly and girls to the violence of exposure, stigma and alienation, which is linked to "losing virginity before marriage". On the other hand; hymenoplasty is a controversial topic in terms of medical ethics due to concerns about deceiving a man to marry and supporting harmful gender norms. In this study, demographic characteristics and results of women who are interested in hymenoplasty have been tried to be presented.

**Materials -Methods:** The records of 40 women who wanted hymenoplasty were examined retrospectively. The demographic characteristics, examination findings, reasons for requesting and hymenoplasty results were examined and the results were given as percentage.

**Results:** Of the 40 women who were taken to work, 26 (65%) were between the ages of 18-24, 9 (22.5%) were between the ages of 24 and 30 and 5 (12.5%) were over 30 years old. 17 of them (42.5%) were socio- low income group, 18 (45%) middle income group and 5 (12.5%) high income group. 15 (37.5%) living in the countryside and the rest (62.5%) lived in the city center.11 Women (27.5%) were college or university graduates or students, 28 women (70%) were high school graduates and 1 was primary school graduate.29 of them(72.5%) said that they were virgins to marry,7 females (17.5%) said they wanted to have hymenoplasty because they were afraid of domestic violence, and 4 females (10%) said they wanted hymenoplasty to feel better.30 women(75%) at the examination of the hymeneal membrane tears at the 5-7 o'clock position, Seven females (17.5%) were at the 3 o'clock position, and 3 females (7.5%) were at other locations. Hymenoplasty was performed within the first seven days before marriage to 29 women(72.5%) who needed first night bleeding, the others when they want.24 of these 29 women had bleeding in the first night(82.7%), it was determined that the hymenoplasty was not understood at the same night examination of 5 women without first night of bleeding.

**Conclusion:** Hymenoplasty is a legitimate practice, even if it is controversial in terms of medical ethics.Hymenoplasty is socially important as an operation that prevents young women and girls exposed to violence and morally stained "because of the maiden grievance" when done well.

**Keywords:** Hymenoplasty, re-virginity

[SS-44]

### **Kadına Yönelik Şiddet Olgusunda İskelet, Kan ve DNA bulgularının multidisipliner değerlendirilmesi**

Yunus Emre Çakır, Özge Ünlütürk, Murat Nihat Arslan

Adli Tıp Kurumu Başkanlığı, İstanbul, Türkiye

Kayıp kişiler konusu dünyada ve ülkemizde en önemli sosyal sorunlardan birisidir. Kayıplar sorununun cinsel istismar ve kadına yönelik şiddet konusuyula ilişkilendirilmesi ise önemli bir başlıktır. Kadına yönelik şiddet; kadına zarar veren, fiziksel, cinsel, ruhsal hasarla hatta ölümle sonuçlanma olasılığı bulunan, toplum içerisinde ya da özel yaşamında ona baskı uygulanmasına ve özgürlüklerin keyfi olarak kısıtlanmasına neden olan her türlü davranış olarak tanımlanır. Sunulan olguda kadına yönelik şiddet kavramının tartışılması, kadına yönelik şiddet eylemlerinin öldürmeye kadar gidebileceğine dikkat çekilmesi ve toplumsal bir hassasiyetin söz konusu olduğu bir olayda ölümün nasıl gerçekleştiğinin ortaya çıkarılması için multidisipliner bir çalışmanın önemini vurgulanması amaçlanmıştır.

Olgumuzda; ceset 23/04/2018 tarihinde Mardin'de kırsal alanda, kaya parçalarının altına gizlenmiş kuyu içerisinde, üzeri kısmen toprakla örtülmüş, üzerinde kıyafetleriyle ileri derecede çürümüş olarak bulunmuştur. Kemik ve Diş İncelemeleri Şubesi'nde yapılan incelemede cesedin 18-20 yaş aralığında bir kadına ait olduğu tespit edilmiş ve batin bölgesinde yaklaşık 40 haftalık fetüs kemikleri elde edilmiştir.

Adli tahkikat dosyası ve olay yeri bulguları dikkatlice incelenen olguda, ifadelere göre yaklaşık 30 gün boyunca kayıp olan ve ailesi tarafından kayıp bildiri yapılmayan kadın cesedine klasik otopsi işlemi yapıldıktan sonra, ceset yumuşak dokularından arındırılarak iskelet üzerinden tekrar incelemeye alınmış, hem tekrar eden şiddet hem de ölüm nedeni açısından araştırılmıştır. Cesetten alınan diş örnekleri, fetüse ait kemiklerden alınan örnekler moleküler genetik inceleme yapılması ve kayıp kişinin annesi olduğu iddia edilen kişinin biyolojik örnekleri ile kişinin hamile olduğu bilgisinin savcılığa bildirilmesi üzerine savcılık talimatıyla şüpheli kişiden alınan biyolojik örnekler karşılaştırılmıştır. Aynı zamanda muhtemel hamileliğini gizlemek için kullandığı ve üst üste giyilmiş çok sayıda kıyafetin incelenmesi yapılarak, en içteki kıyafetlerin üzerinde bulunan lekelerin fenol phtalein testi sonrası kan olduklarının tespit edilmesi üzerine kan model analizi ve moleküler genetik inceleme yapılmıştır. Bu olgudaki multidisipliner yaklaşımın olayın aydınlanmasına fayda sağlayacağı düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** adli antropoloji, kadına yönelik şiddet, kan model analizi

### **Multidisciplinary evaluation of skeletal, blood and DNA evidences on case of violence against woman**

Yunus Emre Çakır, Özge Ünlütürk, Murat Nihat Arslan

The Ministry of Justice Council of Forensic Medicine, Istanbul, Turkey

The missing persons problems and violence against women issue is one of the most important social problems. Violence against women is any kind of behavior which causes of physical,sexual,psychological damage to the woman or even resulting in death, apply pressure of her in society or private life, and arbitrarily restrict of freedoms.

The purpose of this case study to point out that acts of violence against women can result in death, to discuss the concept of violence against women and, to emphasize the importance of multidisciplinary study in order to how death elicit in an event where social sensibility.

In our case; the corpse was found in the rural area in Mardin on 23/04/2018 in a well hidden under the rock fragments with clothes on it as extremely decayed. In the analyze at the Division of Forensic Osteology and Odontology of the corpse, it was determined that belonged to a woman between the ages of 18-20 and about 40 weeks fetus bones were obtained in the abdomen region.

After the classical autopsy the body was removed from the soft tissues and taken back to the skeleton for examination. Molecular genetic analyses were performed on the samples taken from the corpse and the fetus. The results were compared with the biological samples taken from person who alleged being her mother of the missing person and biological samples taken from suspect in consequence of giving information about being pregnant. At the same time, lots of clothes worn over and over were also made examination. It was determined that the stains on the innermost garments were blood stains with phenolphthalein test. Thereupon, it was carried out to blood model analysis and molecular genetics analysis on clothes. It is thought that this multidisciplinary approach will gain favor on benefit the enlightenment of this case.

**Keywords:** blood model analysis, forensic anthropology, violence against women

## [SS-45]

### **Biophysical Effects of Electrocutation on Tissue in Autopsies**

Onur Öztürk<sup>1</sup>, Bedirhan Sezer Öner<sup>2</sup>, Ahmet Hakan Dinç<sup>3</sup>, Yunus Karakoç<sup>4</sup>, Osman Celbiş<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Department of Biophysics, Inonu University Faculty of Medicine, Malatya, Turkey

<sup>2</sup>Department of Forensic Medicine, Amasya University Faculty of Medicine, Amasya, Turkey

<sup>3</sup>Hospital of the Grand National Assembly of Turkey, Ankara, Turkey

<sup>4</sup>Department of Biophysics, University of Health Sciences Faculty of Medicine, Istanbul, Turkey

<sup>5</sup>Department of Forensic Medicine, Inonu University Faculty of Medicine, Malatya, Turkey

#### Introduction

The diagnosis of electrocution is poses great difficulty in front of Forensic specialist in most of the cases. Diagnosis of death by electrocution may be difficult when electric marking is not visible or unclear. Accordingly, the body of a man who appeared to have died from accidental electrocution was carefully forensically analysed. The extent of electrical burns depends upon the voltage involved, amount of current flow, the area contacted, and the duration of contact with the electrical source. The contact mark or joule burn indicates entrapment of current into the body and depends on the body resistance as well as the current pathway. Cooking effect of current occurs at points of the poor insulation; the ion mobilization of cellular fluids takes place, resulting in damage to cell membranes. When the resistance of skin is diminished, penetration of current in to the skin allows. The current passes through the skin producing heat, which causes boiling and electrolysis of tissue fluids. The skin explodes and rolls back from the surface. The skin offers high resistance whereas blood offers low resistance and as such within the body, electricity tends to be conducted along the blood vessels.

#### Objective

Our study aims to describe the biophysical effects of electricity on tissue in autopsy examinations of electrocution cases.

#### Methods

In this study, we investigated autopsy findings of cases died electrocution and, evaluated all findings to determine causes of death. These cases are evaluated by considering the biophysical effects of electricity on the tissue.

#### Results

The molecular structure of biological systems can be severely altered by the effects of high-energy, commercial-frequency electrical power. The mechanisms of damage include cell membrane electroporation, Joule heating, electroconformational protein denaturation, and others.

**Keywords:** Electrocutation, biophysical effects, forensically analyses

## [SS-46]

### **Bulut depolama uygulamalarını kullanan bilgisayarların adli bilişim açısından incelenmesi**

İsmail Barbaros, Emel Hülya Yükseloğlu

İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa, Adli Tıp Enstitüsü, İstanbul

**Amaç:** Çalışmamızda bulut bilişim depolama uygulamalarını kullanan bilgisayarlarda klasik adli bilişim yöntemleri ile hangi verilere ulaşılabileceğinin test edilmesi, bulut bilişim sistemlerine uygun adli bilişim yöntemleri, yazılım ve donanımlarının geliştirilmesi için geçecek sürede adli bilişim uzmanlarına kaynak oluşturacak bir yöntem ortaya koymak amaçlanmaktadır. **Gereç-Yöntem:** Bulut depolama uygulamaları kullanılarak işlenebilecek bir suçun soruşturulmasında el konulan bilgisayarlar üzerinde ne tür deliller elde edilebileceği, bulut depolama alanı ve içeriğindeki dosyalarla bu bilgisayarların ilişkisinin ortaya

konulup konulamayacağı inceleneyecektir. Bunun için günümüzde kullanıcıların en çok tercih ettiği bulut depolama uygulamaları incelenmiş, daha sonra ülkemizde giderek popülerliği artan ama pek fazla incelenmeye konu olmamış bir uygulama üzerinde deneyler yapılmıştır.

**Bulgular:** Yapılan deneyler sonucunda suçta kullanıldığı düşünülen bir bilgisayarda bulut depolama uygulamasının izleri aranırken, herkese açık olarak elde ettiğimiz bilgilerin bu bilgisayar tarafından üretildiğini ortaya koymamız gereklidir. Bulut depolama uygulamasına ait Oturum Açma Adı, Toplam Depolama Alanı, İçeriğinde Bulunan Dosyalar ve Boyutları, İndirilen ve Yüklenen Dosyalar, Dosyaların İndirilme ve Yüklenme Zamanları, Kurulum Dosyalarının Klasör Yolu ve Bilgisayar Adı ve herkese açık olarak erişilebilen dosyanın Algoritma İmzasına erişilebildiği görülmüştür. Bu bilgilerin de inceleme konusu bilgisayar üzerinden dosyaların yüklendiğini gösteren deliller olduğu değerlendirilmiştir. **Sonuç:** Olay yerinden elde edilen suç konusu bir bilgisayarla bulut depolama alanının bağlantısını tespit edebilmek için çeşitli yöntemler kullanılabilir. Bunlardan bir tanesi de suç konusu içeriğin bulunduğu bulut depolama alanına el koyduğumuz bilgisayardan oturum açılıp açılmadığı, dosyaların bu bilgisayardan yüklenip yüklenmediği ve paylaşıp paylaşılmadığının tespit edilmesidir. Bu tespitler neticesinde soruşturma/kovuşturma makamları suç eylemi ile suç aleti ve fail arasındaki bağlantıyı kurabilecektir. Çalışmamızda bu tespitlerin yapılabildiği yönünde bulgulara ulaşılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Bulut Depolama, Adli Bilişim, Bilgisayar

### **The examination of computers that use the applications of cloud storage in terms of computer forensics**

İsmail Barbaros, Emel Hülya Yükseloğlu

Istanbul University Cerrahpasa, Forensic Science Institute, Istanbul

#### **Objective:**

The purpose of our study is to test how computers with cloud computing storage can be investigated with classical forensic computing methods and to provide a method for forensic computing experts for the development of software and hardware for forensic computing methods suitable for cloud computing systems.

#### **Materials-Methods:**

It will be examined what kind of evidence can be obtained on the computers that are seized in the investigation of a crime that can be committed using cloud storage applications and whether the relation of these computers with the cloud storage and the contents files can be revealed. To this end, cloud storage applications, which are preferred by users today, have been examined and then experiments have been carried out on an application which has been increasing in popularity in our country but has not been subject to much investigation.

#### **Results:**

As a result of the experiments carried out, we are required to show that the information we have obtained is clearly generated by this computer, while tracking the application of cloud storage on a computer that is thought to be used in the crime. Login Name, Total Storage Space, Included in Cloud Storage Application

Files, Downloaded and Uploaded Files, Downloading and Uploading Times of Files, Folder Path and Computer Name of Setup Files, and MD5 Hash Algorithm Signature. This information was also considered to be evidence that the files were uploaded via computer.

#### **Conclusion:**

Various methods can be used to detect the connection of the cloud storage with a suspected computer from the scene. One of them is to check whether the cloud storage where we have crime content is logged in from the computer we have seized, whether the files are downloaded from this computer and whether it is shared or not. As a result of these determinations, the investigating / prosecuting authorities may establish a link between the criminal act and the offender. Findings have been made in our study that these determinations can be made.

**Keywords:** Cloud Storage, Computer Forensics, Computer

[SS-47]

## **Yoğun Bakım Yan Dal Eğitim Protokolünde Yer Alabilen Anabilim Dallarında Eğitim Gören Araştırma Görevlilerinin Beyin Ölümü Hakkında Bilgi Ve İlgü Düzeyleri**

Ayşe Belin Özer

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Ana Bilim Dalı, Malatya

**Amaç:** Bu çalışma Tıpta Uzmanlık Kuruluna göre yoğun bakım yan dal eğitimi verebilen anabilim dallarında eğitim gören araştırma görevlilerinin beyin ölümü tanısı hakkındaki bilgi ve ilgi düzeyini araştırmak için planlandı.

**Gereç-Yöntem:** Bu çalışma İnönü Üniversitesi Turgut Özal Tıp Merkezinde yoğun bakım yan dal protokolünde yer alabilecek anadallarda (Anesteziyoloji ve Reanimasyon, Dahiliye, Göğüs Hastalıkları, Genel Cerrahi, Nöroloji, Enfeksiyon Hastalıkları ve Pediatri) eğitim gören araştırma görevlileri üzerinde yapılan bir anket çalışmasıdır. Toplam 34 sorudan oluşan anket ilgili anabilim dalları araştırma görevlilerine ulaştırılarak dolduruldu.

**Bulgular:** Katılımcıların tümü beyin ölümüyle kardiyak ölümün farklı olduğunu belirtti. Katılımcıların %93.3'ü bu hastaların donör olabileceğini belirtti. Beyin ölümünün tanısı için 3 farklı soru mevcuttu ve bunları doğru yanıtlanma oranları %90.5, 97.3 ve 93.3'tü. İlk tanı kriteri olan geri dönüşümsüz beyin hasarını katılımcıların %88'i doğrularken, ikinci kriter olan apneyi %89.3'u doğruladı. Son kriter olan beyin sapı refleksleri ile ilgili sorulara ise %80-92 oranında doğru yanıt alındı. Beyin ölümü komitesinde yer alması gereken hekim sayısını katılımcıların %42.7'si güncellenmeyen hali olan 4 hekim yanıtını verirken sadece %14.7 doğru yanıtlandı. Tanı komitesinde görev alan branşlar sorgulandığında, katılımcılardan %98.7 Anesteziyolog ve Nörolog, %65.3 beyin cerrahi ve %68 yoğun bakım uzmanının dahil olduğunu belirtmiştir. Katılımcılardan %56'sı komiteye dahil olmak istemezken %29'u çekimserdi.

**Sonuç:** Beyin ölümünün tanımı hekim dışı popülasyonun %43.4-98.32'ü, hekimlerin %91.95'si doğru yapılmıştır (2-6). Belirli bir araştırma görevlisi üzerinde yapılan bu çalışmada beyin ölümü tanımının %90'nın üzerinde yapılması farkındalığın yüksek olduğu algısı doğrurken literatürdeki çoğu çalışmanın hekim dışı popülasyonda yapıldığı, spontan solunumun olmaması ve beyin ölümünün geri dönüşümsüz olması konusunda diğer çalışmalardan daha düşük bir farkındalık oranının tespit edilmesi; beyin ölümü ve tanısında halen yeterli bilgi ve ilgi düzeyine sahip olmadığımızı ve büyük olasılıkla da tanı koymada isteksizliğin bundan kaynaklandığını göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** beyin ölümü

## **Knowledge and Interest Levels of Research Assistants, Who Study in Departments Included in Intensive Care Subspecialty Education Protocol, Regarding Brain Death**

Ayşe Belin Özer

Department of Anesthesiology and Reanimation, Medicine School, İnönü University, Malatya, Turkey

**Objective:** This study was planned to investigate the knowledge and interest levels of research assistants, who study in departments that provide intensive care subspecialty education according to the Board of Specialty in Medicine.

**Materials-Methods:** This study is a survey study conducted on the research assistants who receive education in departments (Anesthesiology and Reanimation, Internal Diseases, Chest Diseases, General Surgery, Neurology, Infectious Diseases and Pediatrics), which are included in the intensive care subspecialty protocol in Turgut Özal Medical Center of İnönü University. The survey, which totally consists of 34 questions, were filled to the research assistants of concerned departments.

**Results:** All of the participants stated that brain death and cardiac death are different from each other. 93.3% of the participants stated that these patients could become donors. There were 3 questions regarding the brain death diagnosis and the rates of correct answers for these were 90.5%, 97.3% and 93.3%. While 88% of the participants confirmed the first criterion for the diagnosis, which is irreversible brain damage, 89.3% of the participants confirmed the second criterion, the apnea. The questions regarding the last criterion, the brain stem reflexes, were correctly answered at a rate of 80-92%. While 42.7% of the participants answered as 4 physicians, which is the outdated version, for the question of the number of physicians required in the brain death committee, only 14.7% of them answered correctly. When the specialties serving in the diagnosis committee were asked, 98.7% of the participants stated that an anesthesiologist and a neurologist were involved while 65.3% as a brain surgeon and 68% as an intensive care specialist. 56% of the participants did not want to be involved in the committee while 29% of them were abstaining.

**Conclusion:** The brain death definition was correctly stated by 43.4%-98.32% by the non-physician community while 91.95% of the physicians stated it correctly. In this study conducted on research assistants, the correct definition of the brain death by over 90% of the participants confirmed the perception that the awareness was at a high level while the facts that most of the studies in the literature were conducted on non-physician communities, the detection of a lower awareness level



compared to other studies conducted on the subjects of non-existing spontaneous respiration and irreversible brain death indicate that we still do not have the sufficient knowledge and interest levels on the brain death and its diagnosis, and the unwillingness to diagnose it most probably stems from this circumstance.

**Keywords:** brain death

## [SS-48]

### **Trafik Kazası Sonrası Erektel Disfonksiyon Gelişen Olguya Adli-Tıbbi Yaklaşım**

Ahsen Kaya, Cemil Çelik, Hülya Güler, Ender Şenol  
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, İzmir.

**Amaç:** Erektel disfonksiyon, cinsel ilişki için yeterli ereksiyonun elde edilememesi veya sürdürülememesidir. Travmalar açısından değerlendirildiğinde, özellikle pelvik travmalarda erektel disfonksiyon sıklığı artmaktadır. Bu olgu sunumunda; trafik kazasına bağlı multitravmalı olguda gelişen erektel disfonksiyonu adli-tıbbi açıdan değerlendirmek ve yaralama suçlarının adli tıp açısından değerlendirilmesi amacıyla kullanılan kılavuza katkıda bulunmak amaçlandı.

**Yöntem:** Adli raporunun düzenlenmesi amacıyla Anabilim Dalımız Polikliniğine başvuran ve tır altında kalma nedeniyle yaralanması sonrasında erektel disfonksiyon tarifleyen 50 yaşındaki olgunun yaralanmasının, organlarından birinin işlevinin sürekli zayıflaması ya da yitilmesi niteliğinde olup olmadığı değerlendirildi.

**Bulgular:** İncelenen evrakta; olaya bağlı sağ skapula, klavikula, bilateral seri kot, lomber vertebra ve bilateral sakrum, sol pelvis fraktürü, symphysis pubiste seperasyon, mesane ve üretra rüptürü, skrotal alanda yaygın hemoraji olduğu, pelvik fiksasyon için opere edildiği kayıtlıydı. Anabilim Dalımızda yapılan muayenesinde olgunun erektel disfonksiyon tariflemesi nedeniyle istenen Üroloji konsültasyonu sonucunda; Penil Doppler USG’de zirve sistolik akımın 16 cm/sn, end diastolik akımın 8 cm/sn, penil ereksiyonun ve tūmesansın suboptimal saptandığı ve mevcut bulgularla ereksiyonu gerçekleştirmek için olgunun organik açıdan yeterli olmadığı anlaşıldı.

**Sonuç:** Travmanın erektel disfonksiyona yol açtığı belirlenen olguda, yaralanmanın ürolojik açıdan kişinin organlarından birinin işlevinin sürekli yitirilmesine yol açtığı sonucuna varıldı. Erektel disfonksiyonun, cinsel fonksiyon bozuklukları başlığı altında ilgili kılavuzda yer almasının, özellikle adli tıp uzmanı olmayan hekimler açısından adli rapor düzenleme sürecine yardımcı olacağı düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Adli tıp, Erektel disfonksiyon, Pelvik yaralanma

### **Forensic-Medical Approach to the Case of Erectile Dysfunction After Traffic Accident**

Ahsen Kaya, Cemil Çelik, Hülya Güler, Ender Şenol  
Ege University Faculty of Medicine Department of Forensic Medicine, İzmir.

**Objective:** Erectile dysfunction is the inability to maintain or to obtain adequate erection for sexual intercourse. When assessed for trauma, erectile dysfunction is increasing, especially in pelvic trauma. In this case report; The purpose of this study is to evaluate the erectile dysfunction developed from a traffic accident due to multi-trauma and to contribute to the wounding guides used in forensic medicine evaluation.

**Method:** A 50-year-old man who was injured after undercarriage applied to our department's polyclinic for the purpose of editing his forensic report. It was evaluated whether the injury of one of the organs of the case describing post-event erectile dysfunction was continuously weakened or missing.

**Results:** When medical records examined; it was understood that the patient was registered for surgery for pelvic fixation due to right scapula, clavicle, bilateral serial ribs, lumbar vertebra and bilateral sacrum, left pelvis fracture, symphysis pubis separation, bladder and urethral rupture, scrotal widespread haemorrhage. As a result of the Urology consultation requested for erectile dysfunction description; in the Penile Doppler USG, peak systolic flow was 16 cm / sec, end diastolic flow was 8 cm / sec, and penile erection and tumescence were suboptimal. Regarding the current results, the case was not sufficient enough to perform erection in terms of organic aspects.

**Conclusion:** It was revealed that the injury of the case caused continuous missing of one of his organs in terms of urology.



The inclusion of the erectile dysfunction in the relevant guideline under the heading of sexual dysfunctions is thought to help the forensic report-making process, especially for doctors who are not forensic experts.

**Keywords:** Forensic medicine, Erectile dysfunction, Pelvic injury

## [SS-49]

### **Yargıtay Kararlarında Aydınlatılmış Onam**

Turgay Börk<sup>1</sup>, Ahmet Hakan Dinç<sup>2</sup>, Osman Celbiş<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Elazığ

<sup>2</sup>Türkiye Büyük Millet Meclisi Hastanesi, Ankara

<sup>3</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Malatya

**Amaç:** Tıbbi müdahalelerin etik ve yasal geçerliliği için Aydınlatılmış onam vazgeçilmez bir şarttır. Son yıllarda tıbbi uygulama hatası ile ilgili açılan hukuk davalarında sıklıkla Aydınlatılmış onamın olmaması ya da bilgilendirmede yapılan eksikliklerden bahsedilmektedir. Bu çalışmada; Yargıtay kararlarında dikkat çeken Aydınlatılmış onam ile ilgili önemli noktaları vurgulamak amaçlandı.

**Gereç-Yöntem:** İnönü Üniversitesi tarafından abone olunan ve elektronik hukuk veri tabanı sağlayan arama motoru aracılığı ile Malpraktis davaları ile ilgili 400 adet Yargıtay kararı tarandı. Bunların içerisinde Aydınlatılmış onam ile ilgili verilen 16 karar değerlendirildi.

**Bulgular:** Aydınlatılmış onam ile ilgili verilen Yargıtay kararlarının 15'i hukuk davası, 1'i ise ceza davası idi. Aydınlatılmış onam olup olmadığının tespiti için 6 adet yerel mahkeme kararı bozulmuş, 3 kararda Aydınlatılmış onam bulunmadığından davalıların suçlu olduğu belirtilmiştir. Komplikasyonlar hakkında yeterince bilgilendirme yapıp yapılmadığının tespiti için 5 adet yerel mahkeme kararı bozulmuş, 2 kararda Aydınlatılmış onam formundaki imzanın davacıya ait olup olmadığının araştırılması istenilmiştir. Aydınlatılmış onamda ispat külfeti hekim ya da hastanede olduğuna 12 kararda vurgu yapılmıştır. **Sonuç:** Aydınlatılmış onam hukuka uygun tıbbi müdahalenin temel şartlarından birisidir. Tıbbi müdahale sırasında gelişebilecek komplikasyonlar hakkında kişilerin bilgilendirilmesi Aydınlatılmış onam formlarının içeriğine yönelik incelemelerde büyük önem taşımaktadır. Tüm tıbbi müdahalelerin Aydınlatılmış onam formlarının birer nüshaları hekim veya hastane tarafından muhafaza edilmelidir. Bilgilendirme yapıldıktan sonra Aydınlatılmış onamın kamera bulunan bir ortamda imzalanması ilerideki uyuşmazlıklarda imza reddiyetini engelleyecektir.

**Anahtar Kelimeler:** Adli tıp, aydınlatılmış onam, malpraktis

### **Informed Consent in Supreme Court Decisions**

Turgay Börk<sup>1</sup>, Ahmet Hakan Dinç<sup>2</sup>, Osman Celbiş<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Fırat University School of Medicine, Department of Forensic Medicine, Elazığ

<sup>2</sup>Grand National Assembly of Turkey Hospital, Ankara

<sup>3</sup>Inönü University School of Medicine, Department of Forensic Medicine, Malatya

**Objective:** Informed consent is essential for ethical and legal validity of medical interventions. The lack of informed consent or deficiencies in the informing process has been frequently brought up in medical malpractice lawsuits filed in recent years. The aim of this study is to highlight important considerations about the informed consent process to which particular attention was drawn in Supreme Court decisions.

**Materials-Methods:** Four hundred Supreme Court decisions regarding malpractice lawsuits were reviewed using a search engine that allows access to an electronic law database to which Inonu University was subscribed. Among these, 16 decisions concerning informed consent were evaluated.

**Results:** Fifteen decisions were related to civil law cases whereas one was related to a criminal case. Six domestic courts reversed the decision to determine the presence of an informed consent. The defendants were found guilty by the court in three cases because of the lack of informed consent. Five domestic courts reversed the decision for determining if sufficient information had been provided in the informed consent about the complications that may occur during medical

interventions. An investigation of whether the signature in the informed consent form was the plaintiff's was required in two cases. In 12 decisions, it was emphasized that the burden of proof was on the physician or the hospital. Conclusion: Informed consent is a basic requirement of lawful medical interventions. In forensic investigations, whether or not information has been provided regarding the complications that may occur during medical interventions is an important aspect of in the content of informed consent forms. A copy of the informed consent form for the medical intervention must be maintained by the physician or the hospital. Availability of video recording during signing of the consent form after providing information will prevent signature rejection in future conflicts.

**Keywords:** Forensic medicine, informed consent, malpractice

[SS-50]

### **Yineleyici Suç İşleyen ve İşlemeyen Adli Psikiyatri Olgularının Sosyodemografik Özellikler ve Suç Açısından Karşılaştırılması**

Burcu Rahşan Erim<sup>1</sup>, Ayşegül Koç<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi Psikiyatri Anabilim Dalı

<sup>2</sup>İzzet Baysal Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi

**Amaç:** Bu çalışmada tekrarlayan suç davranışı gösteren kişilerin profilini çıkarabilmek için sosyodemografik verilerin ve suç özelliklerinin tekrarlayan suç işlemeyen kişilerle karşılaştırılarak incelenmesi hedeflenmiştir.

**Gereç-Yöntem:** Afiliye bir üniversite hastanesinin yataklı psikiyatri kliniklerinde 2015 Ocak ve 2017 Aralık ayları arasında ceza ehliyeti belirlenmesi için başvuran kişilerin yatış dosyaları, tıbbi kayıt ve heyet raporları geriye dönük incelendiğinde ulaşılan ilk 65 olgunun verileri değerlendirilmiştir.

**Bulgular:** 12'si kadın toplam 65 kişi arasında tekrarlayıcı suç davranışı açısından bakıldığında 18 kişide suç tekrarı(ST) saptanmış olup iki grup arasında cinsiyet, eğitim, meslek, çalışma durumu, medeni hal, intihar davranışı, psikiyatrik tanı, suçu tek başına işleme, suçun yönü, suçun türü, daha önce cezaevinde kalma yönünden de fark yokken, suç işleme sırasında alkol madde kullanımı, ek kişilik bozukluğu tanıları ve akrabada suç davranışı açısından belirgin fark saptanmıştır.

**Sonuç:** Bu çalışmada ülkemizdeki diğer çalışmalardan farklı olarak cinsiyet, suç işleme yaşı, medeni hal ve çalışma tekrarlayan suç grubunda farklılık göstermemiştir. (1,2)Şu anki suç için ceza ehliyeti tam olan ve olmayan grup arasında istatistiksel fark saptanmamasına rağmen aradaki fark dikkat çekiciydi. (13/44; 1/9) Bu durumun psikiyatrik hastalıklar ve suça yönelik damgalanma açısından yorumlanması gerekmektedir. Ayrıca ST olan grupta akrabalar arasında suç davranışı olması ve kişilik bozukluklarının (3) öne çıkışı da kişinin yetiştiği çevrenin genetik alt yapısı kadar dikkate alınması gerektiğine işaret edebilir. Çalışma tamamlandıktan sonra bu konuda daha çok bilgi edinilebileceği düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Suç, yineleyici suç, psikiyatrik bozukluklar

### **Comparison of Sociodemographic Characteristics and Crime Features of Forensic Psychiatric Cases with and without Repetitive Crime(Recidivism)**

Burcu Rahşan Erim<sup>1</sup>, Ayşegül Koç<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Abant İzzet Baysal University Faculty of Medicine Department of Psychiatry

<sup>2</sup>İzzet Baysal Mental Health and Diseases Training and Research Hospital

**Objective:** In this study, it was aimed to examine sociodemographic data and crime characteristics by comparing them with recurrent crime-free cases in order to get a profile of repetitive criminal behavior.

**Materials-Methods:** The data of the cases, of admission medical records and health committee reports were reviewed retrospectively, who applied to psychiatric clinics of a affiliated university hospital for criminal responsibility report, between January 2015 and December 2017. The data of the first 65 cases reached in this study are presented.

**Results:** When it is examined from the point of repetitive criminal behavior among 65 people, 12 were female, criminal recidivism was detected in 18 people. There is no difference between the two groups in terms of gender, education,

occupation, working status, marital status, suicidal behavior, psychiatric diagnosis, guilt alone, direction of crime, type of crime, stay in prison before. There was a significant difference in terms of alcohol use during the crime process, additional personality disorder diagnoses, and crime behavior in relatives.

Conclusion: In this study, unlike other studies in our country, gender, age of crime, marital status and employment did not differ in the group of recurring crimes. (1,2) Although there was no statistical difference between fulfilled responsibility for current crime between with and without recidivism crime groups, the numerical difference was still remarkable. (13/44; 1/9) This situation needs to be interpreted in terms of psychiatric illnesses and crime-related stigmatization. Because the group that fulfilled crime responsibility usually consists of people with psychotic disorders. In addition, in the group with recidivism, the presence of crime among relatives and the prominence of personality disorders (3) may indicate that the environmental factors of where he/she grew up must be taken into consideration. It is thought that more information will be available after the study is completed.

**Keywords:** Crime, recidivism, psychiatric illness

## [SS-51]

### **Postmortem İntihar Olgularının Santral Sinir Sisteminde Ki67, Glial Fibrillar Asidik Protein ve Vitamin D Reseptörünün Önemi**

Nevin Cavlak<sup>1</sup>, Abdurrahim Türkoğlu<sup>1</sup>, İbrahim Hanifi Özercan<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Elazığ, Türkiye

<sup>2</sup>Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, Elazığ, Türkiye

**Amaç:** İntihar sonucu ölüm trajik bir toplum sağlığı problemidir. Bu ölümlerin bir kısmını majör depresif hastalar oluşturmaktadır. Major depresyon etiolojisi henüz aydınlığa kavuşturulmasa da hipokampus ve kaudat nükleusun etkili olduğunu düşündüren bazı çalışmalar mevcuttur. Bu çalışmada intihar sonucu ölen tedavisiz major depresyon olguları ile sağlıklı kontrol gruplarının histopatolojik yönden karşılaştırılması amaçlandı.

**Gereç-Yöntem:** İntihar ederek ölen tedavisiz major depresif olgular ile sağlıklı kontrol gruplarının sol hipokampus ve kaudat nükleusları çalışmaya dahil edildi. Hipokampus ve kaudat nükleus Vitamin D Reseptörü ve glial fibrillar asidik protein antikorlarıyla boyandı. Ki67 antikoru ile hipokampus boyandı.

**Bulgular:** Toplamda 13 olgunun yedisi intihar ederek ölen tedavisiz major depresif olgular iken; altısı sağlıklı kontrol grupları idi. Anterior ve posterior dentat girus subgranuler zonda Ki67 pozitif hücre sayısında major depresyon grubu ile kontrol grubu arasında anlamlı bir fark bulunmadı ( $p>0,05$ ). Major depresyon grubunda anterior dentat girusta Ki67 pozitif hücre sayısı ile yaş arasında negatif bir ilişki saptandı ( $r=-0,867$   $p<0,05$ ). Anterior ve posterior dentat girusda glial fibrillar asidik protein immunreaktif alan fraksiyonu intihar ve kontrol grubu arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmadı ( $p>0,05$ ). Anterior dentat girusda Vitamin D Reseptörü immunreaktif granüler hücre yüzdesi kontrol grubuna göre anlamlı olarak yüksek bulunurken ( $p<0,05$ ); posterior dentat girusda istatistiksel olarak anlamlı bir fark saptanmadı ( $p>0,05$ ). Kaudat nükleusda glial fibrillar asidik protein immunreaktif alan fraksiyon ile Vitamin D Reseptörü immunreaktif nöron pozitifliği major depresyon grubu ile kontrol grubu arasında anlamlı bir fark saptanmadı ( $p>0,05$ ).

**Sonuç:** Sonuç olarak intihar ederek ölen tedavisiz major depresyon olgularında anterior hipokampusta immunohistokimyasal olarak daha fazla değişime uğradığı ve Vitamin D Reseptörü granüler hücrede koruyucu faktör olarak artış gösterdiği kanaatine varıldı.

**Anahtar Kelimeler:** Hipokampus, reseptör, kaudat

### **The Significance of Ki67, Glial Fibrillary Acidic Protein and Vitamin D Receptor in the Central Nervous System of Postmortem Suicide Victims**

Nevin Cavlak<sup>1</sup>, Abdurrahim Türkoğlu<sup>1</sup>, İbrahim Hanifi Özercan<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Fırat University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Elazığ, Turkey

<sup>2</sup>Fırat University Faculty of Medicine, Department of Pathology, Elazığ, Turkey

**Objective:** Death by suicide is a tragic public health concern. Some of these victims are patients with major depressive

disorder. Although the etiology of the major depressive disorder has not been clarified yet, some studies suggest that hippocampus and the caudate nucleus play effective roles. In this present study, the aim was to compare the suicide victims with untreated major depressive disorder to the otherwise healthy control individuals histopathologically.

**Materials-Methods:** The left hippocampi and the caudate nuclei of healthy control group and of the suicide victims with untreated major depressive disorder were included in the study. The hippocampus and the caudate nucleus were stained with Vitamin D receptor (VDR) and glial fibrillary acidic protein (GFAP) antibodies. The hippocampi were stained with Ki67 antibodies as well.

**Results:** Of a total of 13 cases, seven were suicide victims with untreated major depressive disorder and six were otherwise healthy controls. There were no significant differences between the major depression group and the control group in the number of Ki 67 positive cells in the subgranular zones of the anterior and posterior dentate gyrus ( $p>0.05$ ). There was a negative correlation between the number of Ki67 positive cells and age in the major depressive group in the anterior dentate gyrus ( $r=-0.867$   $p<0.05$ ). The area fraction of GFAP immunoreactivity (IR) was not statistically significant between the suicide and the control groups in the anterior and posterior dentate gyrus ( $p>0.05$ ). In the anterior dentate gyrus, the granular cell percentage with VDR IR was significantly higher compared to that of the control group ( $p<0.05$ ), whereas, no significant differences were found in the posterior dentate gyrus ( $p>0.05$ ). The area fraction of GFAP IR and the neuronal positivity for the VDR IR was not significantly different between the control group and the major depression group in the caudate nucleus ( $p>0.05$ ).

**Conclusion:** In conclusion, it was concluded that the immunohistochemical alterations in the anterior hippocampus were higher in the suicide victims with untreated major depressive disorder and there was an increase in the VDR in the granular cells as a protective factor.

**Keywords:** Hippocampus, receptor, caudate

## [SS-52]

### **Anesteziye zor entübasyonla ilgili komplikasyonlar**

Zinet Asuman Arslan Onuk

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi Anestezi ve Reanimasyon Bölümü

#### **Giriş:**

Anestezi uygulamalarındaki ölümlerin %30 u entübasyon sırasında görülmektedir. Zor entübasyon, morbidite ve mortaliteyi arttıran bir durumdur. Entübasyon başarısız olduğunda hipoksi ölümlere neden olabilir. Zor entübasyonun anatomik, doğuştan ve edinsel bir çok nedeni vardır. İleri yaş, KOAH, multinodüler guatr, mediastinal lenfadenit, steroid kullanımı risk faktörlerindedir. Bu nedenleri önceden belirlemek mortalite ve komplikasyonları azaltacaktır. Sıklıkla endotrakeal rüptür nedeni endotrakeal tüp kafının hızlı ve normalden fazla şişirilmesidir. Hastanın eski kayıtlarını ve önceki anestezi deneyimlerini incelemek bilgi verir. En yaygın semptomlar dispne, hemoptizi, yumuşak doku ve mediasten amfizemi, pnömotoraks sayılabilir..

Ben size anesteziye karşılaştığımız zorluklarla ilgili üç olgu sunumundan bahsedeceğim.

#### **Olgu I**

44 yaşındaki bayan hasta elektif myomektomi operasyonuna alındı. Preoperatif fizik muayenesi normal olan hastanın induksiyondan sonra entübasyonu ikinci denemede başarılı oldu. Hasta havalandırılırken yüz ve boyun bölgesi şişmeye başladı. Krepitasyon tesbit edilmesiyle operasyon iptal edilip hasta uyandırıldı. Bu sırada TA 115/70mmHG, nabız 92/dk SpO2 %95 civarındaydı. Çekilen akciğer grafisi normal olan hastanın toraks BT'sinde trakeada 1 cm yırtık tesbit edilince 24. Saatte operasyon için üniversite hastanesine yollandı.

#### **Olgu II**

52 yaşındaki hastanın laparoskopik kolesistektomi operasyonu için daha önce entübe edilemeyerek uyandırılıp operasyonunun ertelendiği anlaşıldı. Yeterli lokal anestezi sağlanarak uyanık fiberoptik entübasyonla entübe edilerek operasyon tamamlandı.

#### **Olgu III**

Koroner bypass planlanan 40 yaşındaki erkek hasta bir gün önce videolaringoskop desteğiyle entübe edilemeyip uyandırıldı. Ertesi gün tekrar operasyona alındı. Kısa operasyonlarda uygulanan LMA-fastrach takılarak KBB(kulak burun boğaz) doktorları tarafından trakeostomi uygulandı..Trakeal kanülle havalandırılarak operasyon tamamlandı.

Sonuç:

Anestezi operasyon öncesi her türlü tedbir ve ekipmanın hazır bulundurulmasını gerektirir. Anestezi entübasyon sırasında beklenmeyen komplikasyonlar her an oluşarak adli olaylara neden olabilir. Hızlı tanı ve tedavi hayat kurtarıcıdır.

Sonuç olarak zor entübasyon beklenen olgularda zor hava yolu algoritmasının gözden geçirilerek zor hava yolu enstrümanlarının hazır bulundurulması, yeterli eğitim, deneyim; entübasyon ve ekstübasyonun olası komplikasyonlarını en aza indirir.

Literatür:

1-Moschini V, Losappio S, Dabrowska D. Tracheal rupture after tracheal intubation:effectiveness of conservative treatment. Minerva Anesthesiol2006;72:1007-12

2-Janssens M, Hartstein G. Management of difficult intubation. Eur J Anaesthesiol 2001;18:3-12

3-Minville V, N'guyen L, Coustet B, Fourcade O, Samii K. Difficult airway in obstetric using Ilma-Fastrach. Anesth Analg 2004;99:1873

**Anahtar Kelimeler:** zor entübasyon, anestezi, komplikasyon

## **Complications Related to difficult intubation Anesthesia**

Zinet Asuman Arslan Onuk

Health Science University Antalya Education and Research Hospital Anesthesia and Reanimation Department

Introduction:

30% of the deaths in the anesthesia applications are seen during the intubation. A difficult intubation is a condition of increasing the morbidity and mortality. In the case where the intubation fails, a hypoxia may cause the deaths. Examining the patient's former records and previous anesthesia experiences give information. The most common symptoms are counted as the dyspnea, hemoptysis and pneumothorax.

I refer to a three-case presentation related to the difficulties we encountered.

CaseI

A female patient at the age of 44 was taken into the elective myomectomy operation. Her intubation succeeded in the second trial after the induction to patient, whom the preoperative physical examination was normal. While the patient was ventilated, her faces and neck region started inflating.The operation was canceled upon determining the crepitation, and the patient was wakened. In the meantime, ABP was 115/70 mmHg, while the pulse rate and SpO2 was 92/min and 95%, respectively. When a 1 cm tear was determined in the trachea of the patient's thorax CT and as her chest radiography taken was normal, she was transferred to the university hospital for the 24th-hour operation.

CaseII

It was understood that the patient at the age of 52 could not be intubated before the laparoscopic cholecystectomy operation, and the operation was suspended by wakening the patient. The operation was completed by being intubated with an awake fiberoptic intubation by providing a sufficient amount of the anesthesia.

CaseIII

The male patient at the age of 40was wakened by not to be intubated with the support of videolaryngoscope one day before the coronary bypass. He was taken into operation the next day. The tracheostomy was applied by the ENT (ear nose and throat) physicians by placing the LMA-Fastrach applied for the short operations. The operation was completed by ventilating him with the tracheal cannula.

Conclusion:

In conclusion, making available the difficult airway instruments by reviewing the difficult airway algorithm in the cases in which the difficult intubation is expected, and sufficient training and experience minimize the possible complications of intubation and extubation.

References:

1-Moschini V, Losappio S, Dabrowska D. Tracheal rupture after tracheal intubation:effectiveness of conservative treatment. Minerva Anesthesiol 2006;72:1007-12

2-Janssens M, Hartstein G. Management of difficult intubation. Eur J Anaesthesiol 2001;18:3-12

3-Minville V, N'guyen L, Coustet B, Fourcade O, Samii K. Difficult airway in obstetric using Ilma-Fastrach. Anesth Analg

2004;99:1873

**Keywords:** difficult intubation, anesthesia, complication

[SS-53]

**Uçan Mürekkep Sahteciliğine Karşı Alınabilecek Bir Önlem: Sodyum Hidroksit Püskürtülmüş Kâğıtların Kullanımı**  
Dilara Öner<sup>1</sup>, Murat Yayla<sup>1</sup>, Gürsel Çetin<sup>2</sup>

<sup>1</sup>İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Adli Tıp Enstitüsü, Fen Bilimleri Anabilim Dalı, İstanbul

<sup>2</sup>İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

**Amaç:** Yazı yazıldıktan bir müddet sonra mürekkebin uçmasına bağlı olarak yazıların görünmez hale geldiği kalemler farklı amaçlarla üretilmekte ve kullanılmaktadır. Bu kalemler en fazla tekstilde ve farklı iş kollarında işaretleyici olarak kullanılmaktadır. Ancak bu kalemlerin belge sahteciliklerinde kullanıldığı da görülmektedir. Böyle bir sahtecilikte, karşıt kimyasal reaksiyonlar ile görünmez hale gelen yazıların tekrar görünür hale getirilmesi mümkündür. Kalem ucunun bıraktığı fulajın ortaya konması veya spot ışık altında görünürleştirme ile de sorun çözülebilir. Böyle bir sahteciliğe karşı alınabilecek dördüncü bir önlem ise söz konusu mürekkeplerin kaybolmamasını sağlayacak kâğıtların üretimidir. Bu çalışmada mürekkebi uçan kalemlere karşı kâğıt üretimi amaçlanmıştır.

**Gereç-Yöntem:** Çalışmada 3 farklı kalem ve aynı cins kâğıdın 3 farklı gramajı kullanılmıştır. Öncelikle 80, 100 ve 120 gr'lık kâğıtlara sodyum hidroksit (NaOH) çözeltisi püskürtülmüş (kâğıt pH 10-11) ve kuruduktan sonra üzerlerine uçan mürekkebe sahip üç farklı kalemle yazı yazılmış aynı şekilde 3 farklı gramajdaki kâğıda (pH 7-8) aynı kalemlerle aynı yazılar yazılmış ve oda koşullarında üzerleri açık olacak şekilde beklemeye alınmıştır. Her bir kalemle birer satır olacak şekilde isim-soy isim yazısı yazılmıştır. Yazılar üzerindeki değişiklikler gözlenmiş ve belirli aralıklarla fotoğraflanmıştır.

**Bulgular:** NaOH püskürtülmüş kâğıtlardaki yazılarda herhangi bir kaybolma olmamıştır. 80 gr'lık kâğıtta 3. Satırdaki yazılar 12 saat, 1. Satırdaki yazılar 2,5 gün, orta satırdaki yazılar 4,5 gün sonra görünmez hale gelmiştir. 100 gr'lık kâğıtta 3. Satırdaki yazılar 26 saat, 1. Satırdaki yazılar 3 gün, orta satırdaki yazılar 5 gün sonra görünmez hale gelmiştir. 120 gr'lık kâğıtlarda 3. Satırdaki yazılar 1,5 gün, 1. Satırdaki yazılar 4,5 gün sonra, orta satırdaki yazılar 6,5 gün sonra görünmez hale gelmiştir.

**Sonuç:** Bu çalışmanın sonucunda mürekkebi uçan kalemler ile yapılabilecek sahtecilik girişimlerinin basit bir tedbir ile etkisiz hale getirilebileceği anlaşılmıştır. Ortaya çıkan tek sakınca kâğıdın üzerine püskürtülen sıvı nedeni ile buruşmasıdır.

Çalışmada kâğıdın üzerine püskürtülen bazik maddenin kâğıdın imali esnasında hamuruna katılması durumunda çok daha başarılı sonuçlar alınabilir ve kâğıdın buruşması engellenebilir.

**Anahtar Kelimeler:** Bazik kâğıt, Adli belge inceleme, Uçan mürekkep

**A Measure Against Disappearing Ink Forgery: The Use Of Sodium Hydroxide Sprayed Paper**

Dilara Öner<sup>1</sup>, Murat Yayla<sup>1</sup>, Gürsel Çetin<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Sciences Department, Institute of Forensic Sciences, Istanbul University-Cerrahpasa, Istanbul, Turkey

<sup>2</sup>Forensic Medicine Department, Cerrahpasa Faculty of Medicine, Istanbul University-Cerrahpasa, Istanbul, Turkey

**Objective:** Depending on the chemical reaction that occurred after a while after the writing, the pencils where the writings become invisible are used as markers in textiles and in different business branches. However, these items are also used in document forgeries. Against such a forgery, it is possible to re-make the writings that become disappearing by counter chemical reactions. The problem can also be solved with the pen pressure left by the pen end on paper or with the visibility under spot light. A fourth measure against such counterfeiting is the production of papers that will ensure that the ink is not lost. In this study, it was aimed to produce paper against ink disappearing pens.

**Materials-Methods:** In this study, 3 different pens and 3 different weights of the same kind of paper were used. First, 80, 100 and 120 grams of paper were sprayed sodium hydroxide (NaOH) solution (paper ph 10-11) and after drying, three different pens with flying ink on them written in the same way on different grams of paper (pH 7-8) with the same items written in the same words and room conditions were put on hold. The name-surname is written in a line with each item.



The changes on the words are observed and photographed at regular intervals.

Results: There was no loss of writing on the NaOH sprayed paper. On 80 g paper, the writings on the 3rd line after 12 hours, the writings on the 1st line after 2,5 days, the writings on the middle line disappeared after 4,5 days. On 100 g paper, the writings on the 3rd line after 26 hours, the writings on the 1st line after 3 days, the writings on the middle line disappeared after 5 days. On 120 g paper, the writings on the 3rd line after 1,5 days, the writings on the 1st line after 4,5 days, the writings on the middle line disappeared after 6,5 days.

Conclusion: In the study, if basic material was sprayed on paper, and the pulp was added to the pulp during the production of the paper, the results could be more successful and the paper could be prevented from wrinkling.

**Keywords:** Basic paper, Disappearing ink, Forensic document examination

## [SS-54]

### **Olay Yerlerinde Sıklıkla Rastlanan Bitkisel Liflerin Çoğaltılan Parça Uzunluğu Farklılığı (AFLP) Tekniğiyle Analizi/Tiplendirilmesi**

Özlem Şimşek<sup>1</sup>, Gönül Filoğlu Tüfek<sup>2</sup>, Gül Cevahir Öz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Botanik Programı, İstanbul

<sup>2</sup>İstanbul Üniversitesi Adli Tıp Enstitüsü, Fen Bilimleri Anabilim Dalı, İstanbul

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı; olay yerlerinden toplanan bitkisel lif kanıtlarının köken/orijin tespitine yönelik kullanılabilir DNA bazlı tekniklerin geliştirilmesi ve lif bitkileri veri tabanının oluşturulmasına katkıda bulunmaktır.

**Gereç-Yöntem:** İstanbul Üniversitesi Alfred Heilbronn Botanik Bahçesi'nde (İÜ AHHB) kültüre alınmış lif bitkileri ile bu bitki türlerinden üretildiği söylenen çeşitli endüstriyel malzemeler sıvı azot yardımıyla öğütülerek DNA izolasyonu için hazır hale getirildi. DNA izolasyonu (ekstraksiyonu), ticari bir kit olan DNeasy® Plant Mini Kit - Qiagen ve manuel olarak modifiye edilen Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) Protokolü ile yapıldı. Quant-iT™ dsDNA HS (High Sensetive) Kit ile DNA miktarları belirlendi. AFLP moleküler markör tekniği kullanılarak bitkilere spesifik olan ve kloroplastta bulunan rbcL (ribulose bisphosphate carboxylase/oxygenase large subunit) geni, PZR (Polimeraz Zincir Reaksiyonu) ile çoğaltıldı ve çeşitli Restriksiyon Enzimleri (RE) kullanılarak sindirildi. Enzimler tarafından sindirilen örnekler %2'lik agaroz jel elektroforezinde yürütüldü ve her bir bitkinin türüne özgü elde edilen bantlar yüksek moleküler ağırlıklı markör ile tiplendirildi.

**Bulgular:** AFLP yöntemiyle; sisal, jüt, kapok, bambu ve muz taksonları ile bu bitkilerden kaynaklı olduğu düşünülen aktar, nalbur, hediyeelik eşya dükkanı ve üretici firmalardan satın alınan endüstriyel malzemeler başarılı bir şekilde analiz edilerek tiplendirildi.

**Sonuç:** AFLP yöntemi kullanılarak farklı lifli bitki taksonlarının analizleri yapıldı ve Türkiye'de ekili lif bitkileri için bir ön veri tabanı oluşturuldu. Gen havuzundaki geniş taksonomik çeşitlilik ve tür içi polimorfizm için rbcL geninin (771 baz çifti) bitkisel liflerin analizinde kullanılabilirliği gözlemlendi. Özellikle suç aleti olarak kullanılan halat, urgan, ip, sicim, çuval vb. kanıtların identifikasyonu ve eşleştirilmesi için kullanılabilir bu yöntemin, gen havuzunun karakterizasyonunda ve bitkisel gen kaynaklarının seçiminde kullanışlı veriler olarak değerlendirilebileceği düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Bitkisel Lifler, Çoğaltılmış Parça Uzunluğu Farklılığı, Olay Yeri İnceleme.

### **Analysis/Typing of Fiber Plants That Is Frequently Found At The Crime Scenes By Amplified Fragment Length Polymorphism (AFLP) Technique**

Özlem Şimşek<sup>1</sup>, Gönül Filoğlu Tüfek<sup>2</sup>, Gül Cevahir Öz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institute of Science, Department of Biology, Botanic Programme, Istanbul University, Istanbul, Turkey

<sup>2</sup>Institute of Forensic Medicine, Department of Science, Istanbul University, Istanbul, Turkey

**Objective:** The aim of this study is to develop DNA-based techniques that can be used to determine the origin of plant fiber evidence collected from the crime scenes and contribute to the development of the plant fiber database.

**Materials-Methods:** Cultivated fiber plants obtained from Istanbul University Alfred Heilbronn Botanical Garden (IU AHBB)

## **2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi**



and industrial materials that is considered to be made up of these plants were ground by the aid of liquid nitrogen and made ready for DNA isolations. DNA isolation (extraction) was performed with DNeasy® Plant Mini Kit - Qiagen, a commercial kit, and the manually modified Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) Protocol. DNA quantities were determined with the Quant-iT™ dsDNA HS (High Sensitive) Kit. The rbCL (ribulose biphosphate carboxylase/oxygenase large subunit) gene which is specific to plants and found at chloroplasts was amplified with PCR (Polymerase Chain Reaction) by using AFLP molecular marker technique and digested using various Restriction Enzymes (RE). The samples digested by the enzymes were run on 2% agarose gel electrophoresis and the bands specific to the species of each plant were typed with a high molecular weight marker.

**Results:** Sisal, jute, kapok, bamboo and banana taxons and industrial goods which are believed to be derived from these plants purchased from the haberdasher (herb and spice seller), hardware store, gift shop and manufacturer companies are analyzed and typed successfully by the AFLP method.

**Conclusion:** Analysis of different fibrous plant taxons was done by using the AFLP technique and provided a preliminary database for cultivated plant fibers in Turkey. It was observed that the rbCL gene (771 base pairs) could be used for the analysis of plant fibers for broad taxonomic diversity and intraspecific polymorphism in the gene pool. Identification and comparison of evidences especially used as a criminal tool like rope, cordage, netting, twine, sack etc. with this method is considered to evaluate useful input data for a gene pool characterization and selection of plant gene sources.

**Keywords:** Amplified Fragment Length Polymorphism, Crime Scene Investigation, Plant Fibers

[SS-55]

#### **10 SNP Lokusunun Genetik Polimorfizminin Nikotin Bağımlılığı İle İlişkilendirilmesi**

Fatma Çavuş Yonar, Alpen Ortuğ, Gülten Rayimoğlu, Ömer Karataş, Emel Hülya Yükseloğlu  
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Adli Tıp Enstitüsü

**Amaç:** Madde bağımlılığı, kronik bir beyin hastalığı olarak tanımlanır. Bağımlılığın sonucu olan nörobiyolojik değişiklikler, zorlayıcı madde arayışına ve alımına neden olmaktadır. Tütün kullanımı, sadece aşırı derecede bağımlılık yapan, zararlı bir nikotin tüketim biçimi değil, aynı zamanda en yaygın olanıdır. Çevresel faktörler ve genetik altyapı kullanımının başlangıcından kronik bağımlılığa kadar geçen sürecin tamamında yer alır. Yakın zamanda yapılan GWAS ve ilişkilendirme çalışmalarında, nikotinic asetilkolin reseptörleri ve metabolize edici genler arasından kuvvetli ilişki saptanmıştır. Bu da, onları belirleyici markırlar yapmaktadır. Nikotin bağımlılığının farmakokinetik ve farmakodinamikleri, adli bilimler için muhtemel bir belirleme mekanizması olacaktır.

**Gereç-Yöntem:** Bu çalışmada, Anadolu nüfusunda nikotin bağımlılığı riskini etkileyen varyantları araştırmak için 10 aday gende yer alan 10 tek nükleotid polimorfizmini (SNP), 50 nikotin bağımlısı olguda ve 50 kontrol örneğinde analiz ettik. Çalışmaya gönüllü olarak katılmayı kabul eden 50 bağımlı ve 50 kontrolden ağız içi sürüntü örnekleri toplandı. Bağımlılığı değerlendirmek için „nikotin bağımlılığı için Fagerström testi (FTND)“ kullanıldı. Nikotin bağımlısı grup FTND 4 veya daha fazla olanlardan seçildi. Kontrol grubuna ise kesin olarak FTND 0 olanlar dahil edildi. SNP lokusları SNaPshot multipleks kitiyle genotiplendirildi ve istatistiksel analiz Fishers exact testi ve ki-sqaure testi ile yapıldı. Beş SNP lokusunda varyasyonlar gözlemlendi (rs16969968, rs806380, rs3733829, rs6474412, rs1329650).

**Bulgular:** Olguların sayısı popülasyon genetiği sıklığı ile analiz etmek için yeterli olmadığından sonuçlar istatistiksel olarak anlamlı bulunmamıştır.

**Sonuç:** Bulgularımız Anadolu nüfusundaki bu 10 lokus ile nikotin bağımlılığı arasında anlamlı olmayan bir ilişki göstermesine rağmen, varyans bulduğumuz 5 SNP lokusundaki vakaların sayısının artması hem adli genetikçiler hem de psikiyatristler için anlamlı sonuçlar sağlayacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Bağımlılık, Madde Bağımlılığı, SNP

#### **10 SNP Locus's Genetic Polymorphisms Associated With Nicotine Dependence**

Fatma Çavuş Yonar, Alpen Ortuğ, Gülten Rayimoğlu, Ömer Karataş, Emel Hülya Yükseloğlu

Istanbul University-Cerrahpasa, Institute of Forensic Medicine

**Objective:** Substance addiction is defined as a chronic brain disorder. Neurobiological changes as a result of addiction leads to compulsive drug seeking and taking. Tobacco smoking is not only an extremely addictive and harmful form of nicotine (NIC) consumption but also unfortunately the most prevalent one. Environmental factors and genetic background both involves from the beginning to chronic dependence. Recent GWAS and association studies shown strong genetic effect about nicotinic acetylcholine receptors and metabolizing genes which makes them predictive markers. Pharmacokinetics and pharmacodynamics involved in nicotine dependence would be a possible prediction mechanism for forensic sciences.

**Materials-Methods:** In order to discover the variants influencing risk for nicotine dependence in Anatolian population we examined 10 candidate genes and analyzed 10 single nucleotide polymorphisms (SNP) loci in 50 cases and 50 controls. Buccal swap samples collected from 50 cases and 50 controls accepting to involve in study voluntarily. The Fagerström test for nicotine dependence (FTND) was used to assess dependence. FTND of 4 or more required for case group. Control group strictly chosen from people who has FTND 0. SNP loci genotyped with SNaPshot multiplex kit and statistical analysis were done with Fishers exact test and chi-square test. We observed variations in five SNP loci (rs16969968, rs806380, rs3733829, rs6474412, rs1329650).

**Results:** Number of cases were not sufficient to analyze with population genetics frequencies and found statistically not significant.

**Conclusion:** Eventhough our findings indicated non-significant association between those 10 loci and nicotine dependence in Anatolian population, we believe increased number of cases with 5 SNP loci that we found variance will provide significant results for both forensic geneticist and psychiatrists.

**Keywords:** Dependence, Drug addiction, SNP

## [SS-56]

### **İki yaş altı bebek ölümlerinde enfeksiyonların etkisi**

Nusret Ayaz<sup>1</sup>, İsmail Altın<sup>1</sup>, Mümine Görmez<sup>2</sup>, Emine Türkmen Şamdancı<sup>3</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı Malatya, Türkiye.

<sup>2</sup>Gaziosman Paşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı Tokat, Türkiye.

<sup>3</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı Malatya, Türkiye.

**Amaç:** Bu çalışmada; iki yaş altı bebeklerde meydana gelen ölümlerde enfeksiyon etkenlerinin etkisinin olup olmadığını araştırmayı amaçladık.

**Yöntem:** Adli Tıp Kurumu Malatya Grup Başkanlığında 2014-2017 yılları arasında yapılan otopsi dosyaları retrospektif taranarak iki yaş altı ölümler çıkarıldı. Doğrudan ölüm sebebi olacak travmatik ölümler çalışmaya dahil edilmedi. Ancak ölüm sebebi travmatik olmasına rağmen hastanede yatış öyküsü varsa dahil edildi. Vakaların ölüm sebebi, otopsi esnasında alınan vücut sıvıları ve doku örneklerinde herhangi bir mikroorganizma üreyip üremediği ve histopatolojik bulguları değerlendirildi. İstatistiksel analiz için SPSS 16.0 versiyonu kullanıldı.

**Bulgular:** Çalışmada 27 erkek (%65.9), 14 kız (%34.1) olmak üzere 41 vaka incelendi. Vakaların % 31.7'si (n=13) yenidoğan, % 39.0'u (n=16) 2-6 aylık dönemde idi. Akciğer enfeksiyonu %41.5 (n=17) ile en çok görülen ölüm sebebi oldu. Vakaların %14.6'sında (n=6) gram negatif, %12.2'sinde (n=5) gram pozitif, % 17.1'inde (n=7) birden fazla mikroorganizmanın ürediği görüldü. Vakaların % 29.3'ünde (n=12) hastane yatış öyküsü vardı.

**Sonuç:** İki yaş altı bebek ölümlerinde enfeksiyonların ölüm sebebi olduğu ya da mortaliteyi arttırdığı tespit edildi.

**Anahtar Kelimeler:** Bebek, enfeksiyon, otopsi

### **The effect of infections in under-2 age old infant mortality**

Nusret Ayaz<sup>1</sup>, İsmail Altın<sup>1</sup>, Mümine Görmez<sup>2</sup>, Emine Türkmen Şamdancı<sup>3</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Inonu University Medical Faculty Department of Forensic Medicine Malatya, Turkey.

<sup>2</sup>Gaziosman Pasa University Medical Faculty Department of Pathology Tokat, Turkey.

<sup>3</sup>Inonu University Medical Faculty Department of Pathology Malatya, Turkey.

**Objective:** In this study; we aimed to investigate whether infectious agents are effective in deaths occurring in infants under two years of age.

**Methods:** The autopsy files of the Malatya Group Presidency of the Forensic Medicine Institution between 2014-2017 were retrospectively screened and deaths under the age of two were removed. Traumatic deaths that would directly cause death were not included in the study. However, even if the cause of death was traumatic, it was included if there was a hospitalization story. Histopathologic findings were evaluated because of the cause of death of the cases, whether they reproduced any microorganisms in body fluids and tissue specimens taken during the autopsy. SPSS version 16.0 was used for statistical analysis.

**Results:** Forty-one cases were studied in the study, 27 males (65.9%) and 14 females (34.1%). 31.7% (n = 13) of the cases were newborns and 39.0% (n = 16) were in the 2-6 months period. Lung infection was the most common cause of death with 41.5% (n = 17). Gram negative, 12.2% (n = 5) gram positive and 17.1% (n = 7) multiple microorganisms were found in 14.6% (n = 6) of the cases. 29.3% of cases (n = 12) had hospitalization history.

**Conclusion:** Infections in infant mortality was found to cause of death or increase mortality.

**Keywords:** Infant, infection, autopsy

[SS-57]

#### **Bir üniversite hastanesindeki dahiliye hekimlerinin malpraktis ile ilgili bilgi düzeyleri ve bakışları**

Bahri Evren<sup>1</sup>, Nusret Ayaz<sup>2</sup>, Osman Celbiş<sup>2</sup>, İbrahim Şahin<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Endokrinoloji Dal Bilimi Malatya, Türkiye.

<sup>2</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı Malatya, Türkiye.

**Amaç:** Bir üniversite hastanesinde çalışan dahiliye asistanlarının, tıbbi uygulama hataları (malpraktis) kavramına bakışı ve bu konu ile ilgili bilgilerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

**Yöntem:** İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Turgut Özal Tıp Merkezinde çalışan 45 dahiliye asistanına onamları alınarak anket uygulanmıştır. Anket içeriğinde malpraktis bilgisini ölçen sorular ve yargıtayca kararı onanmış dört vaka yer almıştır. Sonuçlar istatistiksel olarak değerlendirilmiştir.

**Bulgular:** Çalışmaya katılan hekimler 23 ile 41 yaşları arasında olup ortalama 28.15±3.71 yaşındadırlar. Çalışmanın %62.2'si (n=28) erkek, %37.8'i (n=17) kadın olmak üzere 45 kişi yer almıştır. Ankette yer alan "Tıbbi uygulama hataları ile ilgili mevcut yasal düzenlemeler hakkında yeterli olduğunu düşünüyor musunuz?" sorusuna %88.9 (n=40) hayır cevabı alınmıştır.

"Malpraktis iddiasıyla kolluk kuvvetleri tarafından ifadeye çağırılırsanız ne yaparsınız?" sorusuna %26.7 (n=12) giderim, %31.1 (n=14) avukat tutarım, %24.4 (n=11) meslektaşına danışırım cevabını vermiştir. "Hekimlere verilen mezuniyet öncesi ve mezuniyet sonrası mesleki eğitimin malpraktisi önlemek/azaltmak açısından yeterli buluyor musunuz?" sorusuna %53.3'ü (n=24) yetersiz, %22.2'si (n=10) çok yetersiz cevabı alınmıştır. "Malpraktis nedeniyle kusurlu bulunan hekim nasıl bir ceza alabilir?" sorusuna %26.7'si (n=12) doğru cevap vermiştir.

**Sonuç:** Hekimlerin tıbbi uygulamaların hukuksal boyutları hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olmadıkları saptanmıştır. Hizmet içi eğitimlerle hekimlerin bu konudaki bilgi eksiklikleri giderilecek ve yaşanabilecek olası sorunları azaltacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** malpraktis, eğitim, ceza

#### **The level of knowledge and views of internal medicine physicians about malpractice in a university hospital**

Bahri Evren<sup>1</sup>, Nusret Ayaz<sup>2</sup>, Osman Celbiş<sup>2</sup>, İbrahim Şahin<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Inonu University Medical Faculty Department of Endocrinology Malatya, Turkey.

<sup>2</sup>Inonu University Medical Faculty Department of Forensic Medicine Malatya, Turkey.

**Objective:** It is aimed to examine the concept of medical practice mistakes (malpractice) and to evaluate the information related to this subject by internal medicine assistants working in a university hospital.

**Method:** A questionnaire was applied to 45 internal medicine assistants working at the Inonu University Medical Faculty Turgut Ozal Medical Center. The questionnaire included questions that measured the knowledge of malpractice and four cases that were resolved by the Supreme Court. The results were evaluated statistically.

**Results:** Physicians participating in the study are between 23 and 41 years old and mean  $28.15 \pm 3.71$  years old. There are 45 persons, 62.2% (n = 28) men and 37.8% (n = 17) women in the study. 88.9% (n = 40) no answers were received in the questionnaire. "Do you think that the question Is there enough knowledge about the current legislative arrangements for medical application mistakes?" 88.9 % (n = 40) answered no. Given answers to "What would you do if you are invited by law enforcement officers for malpractice?" are 26.7% (n = 12) I will go, 31.1% (n = 14) apply for a lawyer, and 24.4% (n = 11) I consult my colleagues. 53.3% (n = 24) were inadequate and 22.2% (n = 10) were inadequately answered in the question "Do you think that pre and post-graduate vocational education given to doctors is sufficient in terms of prevention / reduction of malpractice?". 26.7% (n = 12) of participants responded correctly to the question "How can a physician who is flawed due to malpractice be punished?"

**Conclusion:** It has been determined that physicians do not have detailed knowledge about the legal aspects of medical applications. With in-service training, physicians' knowledge deficiencies in this area will be eliminated and possible problems will be reduced.

**Keywords:** medical malpractice, education, punishment

## [SS-58]

### **Çoklu İntihar Yöntemi Sonrası Ölüm: Olgu Sunumu**

Erhan Kartal<sup>1</sup>, Savaş Dertsiz<sup>1</sup>, Ahmet Hakan Dinç<sup>2</sup>, Ömer Turan<sup>3</sup>, Duygu Güleş<sup>4</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Malatya

<sup>2</sup>Türkiye Büyük Millet Meclisi Hastanesi, Ankara

<sup>3</sup>Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

<sup>4</sup>Adli Tıp Kurumu Malatya Grup Başkanlığı, Malatya

**Amaç:** Dünya sağlık örgütü intiharı "kişinin bilinçli olarak ölümcül amaçlı kendine zarar vermesi" olarak tanımlamıştır. Önlenabilir bir halk sağlığı sorunu olan intiharlar, ülkemizde ölüm nedenleri arasında 8. sırada yer almaktadır. İntihar eden olgulara bakıldığında asi, ateşli silah yaralanmaları, yüksekten düşmeler, zehirlenmeler, kesici alet kullanmalar gibi yöntemler kullanıldığı görülmüştür. Bazı olgularda birden fazla yöntemin birarada kullanıldığı göze çarpmıştır. Bu çalışmada çoklu intihar yöntemi sonrası meydana gelen bir ölüm olgusu sunulmuştur.

**Olgu:** 2018 yılında 30 yaşında erkek olguda en derin yeri troid kıkırdak üzerinde 1 cm kalınlığında her iki kulak arka tarafından yükselici ve yüzeyleşici vasıfta tek hat halinde telemin bilateral saçlı deri altında frontoparyetal bölgede sonlandığı izlendi. Boyun sağ yanında yatay uzanım gösteren birbirine paralel 9 cm, 7 cm ve 7,5 cm'lik kesik vasıflı yara izlendi. Sağ el bileğinde ön yüzde 6 cm'lik yatay uzanımlı kesi vasıflı yara olduğu izlendi. Sol el bileğinde 6 cm'lik kesi yarası izlendi. Yapılan otopsisinde hyoid kemik troid kemik sağlam olup troid kıkırdak küçük boynuzda 0,5 cm çaplı ekimoz, 5. intercervikalde 0,2x0,5 cm ekimoz ve SCM boynu kanamalı izlendi. Her iki el bileğinde yapılan kesilerde herhangi bir büyük damar yaralanması izlenmedi. Boyun sağ tarafında izlenen 3 adet keside herhangi bir büyük damar yaralanması izlenmedi. Mide içeriğinde 500 cc yeşil renkli sıvı içerisinde yeşil beyaz renkli buğday taneleri olduğu izlendi. İskelet sistemi sağlam bulundu. Kişinin ölümünün asi sonucu meydana geldiği saptanmıştır.

**Sonuç:** Çoklu intihar yönteminin kullanıldığının belirlendiği olgumuzda da görüldüğü üzere, kişiyi intihara sürükleyen nedenler araştırılıp çözülmediği sürece intihar sürecinde kararlılık ile beraber çoklu yöntemlerin de kullanılma olasılığı artmaktadır. İntihara eğilimli olan kişilerin belirlenmesi ve tedavi edilmesi önem arz etmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** asi, intihar, zehirlenme

### **Death after the Suicide which Many Methods are Used: Case Report**

Erhan Kartal<sup>1</sup>, Savaş Dertsiz<sup>1</sup>, Ahmet Hakan Dinç<sup>2</sup>, Ömer Turan<sup>3</sup>, Duygu Güleş<sup>4</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Inonu University Medical Faculty Forensic Medicine Department, Malatya, Turkey

<sup>2</sup>The Grand National Assembly of Turkey Hospital, Ankara, Turkey

<sup>3</sup>Medeniyet University Medical Faculty, Forensic Medicine Department, İstanbul, Turkey

<sup>4</sup>Council of Forensic Medicine Malatya Group Administration, Malatya Turkey

**Aim:** The World Health Organization defines suicide as "self-destructive intentional self-destruction". Suicides, a preventable public health problem, are the 8th most common cause of death in our country.

When the suicide cases were examined, it was seen that methods such as hanging, firearm injuries, high falls, poisonings, cutting tools were used. In some cases, more than one method has been used together. In this study, a death event is presented after multiple suicide method.

**Case:** In 2018, a 30-year-old male was observed to have a deep and thickening of 1 cm above the thyroid cartilage in both fronts of the ears with an elevated and superficial tendency to end in the frontoparietal region under a single line of wire bilateral scalp. A 9 cm, 7 cm and 7.5 cm cut-like wound was seen parallel to each other extending horizontally on the right side of the neck. The left and right wrists are 6 cm cut on the ventral face. In the performed autopsy was seen that hyoid bone and thyroid cartilage are intact, 0.5 cm diameter ecchymosis in the thyroid cartilage small horn, 0.2 x 0.5 cm ecchymosis in the 5th intercervical and the SCM neck a bloody. There were no major vessel injuries in the cuts of both wrists. There were no major vessel injuries in the 3 cuts on the right side of the neck. In the stomach contents, it was seen that there were green and white wheat grains in 500 cc green colored liquid. The skeletal system was intact. It has been determined that the death was due to the hanging.

**Result:** As seen in our case where multiple suicide method is used, it is possible to use multiple methods together with stability in suicide process as long as suicide dragging causes are investigated and solved. It is important to identify and treat people who are prone to suicide.

**Keywords:** hanging, poisoning, suicide

## [SS-59]

### **2013-2017 yılları arasındaki amputasyonların değerlendirilmesi**

Muhammed Emin Parlak<sup>1</sup>, Ahmet Sedat Dünder<sup>1</sup>, İsmail Altın<sup>1</sup>, Bedirhan Sezer Öner<sup>2</sup>, Nusret Ayaz<sup>1</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Ana Bilim Dalı, Malatya

<sup>2</sup>Amasya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Ana Bilim Dalı, Amasya

**Amaç:** Biz bu çalışmamızda 2013-2017 yılları arasında polikliniğimize adli makamlarca yönlendirilen amputasyon vakalarının nedenlerini, ek yaralanmalarını ve amputasyon yer, seviye ve nedenlerini incelemeyi amaçladık.

**Gereç-Yöntem:** Polikliniğimize 2013-2017 yılları arasında adli makamlarca yönlendirilen amputasyon vakalarının dosyalarını retrospektif olarak inceledik.

**Bulgular:** Vaka sayısı 16 idi. Bunların 2'si kadın 14'i erkekti. En küçük vaka 1 yaşında en büyüğü 55 yaşında idi. Olayların orjinine bakıldığında 6'sı trafik kazası, 2'si ateşli silah, 2'si yüksek gerilim elektrik çarpması, 3'ü iş kazası ve 3'ü ev kazasıydı. 7 vakada ek yaralanmalar da oluşmuştu. Olay orjinine göre trafik kazasına bağlı amputasyonların biri kruris, biri ayak, ikisi önkol ve ikisi el amputasyonu, ev kazasına bağlı amputasyonların 3'ü de el amputasyonu, iş kazasına bağlı amputasyonların ikisi el, biri önkol, ateşli silah yaralanmasına bağlı amputasyonların biri bacak, biri önkol amputasyonu, yüksek gerilime bağlı elektrik çarpmasına bağlı amputasyonların biri ayak, biri önkol amputasyonu idi. Kruris amputasyonlarının ikisi de sol tibia 1/2 seviyesinden, ayak amputasyonları ayak parmakları seviyesinde idi. Önkol amputasyonlarının ikisi sol 1/2 seviyesinden, biri sağ bilek seviyesinden, biri sol distal 1/3 seviyesinden, biri sağ proksimal 1/3 seviyesinden, el amputasyonları el parmakları seviyesinde idi. Radius ve ulna yaralanmalarında radial ve ulnar arter, sadece radial arter yaralanması bir vakada da herhangi bir damar yaralanması oluşmamıştı. Tibia ve fibula kırıklarında tibial ve ulnar arter yaralanmaları oluşmuştu.

**Sonuç:** İncelenen vakalarda en çok üst ekstremitte amputasyonları görüldü. Genel itibarıyla de en çok parmak amputasyonları olduğu dikkati çekti. En çok trafik kazalarından sonra görülmüştü. Amputasyonlarda kazanın büyüklüğünden

ziyade ekstremitte üzerindeki etkisinin derecesinin büyüklüğünün önemli olduğu görüldü.

**Anahtar Kelimeler:** adli tıp, amputasyon, kaza

#### **Evaluation of amputations between 2013-2017**

Muhammed Emin Parlak<sup>1</sup>, Ahmet Sedat DüNDAR<sup>1</sup>, İsmail Altın<sup>1</sup>, Bedirhan Sezer Öner<sup>2</sup>, Nusret Ayaz<sup>1</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Inonu University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Malatya/Turkey

<sup>2</sup>Amasya University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Amasya/Turkey

**Objective:** In this study, we aimed to investigate causes, additional injuries and amputation place, level and causes of amputation cases directed to our policlinic by judicial authorities between 2013-2017.

**Materials-Methods:** We have retrospectively reviewed the files of the amputation cases led by the judicial authorities to our polyclinic between 2013-2017.

**Results:** The number of cases were 16. 2 of them are female and 14 are male. The youngest case was 1 year old and the oldest was 55. When looked at the events's origin, 6 of them were traffic accidents, 2 firearms, 2 high-voltage electric-shocks, 3 job accidents and 3 house accidents. When we look at the origins of the incidents; due to traffic accidents there was one crus, one foot, two forearm and two hand amputations; work accidents there was one forearm and two hand amputations; firearm injuries there was one forearm and one crus amputations; high-voltage related electric-shock injuries, one forearm and one foot amputations. Both of the crus amputations were at 1/2level of the left tibia, and the foot amputations were at the toe level. Two of the forearm amputations were from the left 1/2level, one from right wrist level, one from left distal 1/3level, one from right proximal 1/3level, and the hand amputations were from the fingers. Injuries of the upper extremity; one case radial and ulnar artery, one case there was only radial artery damage were occurred. Injuries of the lower extremity; one case tibial and fibular artery damage were occurred.

**Conclusion:** Upper limb amputations were the most seen in the examined cases. Generally, finger amputations were the most frequent and the most of them were seen after traffic accidents. It was seen that the size of the effect on the limb was more important than the severity of the accident.

**Keywords:** accident, amputation, forensic medicine

## [SS-60]

### **Maluliyet ve Özür Tayininde Göğüs Hastalıkları Açısından Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Önerileri**

Nazan Bayram

Gaziantep Üniversitesi Tıp fakültesi, Göğüs hastalıkları Ana Bilim Dalı, Gaziantep

**Amaç:** Doğuştan veya sonradan, bedensel, zihinsel, ruhsal, duygusal, ve sosyal yeteneklerini çeşitli derecelerde kaybetmesi nedeniyle toplumsal yaşama uyum sağlama ve günlük gereksinimlerini karşılamada güçlükleri olan ve korunma, bakım ve rehabilitasyon, danışmanlık, ve destek hizmetlerine ihtiyaç duyulan kişiye özürle denmektedir. Maluliyeti ise; "kişinin ilk defa sigortalı olarak çalışmaya başladığı tarihten sonra meydana gelen veya bu tarihten sonra belirli seviyeye gelen fiziksel ya da zihinsel hastalığının yahut sakatlığının belirli oranda (% 70) sürekli iş göremezlik yaratması durumu" olarak tanımlanması mümkündür.

Maluliyet tayininde ülkemizde Göğüs hastalıkları açısından meslek hastalıkları da azımsanmayacak bir oranda görülmektedir. Meslek hastalıklarının tanı ve takibinde birçok tıbbi ve yasal sorun bulunmaktadır. Bu sorunların başında da maluliyet değerlendirmesi gelmektedir. Maluliyet ülkemizde halen yürürlükte olan 03.08.2013 tarihli Resmi gazete de yayınlanan "Çalışma Gücü Ve Meslekte Kazanma Gücü Kaybı Oranı Tespit İşlemleri Yönetmeliği" hükümlerine göre, özür oranı ise 30.03.2013 tarihli resmi gazete de yayınlanan "Özürlülük Ölçütü, Sınıflandırması ve Özürlülere Verilecek Sağlık Kurulu Raporları Hakkında Yönetmeliğe" göre değerlendirilmektedir. Dikkati çeken ise Göğüs Hastalıkları tanı sınıflandırmasının her iki cetvelde farklılık göstermesidir.

**Gereç-Yöntem:** Göğüs Hastalıkları açısından maluliyet ya da özür değerlendirmesinde, klinik olarak genel fizik muayene,



laboratuvar ve radyolojik bulguların fonksiyonel belirtiler ile değerlendirilmesi gerekmektedir. Bu süreçte kolay uygulanabilirliği, riskinin olmaması ve standart protokollerinin olması nedeni ile solunum fonksiyon testleri (SFT) maluliyet değerlendirmesinde en sık kullanılan testlerdir. Ancak, doğru ve güvenilir bir maluliyet değerlendirmesi yapabilmek için, kullanılacak spirometre cihazının standartları, kalibrasyonu, güvenilirliği, testi uygulayan teknisyenin eğitimi ve becerisi yanında hastanın uyumu ve testin tekrarlanabilirliği gibi temel parametrelerin bir arada olması önemlidir. Yine pulmoner etkilenmenin değerlendirilmesinde radyolojik bulgularla fonksiyonel etkilenme ve fizyolojik anormallikler arasında zayıf bir ilişki göstermesine rağmen akciğer grafisi yaygın olarak kullanılmaktadır. Bununla birlikte olguların maluliyet ya da özür oranlarının hesaplanmasında, kullanılan cetvellerdeki sınıflama parametrelerinin, ulusal ve uluslararası Göğüs Hastalıkları klinik değerlendirme skalaları ile tam olarak örtüşmemesi de tanı koyma süreci ile maluliyet değerlendirme süreci arasında çelişki ve zorluklara neden olabilmektedir. Konunun ayrıca maddi ve manevi kazanç sağlama potansiyelinin olması nedeniyle de daha çok simülasyonla ilişkili olarak mevcut şikayetlerin abartılması ya da artı şikayetler oluşturulmaya çalışılması, solunumsal semptom, fizik muayene, laboratuvar ve radyolojik uyumsuzluğu olan olgularda ayrıca karşılaşılan önemli bir husus olarak karşımıza çıkmakta ve değerlendirme sürecinde farklı sorunlar ortaya çıkarabilmektedir.

**Bulgular:**

**Sonuç:** Bu çalışma ile gerek maluliyet gerekse özür kavramı ışığında akciğer hastalıklarında maluliyet yaklaşımının temel ilkeleri üzerinden ve yürürlükte olan her iki cetvelin değerlendirmede karşılaşılan eksiklikleri ile aradaki fark ve çelişkilerin tespiti olgu örneklemeleri üzerinden irdelenecektir. Çalışmanın sonunda Göğüs hastalıkları açısından öneriler sunulacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** akciğer hastalıkları, maluliyet değerlendirmesi, özür

## **Problems Encountered in Determination of Disability and Impairment in Pulmonary Diseases and Suggested Solutions**

**Nazan Bayram**

Dept. of Pulmonary Diseases, Faculty of Medicine, Gaziantep University, Gaziantep, Turkey

**Objective:** People with disabilities are those who have difficulties in adapting to social life and meeting their daily needs because of loss of physical, mental, psychological, emotional and social skills in various degrees from birth or later. Impairment can be defined as the physical or mental illness or disability of a person which has started or progressed after he has started working as an insured person.

Occupational diseases are also encountered during assessment of disability resulting from pulmonary diseases and there are many medical and legal problems foremost of which is evaluation of disability. Degree of impairment is assessed in accordance with the provisions of the "Regulation on the Determination Procedures for Loss of Professional Capacity" published in the Official Gazette dated 03.08.2013, and disability is calculated according to the "Regulation on Disability Criteria, Classification and Health Council Reports" issued on 30.03.2018. What is noteworthy is that the diagnostic classification of Pulmonary Diseases differs in both scales.

**Methods:** In the evaluation of disability or impairment in terms of Pulmonary Diseases, physical examination, laboratory and radiological findings should be evaluated with functional objectives. In this process, respiratory function tests (PFT) are the most frequently used tests in evaluating disability because of its easy applicability, lack of risk and the existence of standard protocols. However, in order to be able to make a correct and reliable disability assessment, it is important that the basic requirements, such as the standards, calibration, reliability of the spirometry equipment, training and skill of the technician performing the test, as well as patient compliance and test repeatability, are met. Chest X-ray is also widely used, although there is a weak correlation between radiological findings and physiological abnormalities and functional impairment. Moreover, the regulatory classification parameters do not exactly match national and international clinical assessment guidelines for lung diseases, which can cause discrepancies and difficulties between clinical assessment and disability evaluation. Because of the potential of providing financial and moral benefits, it also raises questions about the exaggeration of existing complaints or simulation of complaints resulting in inconsistencies between clinical and laboratory results that require additional considerations.

This study will examine the differences, shortfalls and discrepancies between the two regulations in connection with the concepts of disability and impairment on the basis of principles of disability resulting from lung diseases through case studies. At the end of the study, proposals will be presented in terms of pulmonary diseases.

**Keywords:** pulmonary diseases, disability assessment, impairment



[SS-61]

### **Suçta Sürüklenen Çocuklarda Risk Faktörleri Değerlendirmesi: Bireysel Ve Ailesel Özellikler**

Özgü Topaktaş<sup>1</sup>, İlknur Ucuz<sup>2</sup>, Özlem Doğan<sup>2</sup>, Merve Sarraf<sup>2</sup>, Özlem Özel Özcan<sup>2</sup>, Şeyma Yaşar<sup>3</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Psikiyatri Ana Bilim Dalı, Malatya

<sup>2</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk ve Ergen Psikiyatri Ana Bilim Dalı, Malatya

<sup>3</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Ana Bilim Dalı, Malatya

**Amaç:** Ergenlik dönemi ruhsal bilişsel sosyal pek çok açıdan çocukluktan farklılık gösterir. Bu dönemde çocuklarda suçta karışma oranları da artmaktadır. Bu çalışmada suçta sürüklenen çocuklarda predispozan bir faktör olarak bireysel ve ailesel özelliklerin tartışılması amaçlanmıştır.

**Gereç-Yöntem:** Bu çalışmaya örneklem grubu olarak İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve hastalıkları anabilim dalına kolluk görevlileri tarafından suçta karışma sonrası TCK 31/1-2 kapsamında değerlendirilmek için gönderilen 111 12-15 yaş çocuk dahil edilmiştir. Adli rapor düzenleme sürecinde elde edilen veriler retrospektif olarak incelenmiştir.

**Bulgular:** 111 olgunun yapılan dosya incelenmesinde suçta karışan çocukların %91,9 erkek, %8,1'i kız çocuklardan oluşmaktaydı. Olguların %87,4 (n=97)'si düşük sosyoekonomik düzeyden gelen aile çocuklarıydı. Suç tarihinde ortalama yaş 14,48 idi. Çocukların % 28,1 (n=31)'i mükerrer suç işlemişlerdi. Çocukların ortalama anne yaşı 41 baba yaşı 47 idi. Olguların %36,9 (n=41)' na komorbid bir hastalık eşlik ederken, ilaç kullanan olgu oranı %6,4 (n=7) idi.

**Sonuç:** Çocuğun zekası, yetenekleri, yetiştiği aile ortamı ve sosyal çevre koşulları çocuk suçluluğunu etkileyen önemli faktörlerdendir. Mevcut çalışmada olguların önemli bir kısmında psikiyatrik bir tanı ve zeka da etkilenme mevcutken çok az bir kısmı tedavi görmektedir, bu da çocuklarda var olan psikopatolojilerin tedavi edilmesinin önemini arttırmaktadır. Ayrıca olguların büyük çoğunluğunun ileri yaş ebeveynlerden olan düşük sosyoekonomik düzey ailelerden gelmiş olması da sosyal çevrenin önemini desteklemektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Çocuk Suçluluğu, Bireysel Özellikler, Ailesel Özellikler

### **Assessment Of Risk Factors In Children Who Are Pushed To Crime: Individual And Familial Characteristics**

Özgü Topaktaş<sup>1</sup>, İlknur Ucuz<sup>2</sup>, Özlem Doğan<sup>2</sup>, Merve Sarraf<sup>2</sup>, Özlem Özel Özcan<sup>2</sup>, Şeyma Yaşar<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Inonu University Faculty of Medicine, Department of Psychiatry, Malatya

<sup>2</sup>Inonu University Faculty of Medicine, Department of Child And Adolescent Psychiatry, Malatya

<sup>3</sup>Inonu University Faculty of Medicine, Department of Public Health, Malatya

**Objective:** Adolescence is different from childhood in terms of a great deal of mental, cognitive and social aspects. In this period, the rate of being involved in crime also increases in children. The purpose of this study is to discuss individual and familial characteristics as a predisposing factor in children who are pushed to crime.

**Materials-Methods:** 111 children between the ages of 12 and 15 who were sent to İnönü University, Faculty of Medicine, child and adolescent psychiatry department by law enforcement officers in order to be assessed within TCK 31/1-2 after being involved in a crime were included in the study as the sample group. The data obtained during the process of preparing judicial report were examined retrospectively.

**Results:** The analysis of the files of 111 cases revealed that 91.9% of the children who were involved in crime were male, while 8,1% were female. 87,4% (n=97) of the cases were from families of low socio-economic level. Average age was 14,48 at the date of crime. 28,1% (n=31) of the children had committed crime repeatedly. Average age of mothers was 41, while average age of fathers was 47. 36,9% (n=41) of the cases had a comorbid disease, while 6,4% (n=7) of the cases used medication.

**Conclusion:** The child's intelligence, abilities, family environment he/she is in and social environmental conditions are among significant factors which influence juvenile crime. In the present study, while a great majority of the cases have a psychiatric diagnosis and their intelligence is influenced, only a few of these receive treatment, which increases the significance of treating the psychopathologies which exist in the children. In addition, the fact that a great majority of the cases have advanced parental age and come from families with low socio-economic level also supports the significance of social environment.

**Keywords:** Juvenile Delinquency, Individual characteristics, Familial characteristics

[SS-62]

### **Sağlık Profesyonellerinin Cinsel Şiddete Uğramış Kadına Yaklaşımı**

Zeynep Suver<sup>1</sup>, Esra Nur Kabakçı<sup>2</sup>, Nese Celik<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Üsküdar Üniversitesi

<sup>2</sup>Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

**Amaç:** Derlememizin amacı sağlık profesyonellerinin cinsel şiddete uğramış kadınlara yönelik tutum ve davranışlarını belirlemektir.

**Gereç-Yöntem:** Sağlık profesyonellerinin cinsel şiddete uğramış kadınlara yönelik tutum ve davranışlarını belirlemek amacıyla literatür taranarak bu derleme çalışması hazırlanmıştır.

**Bulgular:** Şiddet, güç ve baskı uygulayarak insanların bedensel veya ruhsal açıdan zarar görmesine neden olan bireysel toplu hareketlerin tümüdür. Medeni hukukta şiddet; bir insanın istemi üzerinde, onu geri adım attırmaya zorlayacak baskı uygulaması olarak geçmektedir. Bireyin rızası dışında ve rahatsız edici her tür cinsel tutum, yaklaşım ve temas da cinsel şiddettir. Bir cinsiyeti, cinsel tercihi aşağılayacak, küçük düşürecek, küçümseyecek biçimde ve içerikte konuşmak da bir cinsel şiddettir.

TÜİK 2008 verilerine göre de yaşamın herhangi bir döneminde cinsel şiddete uğrayan kadınların oranı %15, son on iki ayda %7, cinsel saldırıya uğradığı insanla evlendirilen kadın sayısı 10,798 olarak belirlenmiştir. Yapılan bir çalışmada da kadınların %71,9 fiziksel, %57,8'nin ise cinsel şiddete maruz kaldığı belirtilmiştir.

**Sonuç:** Cinsel şiddet yaşayan kadınlar için sağlık çalışanları en kolay hatta tek ulaşabildikleri kişilerdir. Cinsel şiddet mağduru kadına yaklaşımda sağlık çalışanları; mağdurun içinde bulunduğu duruma olağan gözüyle bakmak, mahremiyeti ihlal etmek, yaşanan olayın boyutlarını önemsiz olarak görmek, mağduru suçlamak, özerkliğine saygı göstermemek, güvenliğe olan ihtiyacını göz ardı etmek gibi hatalı yaklaşımlar sergileyebilirler.

Cinsel şiddetin, fizik ve mental travmaya, cinsel organ yaralanmalarına, erken yaş gebeliklerine ve cinsel yolla bulaşan hastalıklara neden olduğu düşünüldüğünde; sağlık ekibinin her üyesine, anamnez alma, kanıt toplama, emosyonel destek sağlama, cinsel saldırı sonucu oluşan fizyolojik ve psikolojik travmaların önlenmesi ve toplumun bu konudaki duyarlılığının artırılması ve bilinçlendirilmesi noktalarında önemli roller düşmektedir. Sağlık profesyonellerine düşen en önemli sorumluluk, kadınları şiddetten koruma ve şiddete maruz kaldığı zaman neler yapması gerektiği konusunda bilgilendirmektir. Cinsel şiddet mağduruna uygulanacak rehabilitasyon programının ve bunu uygulayacak ekibin oluşturulup eğitim programlarının uygulanması, yapılan çalışmaların veri tabanı oluşturacak şekilde kaydedilmesi ve kayıtların korunması sağlık profesyonelinin bu alandaki görev ve sorumlulukları arasındadır. Cinsel saldırıya uğramış bir kurbanla ilgilenirken, çok daha dikkatli, hassas olmak ve acil yardım gereklidir. Kusursuz bir tıbbi bakımdan sonra en önemli şey bunları koruma ve geliştirilen empatidir.

**Anahtar Kelimeler:** şiddet, cinsel şiddet, sağlık profesyonelleri

### **Health Professionals Approach to Women Who Sexual Violence**

Zeynep Suver<sup>1</sup>, Esra Nur Kabakçı<sup>2</sup>, Nese Celik<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Uskudar university

<sup>2</sup>Eskisehir Osmangazi University

**Objective:** The aim is to determine the attitudes and behaviors of compiled health professionals towards women suffering from sexual abuse.

**Materials-Methods:** This review study was prepared by searching the literature to determine the attitudes and behaviors of health professionals towards women suffering from sexual abuse.

**Results:** It is all the individual collective movements that cause violence, force and pressure to cause harm to people, both

physically and mentally. Violence in civil law; it is a practice of pressure on a person's will to force him to step back. Every type of sexual attitude, approach and contact is also sexual violence, apart from the individual's reluctance and disturbing. Sexual violence is a way to humiliate, disgrace and talk about sexuality, sexual preference, and sexual content. According to TUIK 2008 data, the rate of women suffering from sexual violence at any period of life was determined as 15%, 7% in the last twelve months and 10,798 as the number of women married to people who were sexually assaulted. In a study conducted, 71.9% of the women were exposed to physical and 57.8% were exposed to sexual violence. Conclusion: For women experiencing sexual violence, health workers are the easiest to reach.

Health professionals approach sexual violence victim women; the victim may exhibit erroneous attitudes such as looking at the usual situation, violating privacy, seeing the dimensions of the incident as insignificant, blaming the victim, not respecting autonomy, ignoring the need for security.

When it is thought that sexual violence is caused by physical and mental trauma, sexual organs injury, premature births and sexually transmitted diseases; every member of the health team plays an important role in taking anamnesis, gathering evidence, providing emotional support, preventing physiological and psychological traumas resulting from sexual assault, and raising awareness and raising awareness of the community. The most important responsibility for health professionals is to inform women about what to do when they are exposed to violence and protection from violence. The rehabilitation program to be applied for the victim of sexual violence and the implementation of the training team to implement it are recorded in such a way as to constitute the database of the studies carried out and the protection of the records is among the duties and responsibilities of the health professional in this area. When dealing with a victim of sexual assault, you need to be much more careful, sensitive and urgent. The most important thing after an excellent medical care is the protection and the developed empathetic.

**Keywords:** violence, sexual violence, health professionals

[SS-63]

### **Adenoidektomi materyallerinde aktinomiçes ve eozinofil ilişkisi**

Gülay Turan

Balıkesir Üniversitesi, Patoloji, Balıkesir, Türkiye

**Amaç:** Çocukluk çağında adenotonsiller doku ile ilişkili solunum yolu yakınmaları sık rastlanılan sağlık problemlerindedir. Adenoidektomi yapılan çocuklarda adenoid dokusunda aktinomiçes varlığı ile eozinofil sayısı arasındaki ilişkiyi saptamayı amaçladık.

**Yöntem:** Bu çalışmaya 3-14 yaşları arasında 15 aktinomiçes içermeyen adenoidektomi materyali ve 15 aktinomiçes içeren adenoidektomi materyali olmak üzere toplam 30 olgu dahil edildi. Tüm olgularda mikroskopik olarak 50 BBA da eozinofil sayımı yapıldı. Eozinofil sayısı 25 ve üzeri olgular pozitif olarak değerlendirildi. Aktinomiçes içeren ve aktinomiçes içermeyen adenoidektomi materyallerindeki eozinofil sayısı karşılaştırıldı. Gruplar arasındaki ilişkiyi değerlendirmek için Ki kare testi kullanıldı.

**Bulgular:** Elde edilen sonuçlarımıza göre aktinomiçes içeren adenoidektomi materyallerinde eozinofil sayısının daha fazla olduğu tespit edildi ( $p < 0.03$ ).

**Sonuç:** Aktinomiçes içeren adenoidektomi materyallerinde eozinofil sayısının daha fazla olması aktinomiçes ile allerji arasında bir ilişki olduğunu düşündürmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Adenoid, aktinomiçes, eozinofil

### **Actinomyces and eosinophil relationship in adenoidectomy materials**

Gülay Turan

department of pathology, School of Medicine, Balıkesir University, Balıkesir, Turkey

**Aim:** In childhood adenotonsillar tissue-related respiratory tract complaints are common health problems. We aimed to

determine the relationship between the presence of actinomyces and the number of eosinophils in adenoid tissue in children undergoing adenoidectomy.

**Method:** A total of 30 subjects were included in this study, aged 3-14 years, with actinomyces-free adenoidectomy material (n = 15) and actinomyces-containing adenoidectomy material (n = 15). Cases that 25 and over eosinophilia was accepted positive. The number of eosinophils in actinomyces-containing and actinomyces-free adenoidectomy materials was compared. Chi square test was used to assess the relationship between the groups.

**Findings:** According to our results, it was determined that the number of eosinophils was higher in adenoidectomy materials containing actinomyces.

**Results:** The higher number of eosinophils in adenoidectomy materials containing actinomyces may be a supporting criterion that there is a relationship between actinomyces and allergy.

**Conclusion:**

**Keywords:** Adenoids, Actinomyces, Eosinophils

[SS-64]

### **Kolorektal karsinom metastaz olgularının tanısında SATB2 ekspresyonunun rolü**

Zehra Bozdağ<sup>1</sup>, Ayşe Nur Akatlı<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, Gaziantep

<sup>2</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı, Malatya

**Amaç:** SATB2 (The special AT-rich sequence-binding protein 2), nükleer transkripsiyon faktörü ve yeni DNA bağlayıcı proteindir. Normal epitelyal dokularda SATB2 proteini, spesifik olarak alt gastrointestinal (GI) trakt epitelyal hücre nükleuslarında ekspresyona edilmiştir. SATB2'nin alt GI trakttaki selektif ekspresyonu, kolorektal karsinom için diagnostik bir belirteç olarak işlev görebileceğini akla getirmektedir. Bu nedenle, bu potansiyel diagnostik biomarker, çok sayıda kolorektal karsinom ve diğer kanser tiplerinde analiz edilmiştir.

Bu çalışmamızda kolorektal karsinom metastazı saptanan olgularda SATB2 ekspresyonunun varlığını ve bu ekspresyonun metastatik kolorektal karsinom tanısındaki değerini değerlendirmeyi amaçladık.

**Gereç-Yöntem:** Çalışmamıza Gaziantep ve İnönü Üniversitesi Patoloji Anabilim dallarında kolorektal karsinom metastazı ile uyumlu olarak rapor edilmiş olgular dahil edildi. Patoloji arşivinden seçilen uygun paraffin bloklara immunohistokimyasal olarak SATB2 uygulandı. Çalışmaya; metastaz içeren 49 adet karaciğer, 20 adet akciğer, 17 adet over, 3 adet cilt, 1 adet uterin myometrial doku dahil edildi.

İmmunohistokimyasal olarak olgulardaki SATB2 ekspresyonu; ekspresyonun yoğunluğu ve yaygınlığı açısından derecelendirildi. Nükleer ekspresyon pozitif olarak kabul edildi. Normal kolon dokusu dış kontrol olarak kullanıldı. Kolon epitelyalindeki ekspresyon şiddeti esas alınarak, tümöral alandaki boyanma; zayıf, orta ve kuvvetli olarak değerlendirildi. Tümör dokusundaki ekspresyon yaygınlığı ise 0- 4 arasında skorlandı. Buna göre; ekspresyon %1' den az ise 0, % 2-25 tümör hücresinde ekspresyon var ise 1(+), %26-75 tümör hücresinde ekspresyon var ise 2(+) ve %75' ten fazla tümör hücresinde ekspresyon var ise 3(+) olarak değerlendirildi.

**Bulgular:** Toplam 90 adet metastatik kolon karsinomu olgusunun 88'inde (%97.7) pozitif SATB2 ekspresyonu saptandı. Pozitif olan olguların 74'inde (%84) kuvvetli, 12'sinde (13.6) orta şiddette, 2'sinde (%2.2) zayıf SATB2 ekspresyonu saptandı. Pozitif olguların 85'inde (%96.5) 3+ (%75' ten fazla yaygınlıkta) pozitivite görüldü. Negatif olan 2 olgunun 1 tanesi karaciğer, diğeri akciğer metastazı olan olgulardı.

**Sonuç:** Çalışmamızda SATB2 nin kolon karsinom metastazlı olgularda yüksek orandaki ekspresyonu, tanıda faydalı bir marker olduğunu desteklemektedir

**Anahtar Kelimeler:** kolorektal karsinom, metastaz, SATB2

### **The role of SATB2 expression in the diagnosis of colorectal carcinoma metastasis**

Zehra Bozdağ<sup>1</sup>, Ayşe Nur Akatlı<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Gaziantep University Faculty of Medicine, Pathology Department, Gaziantep

<sup>2</sup>Inonu University Faculty of Medicine, Pathology Department, Malatya

**Objective:** SATB2 (special AT-rich sequence-binding protein 2) is the new DNA connector protein and nuclear transcription factor. SATB2 protein is specifically expressed in the lower gastrointestinal tract (GIT) epithelial cell nuclei in normal

epithelial tissues. The selective expression of SATB2 in the lower GIT suggests that it may function as a diagnostic marker for colorectal carcinoma.

In this study, we aimed to evaluate the presence of SATB2 expression in patients with colorectal carcinoma metastasis and the value of this expression for the diagnosis of metastatic colorectal carcinoma.

**Materials-Methods:** The samples included in this study were obtained from the archives of Gaziantep and Inonu University's Pathology Department. The study group consisted of 49 cases of liver, 20 cases of lung, 17 cases of ovary, 3 cases of skin and 1 case of uterin myometrial metastasis of colorectal carcinoma. The appropriate paraffin blocks of the tumor tissue were selected for immunohistochemical examination.

The expression of the cases for SATB2 were graded based on the percentage of positive cells and the intensity of immunopositivity. Nuclear expression was considered as positive. Normal colon tissue was used as external control. SATB2 expressions were assessed as weak, moderate, or strong, based on the intensity of expression in the colon epithelium. The extensity of expression in the tumor tissue was scored between 0-4. Accordingly, the expression was assessed as 0 if it was lower than 1%, 1(+) if there was expression in 2-25% of the tumor cells, 2(+) if there was expression in 26-75% of the tumor cells, and 3(+) if there was expression in more than 75% of the tumor cells.

**Results:** Positive SATB2 expression was detected in 97.7% (n: 88/90) of all the cases. Strong positivity for SATB2 was detected in 84% (n: 74/88), moderate positivity was detected in 13.6% (n: 12/88), weak positivity was detected in 2.2% (n: 2/88) of cases, whereas only 2.2% (n:2/88) of cases showed no staining for SATB2. Eightyfive (96.5%) of positive cases showed diffuse (score 3) positivity. Two of the negative cases were liver and pulmonary metastasis.

**Conclusion:** In our study, high-level expression of SATB2 in colon carcinoma metastasis supports that it is a useful marker in diagnosis.

**Keywords:** colorectal carcinoma, metastasis, SATB2

## [SS-65]

### **Dental pulpada görülen postmortem histolojik değişikliklerin postmortem intervalin tespiti açısından değerlendirilmesi: deneysel çalışma**

Selçuk Çetin<sup>1</sup>, Elif Çetin<sup>2</sup>, Nihat Akbulut<sup>3</sup>, Mümine Görmez<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

<sup>2</sup>Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

<sup>3</sup>Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

**Amaç:** Postmortem interval (PMI) tayini, adli tıp uygulamaları arasındaki temel çalışma konulardan biridir. Geçmişten bugüne PMI'in tespiti adına farklı yöntemler kullanılmıştır. Dental pulpa ile ilgili olarak PMI'in tespiti açısından DNA ve RNA degradasyonu ve bir pilot çalışmada dental pulpada görülen histolojik değişiklikler değerlendirilmiştir. Çalışmamızda; deneysel model ile postmortem süreçte dental pulpada görülen histolojik değişiklikler değerlendirilerek PMI tayini açısından kullanılabilirliğinin ortaya konulması amaçlanmıştır.

**Gereç-Yöntem:** Çalışmamızda, yetişkin dişi ratların molar diş pulpalarında postmortem histolojik değişiklikler değerlendirildi. Ratlar sabit sıcaklıkta kapalı bir ortamda pütrefaksiyon sürecine bırakıldı. Örnekler her grupta 10 örnek olacak şekilde 6 grupta incelendi. 1. grup postmortem 0. saatte alınan molar diş örneklerini içermekteydi ve bu grup aynı zamanda kontrol grubu olarak kabul edildi. Diğer 5 grup sırasıyla postmortem 7, 15, 30, 60 ve 90. günlerde değerlendirmeye alınan örneklerden oluşmaktaydı. Örnekler rutin histopatolojik doku hazırlama prosedürleri ile hazırlandıktan sonra hematoxilen&eozi ile boyanarak ışık mikroskobu altında değerlendirildi. Mikroskopik incelemede; predentin tabaka, odontoblastlar, hücreden zengin tabaka ve vasküler yapılar semikantitatif olarak değerlendirildi.

**Bulgular:** Postmortem 0. saatte alınan örneklerin tamamında predentin tabakanın sınırları belirgin ve düzgün, odontoblastlar homojen dağılımlı ve düzgün bir tabaka halinde dizili, hücreden zengin tabakada bağ dokusu arasında homojen olarak dağılmış çok sayıda hücre ve oval, yuvarlak şekilli hücre nükleusları ve vasküler yapılarda korunmuş endotelial tabaka izlendi. Postmortem 90. güne kadar olan süreçte diğer çalışma gruplarını oluşturan örneklerde progresif olarak predentin tabaka sınırlarının düzensizleştiği ve kaybolduğu, odontoblastlarda ve hücreden zengin tabaka elemanlarında homojen dağılımda bozulma, otolitiz ve hücre yoğunluklarında azalma, vasküler yapılarda endotelial tabakada otolitik değişiklikler ve vasküler yapıların ayrımının yapılamadığı tespit edildi.

Sonuç: Dental pulpada görülen zamana bağlı postmortem progresif histolojik değişiklikler, diğer yöntemlerle birlikte PMI'in tespitinde alternatif bir yöntem olarak kullanılabilir.

**Anahtar Kelimeler:** Postmortem interval, dental pulpa, adli diş hekimliği

### **Evaluation of postmortem histological changes in dental pulp in terms of detection of postmortem interval: an experimental study**

Selçuk Çetin<sup>1</sup>, Elif Çetin<sup>2</sup>, Nihat Akbulut<sup>3</sup>, Mümine Görmez<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Tokat Gaziosmanpaşa University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Tokat, Turkey

<sup>2</sup>Tokat Gaziosmanpaşa University Faculty of Medicine, Department of Medical Pathology, Tokat, Turkey

<sup>3</sup>Tokat Gaziosmanpaşa University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Tokat, Turkey

**Objective:** Postmortem interval (PMI) determination is one of the main study topics for forensic medicine applications. From past to present, different methods have been used to identify PMI. DNA and RNA degradation and in a pilot study histological changes in dental pulp were evaluated in terms of PMI detection in relation to dental pulp. The aim of this study was to evaluate the histological changes in the dental pulp in the postmortem process with experimental model and to demonstrate its usefulness in terms of PMI determination.

**Materials-Methods:** In our study, postmortem histological changes were evaluated in molar tooth pulps of adult female rats. The rats were put into the putrefaction process in a closed area at constant temperature. The subjects were observed in 6 groups as 10 subjects in each group. Group 1 was postmortem molar tooth samples taken at 0 hour and this group was accepted as control group at the same time. The other 5 groups consisted of samples taken on postmortem on days 7, 15, 30, 60 and 90 respectively. Samples were prepared by routine histopathological tissue preparation procedures and then stained with hematoxylin&eosin and evaluated under light microscope. Predentin layer, odontoblasts, cell rich layer and vascular structures were evaluated semiquantitatively in the microscopic examination.

**Results:** All of the samples taken at the postmortem 0 hour showed that the boundaries of the predentin layer were clear and smooth, the odontoblasts were homogeneously distributed in a uniform layer, a large number of cells homogeneously distributed between the connective tissue in the cell-rich layer and oval and rounded cell nuclei and endothelial layer preserved in vascular structures were observed. Postmortem until the 90th day, it was found that in the other working groups, the predentin layer boundaries disorganized and disappeared progressively. The homogeneous distribution of odontoblasts, and cell-rich layer elements were dispersed, reduction in autolysis and cell density, autolytic changes in the endothelial layer in vascular structures, and vascular structures could not be distinguished were detected.

**Conclusion:** Time-dependent postmortem progressive histologic changes in dental pulp can be used as an alternative method in the detection of PMI with other methods.

**Keywords:** Postmortem interval, dental pulp, forensic dentistry

[SS-66]

### **Van İlinde Foramen Magnumun BT'deki Antropometrik Ölçümlerinden Cinsiyet Tayini**

Erhan Kartal<sup>1</sup>, Mahmut Aşirdizer<sup>2</sup>, Yavuz Hekimoğlu<sup>3</sup>, Alpaslan Yavuz<sup>4</sup>, Siddik Keskin<sup>5</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Malatya.

<sup>2</sup>Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Van.

<sup>3</sup>Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Tekirdağ.

<sup>4</sup>Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji Anabilim Dalı, Van.

<sup>5</sup>Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyoistatistik Anabilim Dalı, Van.

**Amaç:** Kişilerin veya cesetlerin birbirinden ayırt edilmesini sağlayan belirleyici özelliklerinin aydınlatılmasına kimliklendirme denilmektedir. Kimliklendirmenin önemli aşamalarından biri de bulunan kalıntılardan cinsiyet tayinidir. Türk toplumunda BT tetkiki ile foramen magnum ölçümlerinin erkek/kadın cinsiyet ayrımı konusunda, 21 yaş sonrası olguların incelenmesi



amaçlanmıştır.

Gereç-Yöntem: Çalışmamızda Van ilinde 01.01.2016-31.12.2016 tarihleri arasında çekilmiş olan bilgisayarlı spiral beyin tomografi görüntüleri incelenmiştir. 21-93 yaş arası toplam 480 olgu incelendi. Foramen magnumun en uzun ön arka çapı (H), foramen magnumun en uzun sağ-sol çapı-genişliği (W), sistem üzerinden manuel ölçülen alan değeri (PACSA) ve çevre değerleri (PACSC) horizontal (transvers, aksiel) düzlem üzerinden ölçülmüştür. Ayrıca foramen magnumun en uzun ön-arka çapı ile en uzun sağ-sol çaplarının kullanıldığı Radinsky (FMRA) ve Teixeria (FMTA) alan formüllerinden faydalanılarak foramen magnumun alanı hesaplanıp kaydedilmiştir.

Bulgular: Olgular 21-93 yaş arasında olup 240'ı erkek ve 240'ı kadındı. Erkeklerin yaş ortalaması 51.14±18.44 ve kadınların yaş ortalaması 51.15±18.45 olup tüm olgular beraberce değerlendirildiğinde yaş ortalaması 51.14±18.42 bulundu. İstatistiksel analizler sonucunda H, W, FMRA, FMTA, PACSA ve PACSC değerleri erkekte yüksek bulunmuştur (p<0.05). Erkek olgulardaki H, W, FMRA, FMTA, PACSA ve PACSC ((ortanca (min-max)) / (ortalama±SS)) değerleri sırasıyla 35.99 (30.47-44.96) mm, 31.27 (23.71-37.48) mm, 884.27 (603.96-1324.01) mm<sup>2</sup>, 893.92 (618.86-1335) mm<sup>2</sup>, 905.67±122.47 mm<sup>2</sup> ve 108.56 (85.47-138.3) mm olarak bulundu. Kadın olgularda sırasıyla 32.48 (24.27-38.74) mm, 27.23 (20.06-33.62) mm, 697.14 (411.3-1011.19) mm<sup>2</sup>, 704.2 (413.12-1015.46) mm<sup>2</sup>, 719.3±102.25 mm<sup>2</sup> ve 100.03 (78.81-118.96) mm olarak bulundu. H, W, FMRA, FMTA, PACSA ve PACSC bağımsız değişkenlerinin cinsiyet tayini konusunda lojistik regresyon modeli kullanılmış olup bağımsız değişkenlerin tek başlarına erkek/kadın cinsiyeti tahmin etme oranları yüzdeleri sırasıyla 79.4, 80.8, 83.3, 82.9, 79.4 ve 74.8 olarak bulundu. En yüksek oranın FMRA değeri (%83.3) olduğu görülmüştür. Sonuç: Çalışmamızda ölçülen değişkenlerin erkek/kadın cinsiyet arasında ayırıcı olduğu ve foramen magnumun BT'deki antropometrik ölçümlerinden yüksek oranda cinsiyet tayini yapılabildiği tespit edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Adli antropoloji, foramen magnum, cinsiyet tayini

**Sex Estimation from Foramen Magnum's Anthropometric Measurements by CT in Van Region**

Erhan Kartal<sup>1</sup>, Mahmut Aşirdizer<sup>2</sup>, Yavuz Hekimoğlu<sup>3</sup>, Alpaslan Yavuz<sup>4</sup>, Siddik Keskin<sup>5</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Inonu University Medical Faculty Forensic Medicine Department, Malatya, Turkey.

<sup>2</sup>Yuzuncu Yil University Medical Faculty Forensic Medicine Department, Van, Turkey.

<sup>3</sup>Tekirdag Namik Kemal University Medical Faculty Forensic Medicine Department, Tekirdag, Turkey.

<sup>4</sup>Yuzuncu Yil University Medical Faculty Radiology Department, Van. Turkey.

<sup>5</sup>Yuzuncu Yil University Medical Faculty Biostatistics Department, Van, Turkey.

**Objective:** It is called identification to clarify the determining features that enable people or corpse to be distinguished from each other. One of the important stages of identification is the determination of gender from residues. In order to make sex discrimination from foramen magnum measurements, post-21 age cases in Turkish society were examined.

**Materials-Methods:** In our study, computerized spiral brain tomography images taken between 01.01.2016 - 31.12.2016 in Van province were examined. 480 cases between 21-93 years were studied. The longest anteroposterior diameter (H) of the foramen magnum, the longest right-to-left diameter-width (W) of the foramen magnum, the manually measured field value (PACSA) and the environmental values (PACSC) were measured over the horizontal (transverse, axial) plane. Also, the foramen magnum area was calculated and recorded by using the longest anteroposterior diameter of the foramen magnum and the longest right-left diameters of the radinsky (FMRA) and teixeria (FMTA) fields.

**Results:** The cases were between the ages of 21-93 and 240 were male and 240 female. The mean age of men was 51.14 ± 18.44 and the mean age of women was 51.15 ± 18.45. When all the cases were evaluated together, the mean age was 51.14 ± 18.42. As a result of statistical analysis, H, W, FMRA, FMTA, PACSA and PACSC values were found high in man (p<0.05). The values of H, W, FMRA, FMTA, PACSA and PACSC (median (min-max) / (mean ± SD)) in male subjects were 35.99 (30.47-44.96) mm, 31.27 (23.71-37.48) mm, 884.27 -1324.01 mm<sup>2</sup>, 893.92 (618.86-1335) mm<sup>2</sup>, 905.67 ± 122.47 mm<sup>2</sup> and 108.56 (85.47-138.3) mm. In the female cases, 32.48 (24.27-38.74) mm, 27.23 (20.06-33.62) mm, 697.14 (411.3-1011.19) mm<sup>2</sup>, 704.2 (413.12-1015.46) mm<sup>2</sup>, 719.3 ± 102.25 mm<sup>2</sup> and 100.03 (78.81-118.96) mm respectively were found. The logistic regression model was used to determine the gender of the independent variables H, W, FMRA, FMTA, PACSA and PACS. The independent variables were 79.4, 80.8, 83.3, 82.9, 79.4 and 74.8, respectively. The highest ratio was found to be the FMRA value (83.3%).

**Conclusion:** In our study, there were significant differences between measured male / female gender and the anthropometric measurements of foramen magnum in CT have been found to be able to determine sex at a high level.

**Keywords:** Forensic anthropology, foramen magnum, sex determination



[SS-67]

### **Fiziksel İstismar Mı Yoksa Munchausen By Proxy Sendromu Mu?: Olgu Sunumu**

Erhan Kartal<sup>1</sup>, Mahmut Aşirdizer<sup>2</sup>, Yasin Etlî<sup>2</sup>, Uğur Demir<sup>2</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Malatya.

<sup>2</sup>Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Van.

**Amaç:** Çocuk istismarının ağır ve özel bir şekli olan munchausen by proxy sendromu (MPS), büyük kısmı anne ve bakıcı tarafından olan çocukta belirti ve bulguların oluşturulması ile karakterize karmaşık ve potansiyel ölümcül bir çocuk istismarı formudur. Çalışmamızda ilk bakışta fiziksel istismar bulguları ile karşımıza çıkan ve MPS düşünülen bir olguyu sunduk. **Olgu:** 2017 yılında 15 aylık olan kız olgunun, 3. basamak çocuk acil servisine göğüs bölgesinde yanık (2. derecede ve yanık yüzdesi %8) ve vücutta yaygın sıyrık şikayetleri ile başvurduğu görüldü. Annesinden alınan öyküde göğüs ön kısmındaki yanığın nasıl oluştuğunu bilmediğini ve kendiliğinden olabileceğini belirtti. Vücuttaki ise 3-4 aydır aralıklı periyotlarla oluştuğunu, 3. basamak sağlık merkezinde dermatoloji kliniğine başvurduğunu krem reçete edilip kullandığını belirtti. Buna rağmen sıyrıkların yinelenmediğini ifade etti. Bu sıyrıkların da (omuzlarda, zigomada, kollarda, uykuklarda, sırt ve ense bölgelerinde, skapul bölge, frontal bölgede) nasıl oluştuğu konusunda bilgisinin olmadığını belirtti. Yine farklı zamanlarda kanda enfeksiyon varlığı nedeniyle pediatri kliniklerinde yatış olduğunu farklı zamanlarda da sık sık acil servislere başvurduğunu belirtti. Küçüğün yapılan iç beden muayenesinde vajen ve vulvada travmatik lezyona rastlanılmadı. Yapılan anal muayenede ekimoz ve yırtık gibi travmatik lezyona rastlanılmadı. Sürüntü örnekleri alındı. Sayılan lezyonların, "kendiliğinden olmasının" mümkün olmadığı, saptanan lezyonların nitelikleri, annenin lezyonları açıklamak için verdiği ifade ile uyumsuzlukları, çocukta farklı zamanlarda oluşmuş travmatik lezyonların varlığı birlikte değerlendirildiğinde, çocuğun fiziksel istismara maruz kalmış olduğu kanaatine ulaşıldığı, kesin değerlendirmenin adli tahkikat ile yapılmasının uygun olacağı, adli tahkikat sonuçlanana kadar çocuk koruma kanunu'nun 9. maddesi kapsamında "acil koruma kararı" alınmasının uygun olacağı kanaatine varıldı.

**Sonuç:** Her ne kadar ilk bakışta olgumuzda fiziksel istismar lehine bulgulara rastlanılsa da konunun araştırılması ile aslında olgunun farklı sağlık merkezlerine defaten farklı şikayetler ile başvurduğu anlaşılmıştır. Bu yönü ile olgunun daha çok munchausen by proxy sendromu şeklinde değerlendirilmesi gerektiği düşünülmüştür. Hekim olarak bu tür olgulara karşı tedbirli olmalı, ilgili adli makamlara ivedilikle bildirimler yapılmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Fiziksel istismar, munchausen by proxy sendromu

### **Physical Abuse Or Munchausen By Proxy Syndrome?: Case Report**

Erhan Kartal<sup>1</sup>, Mahmut Aşirdizer<sup>2</sup>, Yasin Etlî<sup>2</sup>, Uğur Demir<sup>2</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Inonu University Medical Faculty Forensic Medicine Department, Malatya, Turkey.

<sup>2</sup>Yuzuncu Yil University Medical Faculty Forensic Medicine Department, Van, Turkey.

**Aim:** The munchausen by proxy syndrome (MPS), a severe and specific form of child abuse is a complex and potentially fatal form of child abuse characterized by the creation of signs and symptoms in the child, largely due to the mother and caregiver. In our study, we first came to a conclusion that the MPS was a reflection of physical abuse.

**Case:** The girl case who is 15 months old in 2017 year, it was seen that the 3rd step child's emergency department burned to the chest region (2nd grade and burn percentage% 8) and applied with general abrasion complaints in the body. In the story taken from her mother she did not know how it happened and that it could be spontaneous. The abrasions in the body were formed with intervals of 3-4 months and he stated that the cream applied to the dermatology clinic at the 3rd step health center was prescribed and used. However, he stated that the abrasions were repeated. he did not know how these abrasions (shoulders, zygom, crows, sleeps, back and neck regions, scapular regions, frontal region) happened. She also stated that at different times she was admitted to pediatric clinics because of the presence of infection. She frequently referred to emergency services. The lesions counted are not "spontaneous". When the qualities of the detected lesions were not consistent with the statement given by the mother to explain the lesions and when the presence of traumatic lesions formed at different times in the child were evaluated together, it was concluded that the child was exposed to physical abuse. It is advisable to make a precise assessment by judicial investigation. It was concluded that it would be appropriate to take the "urgent protection decision" under Article 9 of the child protection act until the judicial

investigation was concluded.

Conclusion: Although there are findings in favor of physical abuse in our case, it has been understood that, in fact, the case has been repeatedly applied to different health centers with different complaints. With this aspect, it is thought that the case should be evaluated as munchausen by proxy syndrome. As a physician, such cases should be cautious, the relevant judicial authorities should be notified promptly.

**Keywords:** Physical abuse, munchausen by proxy syndrome

## [SS-68]

### **Afiliye Bir Üniversitesi Hastanesinin Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Bölümünde Adli Değerlendirme için Başvuran Çocuk ve Ergenlerin Klinik ve Sosyodemografik Özellikleri**

Yusuf Öztürk<sup>1</sup>, Burcu Rahşan Erim<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

<sup>2</sup>Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi Psikiyatri Anabilim Dalı

**Amaç:** Çocuk ve ergenlerde adli açıdan değerlendirmenin birçok farklı yönü bulunmaktadır. Bu çalışmada polikliniğimizde değerlendirilen adli olguların klinik ve sosyodemografik değişkenlerinin incelenmesiyle ileriye dönük klinik uygulamada dikkat edilmesi gereken noktaların belirlenmesi amaçlanmıştır.

**Gereç-Yöntem:** Çalışmaya 2016 Ocak-2018 Ocak tarihleri arasında adli değerlendirme için polikliniğe başvuran olgular retrospektif olarak taranmış ve 117 olgunun sonuçları değerlendirilmiştir. Olguların tanıları DSM- IV-TR kriterlerine göre, zekaları da WISC-R zeka testi aracılığıyla değerlendirilmiştir. Verilerin istatistikleri SPSS 22.00 programı kullanılarak yapılmıştır.

**Bulgular:** Olguların yaş ortalaması  $14.86 \pm 3.37$  olarak bulunmuştur. Olguların 54 tanesi (%46.2) kız, 63 tanesi (%53.8) erkekti. Okula devamı açısından değerlendirildiğinde 44 olgunun (%37,6) okula devam etmediği; 67 olgunun (%57.3) devam ettiği; 6 olgunun (%5.1) ise hiç okula başlamadığı görülmüştür. Adli değerlendirme kapsamında en sık işlediği fiilin hukuki anlam ve sonuçlarını algılama ve davranışlarını yönlendirme yeteneği ve sağlık tedbiri kapsamında değerlendirmeler (n=33, %28.2) yer almaktadır. Tanılar incelendiğinde 34 olgunun (%29.1) tanı almadığı; 42 tanesinin (%35.9) sadece 1 tanı aldığı ve 41 tanesinin (% 35.0) birden çok tanı aldığı görülürken, en sık tanılar sırasıyla bilişsel yetersizlik (n=40, %34.7), dikkat eksikliği hiperaktivite bozukluğu (n=25, %21.4), davranım bozukluğu (n=17, %14.5), major depresif bozukluk (n=12, %10.3), uyum bozukluğu (n=10, %8.5), madde kullanım bozukluğu (n=10, % 8.5), travma sonrası stress bozukluğu (n=6, %5.1), akut stress bozukluğu (n=3, %2.6) ve özgül öğrenme güçlüğü, bağlanma bozukluğu ve otizm (n=1; %0.08) olarak tespit edilmiştir. Adli değerlendirme sonrasında 70 olgu için (%59.8) sağlık tedbiri istenmiştir.

**Sonuç:** Bu çalışmada afiliye bir üniversite hastanesinde değerlendirilen adli olguların klinik ve sosyodemografik değişkenlerini araştırılmıştır. Erkek cinsiyetin daha fazla başvurduğu; en sık başvuru tanısının "bilişsel yetersizlik" olduğu bulunmuştur. Çalışmamız bu yönüyle Türkçe yazına katkıda bulunmaktadır. Bulgularımızın daha geniş ölçekli, izlem çalışmalarıyla desteklenmesi gerekmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Adli psikiyatri, çocuk, ergen

### **Socio-demographic and Clinical Features of Children and Adolescents Referred for Forensic Evaluation at a Child and Adolescent Psychiatry Department of a Afillied University Hospital**

Yusuf Öztürk<sup>1</sup>, Burcu Rahşan Erim<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Abant İzzet Baysal University Faculty of Medicine Department of Child and Adolescent Psychiatry

<sup>2</sup>Abant İzzet Baysal University medical faculty of medicine department of psychiatry

**Objective:** There are many aspects of forensic evaluation in children and adolescents. In this study, it was aimed to evaluate sociodemographic and clinical variables of forensic cases evaluated at our policlinic. Thus, it is thought that the features that should be considered in future prospective clinical practice can be determined.

**Materials-Methods:** The cases applied for polyclinic for forensic evaluation were screened between January 2016 and

January 2018. 117 cases were evaluated by retrospectively. The diagnosis of the cases was made clinically according to DSM-IV-TR criteria and intelligence were assessed through the WISC-R intelligence test. The data were evaluated descriptively by SPSS 22.0 program.

**Results:** The mean age of the cases was found  $14.86 \pm 3.37$ . Of the cases, 54 (46.2%) were female and 63 (53.8%) were male. When the cases were evaluated in terms of continuity of the school, 44 cases (37.6%) did not continue to school; 67 cases (57.3%) were continued; 6 cases (5.1%) were found not to have started. Within the scope of forensic evaluation, the most frequently assessed are health measures and criminal responsibility ( $n=33$ , 28.2%). When the cases are evaluated in terms of diagnoses; 34 cases (29.1%) were not diagnosed; 42 of them (35.9%) had only 1 diagnosis and 41 of them (35.0%) had more than one diagnosis. The most frequent diagnoses of the cases were intellectual disability ( $n=40$ , % 34.7), attention deficit hyperactivity disorder ( $n=25$ , 21.4%), conduct disorder ( $n=17$ , 14.5%), major depressive disorder ( $n=12$ , 10.3%), adjustment disorder ( $n=10$ , 8.5%), substance use disorder ( $n=10$ , 8.5%), post-traumatic stress disorder ( $n=6$ , 5.1%), acute stress disorder, specific learning difficulty, attachment disorder and autism ( $n=1$ ; 0.08%). After forensic evaluation, 70 cases (59.8%) were requested health measures.

**Conclusion:** This study showed sociodemographic and clinical variables of forensic cases evaluated at a affiliated university clinic. Male gender refers more applied to clinic, the most common diagnosis was found intellectual disability. Our study contributes to the Turkish literature in this way. It is recommended to repeat our findings with further studies.

**Keywords:** Forensic psychiatry, child, adolescent

## [SS-69]

### **Adli tıpta kan etanol konsantrasyonu sıklığı**

Özgür Mehmet Yis<sup>1</sup>, Mehmet Kayhan<sup>2</sup>

<sup>1</sup>bolu abant izzet baysal üniversitesi tıp fakültesi tıbbi biyokimya anabilim dalı

<sup>2</sup>bolu abant izzet baysal üniversitesi tıp fakültesi aile hekimliği anabilim dalı

**Amaç:** Kan etanol konsantrasyonunun ölçümü, klinik ve adli toksikolojik laboratuvarlarda en sık yapılan testlerden biridir. Kişinin serum alkol seviyesi herhangi bir olayın sonuçlarını klinik, sosyal ve adli perspektiflerde etkilediği için laboratuvarlarda serum etanol seviyesi ölçümü önemlidir. Biz bu çalışmada son beş yılda laboratuvarımızda analiz edilen etanol test sonuçlarının adli vakalardaki dağılımını incelemeyi amaçladık.

**Gereç-Yöntem:** Son beş yılda laboratuvarımızda analiz edilen 4567 adet serum etanol testi sonucu retrospektif olarak incelendi. Serum etanol testi alkol dehidrogenaz yöntemiyle Architect c8000 Sistem (Abbott, IL, ABD ref3L36-20) kullanılarak yapıldı. Araştırmada istatistiksel analiz olarak tanımlayıcı istatistikler (frekans, ortalama) kullanıldı. Serum etanol seviyeleri 0-10.0 mg/dL, 10.1-50.0 mg/dL ve  $50.1 < \text{mg/dL}$  düşükten yükseğe karar sınırları olarak sınıflandı.

**Bulgular:** 4567 sonuç incelendiğinde % 80.2 si erkek, %8.1'i 18 yaş ve altı, %63.9'u 19-45 yaş aralığında, %22.1'i 46-65 yaş aralığındaydı. Sonuçların %74.5'i 10 mg/dL'nin altında, %2.4'ü 10-50 mg/dL aralığında ve %22'si 50 mg/dL ve üzerindedi. Erkek adli vakaların %25.2'si 50 mg/dL ve üzerideyken bayan adli vakaların %9.2'si 50 mg/dL ve üzerideydi. Tüm sonuçlar incelendiğinde 50 mg/dL ve üzeri konsantrasyonlarda erkek adli vakalar % 20.2, bayan adli vakalar %1.8 olarak bulundu.

**Sonuç:** Yüksek serum etanol konsantrasyonu adli olgular arasında nispeten nadir bir bulgudur. Adli vakalarda serum etanol konsantrasyonu çoğunlukla karar sınırının altında bulunmuştur. Bayan adli vakaların erkeklere göre daha az serum etanol yüksekliği olduğu ortaya çıkmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** etanol, adli tıp, sıklık analizi

### **Causes of blood ethanol concentration in forensic medicine**

Özgür Mehmet Yis<sup>1</sup>, Mehmet Kayhan<sup>2</sup>

<sup>1</sup>bolu abant izzet baysal university medical faculty department of medical biochemistry

<sup>2</sup>bolu abant izzet baysal university medical faculty department of family medicine

**Objective:** The measurement of serum ethanol concentration is one of the most common tests in forensic and toxicologic laboratories. Serum alcohol level is important to measurement of serum ethanol level in the laboratories because it affects

the outcome of any event for clinical, social and judicial perspectives. In this study, analyzed in our lab in the last five years, we aimed to examine the distribution of blood ethanol test results in judicial cases.

**Materials-Methods:** A total of 4567 serum ethanol test results analyzed in our laboratory in the last five years were retrospectively examined. Serum ethanol test was performed by alcohol dehydrogenase method in Architect c8000 System (Abbott, IL, USA ref3L36-20). Descriptive statistics (frequency, mean) were used as statistical analysis in the study. Serum ethanol levels were classified as moderate to high decision limits of 0-10.0 mg / dL, 10.1-50.0 mg / dL and 50.1 mg / dL, respectively.

**Results:** When the 4567 results were examined 80.2% were male, 8.1% were under 18 years of age, 63.9% were between 19-45 years of age and 22.1% were between 46-65 years of age. Results were 74.5% below 10 mg / dL, 2.4% between 10-50 mg / dL and 22% 50 mg / dL and above. 25.2% of male forensic cases were over 50 mg / dL and 9.2% of female forensic cases were over 50 mg / dL. When all the results were examined, male forensic cases were found to be 20.2% and female forensic cases were found to be 1.8% at concentrations of 50 mg / dL and above.

**Conclusion:** High serum ethanol concentration is a relatively uncommon finding among our forensic cases. Serum ethanol concentration in forensic cases was found to be below the decision limit. It turns out that female judicial cases have lower serum ethanol levels than males.

**Keywords:** ethanol, forensic medicine, frequency analysis

[SS-70]

### **“Travma / Hafıza / Görgü Tanıklığı”nı Kapsayan Türkçe Akademik Yayınlar: Meta- Sentez Çalışması**

Neylan Ziyalar, [Afranur Ateş](#)

İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa, Adli Tıp Enstitüsü, 34098, Fatih, İstanbul, Türkiye

#### **Amaç:**

Çalışmamızın amacı ülkemizde Türkçe olarak yayınlanmış olan travma, hafıza ve tanıklık konusundaki bilimsel çalışmaların incelenerek sentez edilmesi ve travma, hafıza ve tanıklık konularının görgü tanığının güvenilirliğine etkisi bakımından değerlendirilip değerlendirilmediğinin incelenmesidir.

#### **Gereç-Yöntem:**

Bu çalışma İstanbul’da 2018 yılında Mart- Mayıs aylarında gerçekleştirilmiş bir meta-sentez çalışmasıdır. Seçilen kelimelerle Türkiye’de genel kullanıma sahip YÖK Ulusal Tez Merkezi, İstanbul Üniversitesi Kütüphanesi’nin Elektronik Kaynakları İçerisindeki Abone Veri Tabanları, Akademik Google ve Google veri tabanlarında arama yapılmıştır. Arama yaparken seçilen anahtar kelimeler “görgü tanıklığı”, “hafıza ve travma”, “bellek ve travma”, “hafıza hataları”, “bellek hataları” şeklindedir. Dâhil etme kriterimiz 2018 yılında yukarıda belirtilen veri tabanlarında rastlanılan tüm Türkçe yayınlardır. Anahtar kelimeler taranarak bulunan yayınlar araştırma soruları, kullandıkları yöntem ve elde ettikleri sonuçlar bakımından incelenmiştir.

#### **Bulgular:**

Aramalar sonucunda toplam 28 adet yayına ulaşılmıştır. Bu çalışmaların 21 tanesi makale, 7 tanesi lisansüstü tez çalışmalarıdır. Lisansüstü tezleri incelendiğinde tezlerin tamamının nicel çalışmalar olduğu ve bunların 5 tanesinin ise deneysel araştırma olduğu tespit edilmiştir. Makalelerin türleri incelendiğinde 11 adet özgün çalışma, 8 adet derleme, 2 adet olgu sunumu olduğu belirlenmiştir. 11 adet özgün çalışmanın 8’i deneysel olup 3’ü saha çalışması niteliğindedir. Söz konusu yayınlar anahtar sözcükleri kapsama bakımından ele alınarak tasnif edilmiştir. Elde ettiğimiz tüm veriler, içinde geçen sözcüklerin kodlanması suretiyle gözden geçirilmiş, “görgü tanıklığı”, “hafıza/bellek”, “hafıza hataları/bellek hataları”, “travma” kodlarını karşılayıp karşılamadıklarına göre kategorize edilmiştir. Kategorize edilmiş bulgular ayrıntılı bir biçimde sentezlenerek araştırma sorularımızı cevaplamaya yönelik çıkarımlar yapılmıştır.

#### **Sonuç:**

Araştırma yapılan veri tabanlarında görgü tanığının hafızasını etkileyebilecek bir faktör olarak doğrudan olayın yarattığı travmayı vurgulayan kısıtlı sayıda çalışmaya rastlanmıştır. İlgili çalışmalarda da travmanın etkisinin tali nitelikte incelendiği görülmüştür. Bu araştırmanın ileride yapılacak çalışmalara fayda sağlayacağı düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Görgü tanıklığı, hafıza, travma



## **Academic Publications on "Trauma / Memory / Eye Witness Testimony" in Turkish Literature: Meta-Synthesis Research**

Neylan Ziyalar, [Afranur Ateş](#)

Istanbul University Cerrahpasa, Institute of Forensic Sciences, 34098, Fatih, Istanbul, Turkey

### **Objective:**

To investigate and synthesize the academic studies on trauma, memory and eye witness testimony in Turkish and to examine whether trauma, memory and eye witness testimony are evaluated in terms of their effect on the reliability of the witness.

### **Materials-Methods:**

This study is a meta-synthesis study that conducted in Istanbul in March-May 2018. YÖK National Thesis Center, Istanbul University Library's Electronic Resources were searched as selected databases with the key words "eyewitness testimony", "memory and trauma", "recollection and trauma", "memory errors", "recollection errors". Our inclusion criteria are the all Turkish publications found in the mentioned databases. Gained publications have been examined in terms of the methods they used and the results they obtained.

### **Results:**

As a result of the search; 28 academic publications have been reached, 21 of these studies are research articles and 7 of these are postgraduate thesis. It is determined that most of the theses are quantitative studies and 5 of them are experimental researches. When the types of the articles were examined, it is seen that there were 11 original researches, 8 compilations and 2 case reports. 8 of the 11 original researches were experimental and the rest are field researches. All the data we have obtained are classified whether they meet the criteria of "eyewitness testimony", "memory and trauma", "recollection and trauma", "memory errors", "recollection errors" as selected key words and categorized findings were synthesized and argued in detail in order to answer our research questions.

### **Conclusion:**

There were limited studies that emphasize the trauma caused directly by the event: as a factor that may affect the memory of the eye witness. Also in mentioned studies, it was seen that the effect of trauma was examined in secondary. It's expected that this research will be useful for future studies on the subject.

**Keywords:** Eye witness testimony, memory, trauma

[SS-71]

### **Doğu Akdeniz ve Güneydoğu Bölgesinde 13 RM Y-STR Lokusunun Populasyon Verileri ve Mutasyon Oranlarının Belirlenmesi**

Mustafa Ürün Ay<sup>1</sup>, Ayşe Serin<sup>1</sup>, Hüseyin Sevay<sup>2</sup>, Cemal Gürkan<sup>3</sup>, Hüsnüye Canan<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Adana

<sup>2</sup>Yakın Doğu Üniversitesi Bilgi Sistemleri Mühendisliği Bölümü, Kuzey Kıbrıs

<sup>3</sup>Doğu Akdeniz Üniversitesi Dr. Fazıl Küçük Tıp Fakültesi, Kuzey Kıbrıs

**Amaç:** RM-YSTR lokuslarına ait populasyon verisi ve mutasyon oranlarının bilinmesi en yeni ortak ataların belirlenmesi ve adli amaçlı istatistiksel analizlerde önemlidir. Bu çalışmada adli amaçlı analizlerde kullanılmak üzere 13 RM-YSTR lokusunun Türkiye popülasyonu için veri tabanı oluşturulması ve bu lokuslara ait mutasyon oranlarının hesaplanması amaçlanmıştır. **Gereç-Yöntem:** Çalışmada Doğu Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu bölgesinde yaşayan 100 baba-oğul çiftinden alınan kan örnekleri kullanılmıştır. Toplam 200 kişiden alınan örneklerde DNA izolasyonu sonrası 13 RM-YSTR lokusunun tek tüpte PCR'ı yapılmıştır. PCR ürünleri otomatik kapiler elektroforezde yürütülmüştür. Fragman uzunlukları GeneMapper v3.2 software programı ile belirlenmiştir.

**Bulgular:** Toplam haplotip çeşitliliği (HD) ve ayırım kapasitesi 1'dir. 13 RM Y-STR lokusu için genetik çeşitlilik değer aralığı 0.786868 (DYS576) ile 0.996161 (DYF399S1) arasındadır. 1300 allel transferinin gerçekleştiği 100 baba oğul çiftinde görülen 23 mutasyonun, 22 tanesi tek adım mutasyonu şeklinde olup 1 tanesi iki adım mutasyonu şeklindedir. 2 baba oğul çiftinde 2 lokusta mutasyon görülmüştür. Mutasyon oranları 0 – 6x10<sup>-2</sup> aralığında değişkenlik gösterirken, ortalama mutasyon oranı 1.77x10<sup>-2</sup> (95% CI: 5x10<sup>-3</sup>-6x10<sup>-3</sup>) şeklinde belirlenmiştir. DYS526a/b ve DYS518 lokuslarında mutasyon gözlenmemiştir. **Sonuç:** 13 RM Y-STR lokusundaki haplotip verileri ve mutasyon oranlarını içeren bu sonuçlar, Türkiye'de yaşayan Türk popülasyonunun adli analizlerinde kullanılabilir.

**Anahtar Kelimeler:** Mutasyon Oranları, RM Y-STR, Haplotip Çeşitliliği

### **Determination of Population Data and Mutation Rates of 13 RM Y-STR Loci in Eastern Mediterranean and Southeastern Regions of Turkey**

Mustafa Ürün Ay<sup>1</sup>, Ayşe Serin<sup>1</sup>, Hüseyin Sevay<sup>2</sup>, Cemal Gürkan<sup>3</sup>, Hüsnüye Canan<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Çukurova University Faculty of Medicine, Department of Forensic Sciences, Adana

<sup>2</sup>Near East University Department of Information Systems Engineering, North Cyprus

<sup>3</sup>Near East University Dr. Fazıl Küçük Faculty of Medicine, North Cyprus

**Objective:** It is important that knowing the population data and mutation rate of RM Y-STR loci for determination of last common ancestor and calculation of forensic statistical analysis. In this study, it was aimed to assembled population database of 13 RM-YSTR loci for Turkish population and to calculate the mutation rates of these loci for use in forensic analysis.

**Materials-Methods:** Blood samples from 100 father-son pairs living in Eastern Mediterranean and Southeastern Anatolia regions were used in this study. DNA isolations were performed to 200 samples, after isolations PCR were performed to 13 RM Y-STR loci in single tube. PCR products were analyzed by capillary electrophoresis. Fragment length were determined by GeneMapper v3.2 software.

**Results:** Overall haplotype diversity (HD) and discrimination capacity was 1. The gene diversity values for the 13 RM YSTR loci ranged from 0.786868 at DYS576 to 0.996161 at DYF399S1. With 1300 allele transfers in 100 father-son pairs, 23 mutation events occurred, of which 22 one step mutations and 1 was two step mutations. 2 father son pairs were found to have mutations at two loci. The estimated locus specific mutation rates varied from 0 to 6x10<sup>-2</sup>, with average estimated mutation rate 1.77x10<sup>-2</sup> (95% CI: 5x10<sup>-3</sup>-6x10<sup>-3</sup>). No mutations were observed in DYS526a / b and DYS518 loci.

**Conclusion:** These results including the haplotype data and mutation rates at 13 RM Y-STR loci in the present study would provide useful information in forensic analysis of Turkish population living in Turkey.

**Keywords:** Mutation Rates, RM Y-STR, Haplotype Diversity



[SS-72]

### **Ateşli Silah Yaralanmasına Bağlı Damar Yaralanmaları: 3 Yıllık Çalışma**

Anıl Çağrı Kabal<sup>1</sup>, İsmail Altın<sup>1</sup>, Ömer Turan<sup>2</sup>, Zeynep Yener<sup>3</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Ana Bilim Dalı, Malatya

<sup>2</sup>Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Ana Bilim Dalı, İstanbul

<sup>3</sup>Adli Tıp Kurumu Yalova Şube Müdürlüğü, Yalova

**Amaç:** Ateşli silah kaynaklı ölümler farklı toplumlarda hem oransal hem de orijin ve kullanılan silah türleri açısından farklılık göstermektedir. Çalışmamızda ateşli silah yaralanması sonucunda meydana gelen ölüm olgularının yaş, cinsiyet, kullanılan silah tipi, olayın meydana geldiği yer ve mevsim özellikleri, en çok yaralanan yapılar ve damar yaralanmalarının tartışılması amaçlandı.

**Gereç-Yöntem:** Çalışmamızda Malatya Adli Tıp Kurumu Grup Başkanlığında 2015-2017 yıllarında ateşli silah yaralanması sonucunda adli makamlarca yönlendirilen ölüm olgularının dosyaları retrospektif olarak incelenmiştir.

**Bulgular:** Toplam 523 ateşli silah otopsisinin 61'inde damar yaralanması gerçekleşmişti. Olguların 49'u erkek 12'si kadındı. Olguların en küçüğü 1, en büyüğü 69 yaşındaydı. Kırsaldaki olgularda kullanılan kısa namlulu silahların yine kırsaldaki olgularda kullanılan tüm silah tiplerine oranı %32.55 iken şehir merkezleri için aynı oranın %22.22 olduğu görüldü. Olayların daha çok yaz ve ilkbahar aylarında olduğu görüldü.

Olguların 55'inde arter 6'sında ven yaralanması vardı. Olguların 17'sinde hem arter hem ven yaralanması vardı. En çok yaralanan damar yapıları 33 olgu ile aort ve ana dallarıydı. Olguların sadece 49'unda tek bir damar yaralanması varken 12 olguda birden çok damar yaralanması vardı. En çok yaralanmanın olduğu vücut bölgesi ekstremitelerdi, ikinci sırada göğüs bölgesi geliyordu. İç organ yaralanmalarından en çok etkilenen organ akciğerlerdi.

**Sonuç:** Olguların çoğu kırsalda gerçekleşmiş ve olguların çoğunda uzun namlulu silah kullanılmıştı. Kırsalda beklenenin aksine kısa namlulu silah kullanımı oransal olarak kent merkezinden daha fazla idi. Ateşli silah yaralanmalarında damar yaralanmaları önemli bir yer teşkil etmekte; ölümün meydana gelmesinde tek başına veya yardımcı rolde yer almaktadır. Bu yüzden damar yaralanmaları bu tür vakalarda her zaman akılda tutulmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Ateşli Silah, Büyük Damar Yaralanmaları, Otopsi

### **Vessel Injuries Due to Firearm Injury: 3 Years Study**

Anıl Çağrı Kabal<sup>1</sup>, İsmail Altın<sup>1</sup>, Ömer Turan<sup>2</sup>, Zeynep Yener<sup>3</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Inonu University Faculty of Medicine Department of Forensic Medicine, Malatya

<sup>2</sup>Medeniyet University Faculty of Medicine Department of Forensic Medicine, Istanbul

<sup>3</sup>Forensic Medicine Institution Yalova Branch Directorate, Yalova

**Objective:** Firearm-related deaths differ in diverse societies, both in terms of proportion and origins and types of weapons used. The purpose of the study was to discuss the age and gender of the death cases, used weapon type, events place, seasonal characteristics, most injured structures and vascular injuries as a result of firearm injuries.

**Materials-Methods:** We have retrospectively reviewed the files of the death by firearm cases led by the judicial authorities to Forensic Council Malatya Group Chairmanship between 2015-2017.

**Results:** In 61 of 523 firearms autopsy, there were vessel injuries. 49 of the cases were male and 12 were female. The youngest case was 1, the oldest was 69 years old. The ratio of short-barreled gun use in rural cases was 32.55% while it was 22.22% for city. It was seen that the events took place mostly in the summer and spring.

There were arterial injuries in 55 cases and venous injuries in 6 cases. There were both arterial and venous injuries in 17 cases. The most injured vessel structures were aorta and main branches with 33 cases. While only 49 cases had single vessel injuries, 12 cases had multiple vessel injuries. Extremities were the most injured body regions, followed by the chest region. The lungs were the organs most affected by internal organ injuries.

**Conclusion:** Most of the events took place in the countryside and in most of the cases long-barreled guns were used.

Contrary to what was expected in rural areas, the using ratio of short-barreled guns was higher than city. Vascular injuries in firearm injuries constitute an important place and sometimes take place in the helper role, or sometimes alone, in the event

of death. Because of this, vessel injuries must always be kept in mind in such cases.

**Keywords:** Major Vessel Injuries, Firearm, Autopsy

[SS-73]

### **Türkiye’de Online Medyaya Yansıyan Sağlık Çalışanlarına Yönelik Şiddet Haberlerinin Değerlendirilmesi**

Berna Şenel Eraslan<sup>1</sup>, Asude Zülal Gül<sup>2</sup>, Abdi Özaslan<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

<sup>2</sup>İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, İstanbul

**Amaç:** Şiddet; yaş, cinsiyet, ırk, meslek ve ülke ayrımı gözetmeksizin toplum sağlığını tehdit etmektedir. Sağlık çalışanlarına yönelik şiddet eylemlerinde ise son yıllarda ciddi artış görülmektedir. Bu çalışmanın amacı sağlık sektöründeki şiddet olaylarının online medyada ne şekilde yer aldığını araştırmaktır.

**Gereç-Yöntem:** 31.07.2018 tarihi dahil olmak üzere yüksek tiraj yapan 7 adet gazetenin online arşivi “sağlıkta şiddet” anahtar kelimesi ile tarandı. Tarama neticesinde arşivler arasında en az 9, en çok 25867 sonuç elde edildi. Değerlerin medyanı olan 429 sonuç ile Hürriyet online arşivi örnek havuz olarak seçildi ve haberleri değerlendirmeye alındı.

**Bulgular:** 429 adet haber içeriği incelendi. Yayın tarihleri 27.11.2009 ve 31.07.2018 arasında olan sonuçların 370 tanesinin sağlık çalışanlarına yönelik şiddetle ilgili olduğu saptandı. 2 video haber, 2 yazar yazısı ve 366 haber olarak yayınlandığı belirlenen bulguların içeriği incelendiğinde, şiddetin türünün sözel şiddetten cinayete kadar giden boyutta olduğu saptandı. Basına yansıyan şiddet olayı haberlerinin tamamında fiziksel şiddet olduğu belirlendi. Daha önceki araştırmalara göre kadınlar erkeklerden daha çok şiddete maruz kalsa da basına yansıyan sağlıkta şiddet olaylarında mağdurun %61,53 oranıyla erkek olduğu görüldü. Haberlere konu olan şiddet olaylarının %82,14 oranda hekime yönelik, %7,14 hemşireye yönelik, %10,71 diğer sağlık çalışanlarına yönelik olduğu tespit edildi. Ayrıca en fazla şiddete olayının aile sağlığı merkezlerinde gerçekleştiği belirlendi. Saldırganlar açısından inceleme yapıldığında ise %27,58 oranda hasta, %72,41 oranda hasta yakını tarafından şiddet uygulandığı görüldü. Medyaya yansıyan haberlerin %37,93’nün ana sayfa gündeminde yer aldığı, geriye kalan %63,07’lik kesimin ise sağlık ve yerel haberler kategorisinde olduğu saptandı. Sağlıkta şiddet olaylarının en çok İstanbul ilinde gündeme geldiği görüldü.

**Sonuç:** Elde edilen veriler dikkate alındığında, sağlık çalışanlarına yönelik şiddetin medyaya yansıyan yüzünde ciddi oranda artış yaşandığı görüldü. Özellikle erkek sağlık çalışanlarına yönelik şiddet olaylarının medyada daha fazla yer aldığı saptandı. Sağlık çalışanlarına yönelik şiddet haberlerine en çok yer veren online yerel medya olduğu tespit edildi.

**Anahtar Kelimeler:** Sağlık çalışanı, Sağlıkta şiddet, Online medya

### **Evaluation of News about Violence against Healthcare Professionals Appeared in Online Media in Turkey**

Berna Şenel Eraslan<sup>1</sup>, Asude Zülal Gül<sup>2</sup>, Abdi Özaslan<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İstanbul University-Cerrahpasa, Cerrahpasa Medical Faculty, Forensic Medicine Department, İstanbul

<sup>2</sup>İstanbul University-Cerrahpasa, Cerrahpasa Medical Faculty, İstanbul

**Objective:** Violence threatens the public health regardless of age, gender, race, occupation and country. There has been a significant increase in violence against healthcare professionals in recent years. The purpose of this study is to investigate how incidents of violence in healthcare appear in online media.

**Materials-Methods:** Including the date of 31.07.2018, online archives of 7 newspapers who make high circulation were scanned with the keyword "violence in healthcare". As a result, at least 9 and at most 25867 results were obtained among the archives. The online archive of Hürriyet was chosen as sample pool with 429 results as median value among all scanned archives and its news was evaluated.

**Results:** 429 news were assessed. 370 out of 429 news, whose publication dates were between 27.11.2009 and 31.07.2018, were related to violence against healthcare professionals. Through evaluation of 2 video news, 2 columns and 366 news, it was determined that type of violence varies from verbal violence to homicide. It was detected that physical violence took

part in all of the news reported to the press. According to the previous researches, women were exposed to more violence than men, but it was seen that victims were men in 61.53% of the appeared cases in press. It was determined that 82.14% of violence incidents were against physicians, 7.14% of violence incidents were against nurses and 10.71% of violence incidents were against other healthcare professionals. In addition, it was detected that violence is occurred most commonly in family healthcare centers. When investigated according to attackers, it was seen that in 27.58% of the incidents attackers were patients and in 72.41% of the incidents attackers were relatives of patients. It was determined that 37.93% of the news appeared in the media was on the main agenda and the remaining 63.07% was under the category of health and local news. Violence in healthcare was reported mostly in the province of Istanbul.

Conclusion: Considering the data obtained, it was seen that there was a significant increase in cases of violence against healthcare professionals appeared in online media. In particular, violence against male healthcare professionals was found to take place more often in media. It was found that online local media was the one that gave the most news about violence against healthcare professionals.

**Keywords:** Healthcare professional, Violence in healthcare, Online media

[SS-74]

### **Hemşirelerin çocuk ihmal ve istismarı konusundaki deneyimleri, bilgi ve farkındalık seviyeleri**

Nesli Nur Aslan

Üsküdar Üniversitesi Bağımlılık ve Adli Bilimler Enstitüsü

**Amaç:** Hemşirelerin çocuk ihmal ve istismarı (Çİİ) konusundaki deneyimlerini, bilgi düzeylerini ve yaklaşımlarını belirlemek amaçlanmıştır.

**Gereç-Yöntem:** Tanımlayıcı tipteki araştırmanın örneklemini Fatsa devlet hastanesinde çalışan ankete katılmayı kabul eden 114 kadın 9 erkek toplam 123 hemşireden oluşturmaktadır. Veriler anket formu ile toplandı. Verilerin analizinde sayı, yüzde, ortalama SPSS programı kullanılarak elde edildi. Sorulara doğru yanıt verme oranı %40-%60 arası değişen orta güvenilirlikte bulunan anket 01.06.2018-22.06.2018 tarihleri arasında etik ilkelere uygun olarak yapılmıştır.

**Bulgular:** Hemşirelerin yaş ortalaması %36,92 hemşire olarak çalışma sürelerinin ortalaması %16,033 çocuklara hizmet veren bir bölümde çalışma sürelerinin ortalaması 8,1 yıldır. Hemşirelerin %61,8 i Çİİ hakkında bilgi düzeylerinin orta seviyede olduğunu belirtmekle birlikte %27,6 sı Çİİ vakası ile karşılaştıklarını ve yüzde yüze yakını kayıt tutma ve konsültasyon istemede %67,7 si anamnez alırken zorlandıklarını belirtmiştir. Mezuniyet öncesi ve sonrası Çİİ hakkında eğitim alanların %70-80 kadarı eğitimin kısmen yeterli olduğunu düşünmektedir. Hemşirelerin Çİİ hakkında en çok bildikleri istismar çeşitleri bilmeyip en çok öğrenmek istedikleri konular ise ihmal ve istismara uğramış olan çocuğu farketme ve çocuğa yaklaşım ve bu vakalarda işleyen hukuki süreç, yasal sorumluluk, yaptırımlar ve cezalardır.

**Sonuç:** Hemşirelerinin tamamına yakınının bildirim yapması gerektiğini bildiği ama yetkili organları bilmediklerini ve tanılamada ki eksiklerini bildirdiler. Hemşirelerin mezuniyet öncesi ve sonrası eğitim programlarına Çİİ belirti ve risklerini tanılama, uygulanması gereken hemşirelik girişimleri, hemşirelerin yasal sorumlulukları, mağdur çocuklara devlet yardım ve destekleri, ihmal ve istismarda bulunanlara uygulanan yaptırımlar ve cezalara dair bilgilendirme dahil edilmelidir.

**Anahtar Kelimeler:** Çocuk, ihmal ve istismar, hemşirelik

### **The levels of nurses' experiences, knowledges and awareness of child abuse and neglect**

Nesli Nur Aslan

uskudar university institute of addiction and forensic science

**Objective:** It is aimed to identify nurses' experiences, levels of knowledge and approaches about child abuse and neglect.

**Materials-Methods:** 123 nurses in total consisting of 114 women and 9 men who have agreed to participate in the survey, builds the sample of the descriptive type of research. Data have been collected with the survey form. The number in percentage, have been obtained in average by using the SPSS program. The survey which is found in medium safety with the

ratio of right answers changing between 40% and 60% have been carried out accordingly to ethical principles between the dates of 01.06.2018-22.06.2018.

Results:: Nurses' average of age is 36,92%, average of their working hours as nurses is 16,033 %,average of the duration of working in a department which provides service to children is 8,1 year.61,8% of nurses have stated that their knowledge of Child Abuse & Neglect is on average levels and additionally, 27,6% have claimed that they have come across a Child Abuse & Neglect case, almost a hundred percent have indicated that they had great difficulty in asking for consultation and finally 67,7% have stated that they had a hard time getting anamnesis. Both before and after graduation, 70-80% of educational fields of child abuse and neglect thinks that the education is partially enough.What nurses know the most about child abuse and neglect is the types of abuse, what they do not know and want to learn more about is negligence and noticing a child who have been abused,how to approach to the abused child, and the judicial process,legal duty, sanctions and punishments conducted in these cases.

Conclusion: They have notified the deficiency in identifying and that almost all the nurses know that they need to put up a notice but they do not know the authorized bodies. Nurses' getting involved in educational programs about child abuse and neglect both before and after graduation, identifying the risks and indications,nursing attempts that are needed to be applied, nurses' legal responsibilities, the government's assistance and support to mistreated children, sanctions applied to those who neglect and abuse and informing as regards to punishments should be included.

**Keywords:** Child, abuse and neglect, nursing

[SS-75]

### **Takipçi Tacizcilik Ayrı Bir Suç Türü Olmalı Mıdır? Türk Hukuku ve Karşılaştırmalı Hukukta Takipçi Tacizcilik**

Afranur Ateş, Can Çalıcı

İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa, Adli Tıp Enstitüsü, 34098, Fatih, İstanbul, Türkiye

**Amaç:**

Takipçi–Tacizcilik (Stalking) hedef alınan kişi üzerinde endişe, korku ve itaat duyguları ortaya çıkarmak ve kişiyi rahatsız etmek amacıyla tekrarlanan ısrarcı, rahatsız edici istenmeyen davranışlardır. Bu davranışlar, mağdura yaklaşmaya çalışmak, mağduru gözetim altında tutmak, mağdur hakkında bilgi edinmeye çalışmak, tekrarlayan telefon aramaları gibi zorla iletişim kurma faaliyetleri şeklinde olabilmektedir. Takipçi-tacizcilik mağduru olanlar ciddi finansal ve sosyal kayıplara maruz kalmaktadırlar. Bu çalışmanın amacı giderek artan oranlarda mağduriyetlere sebep olan takipçi-tacizcilik olgusunu karşılaştırmalı hukuk ve adli bilimler açısından değerlendirmektir.

**Gereç-Yöntem:**

Takipçi-tacizcilik hakkında karşılaştırmalı hukuk uygulamaları ele alınarak ülkemizde takipçi tacizciliğe dair yürürlükteki hukuki mevzuatın yeterliliği tartışılacaktır.

**Bulgular:**

Yapılan araştırmalar her 5 kadından 1'i ve 10 erkekten 1'inin hayatları boyunca en az 1 kez takipçi-tacizcilik mağduru olduğunu öne sürmektedir. Mağdurların %40'ının eski eş/ partnerleri tarafından takipçi-tacizciliğe maruz kaldığı bilinmektedir. Bulgular pek çok olayda bu eş/ partnerin ilişki süresince duygusal ya da fiziksel istismar da uyguladığını göstermektedir. Eski eş/ partner takipçi-tacizciliğinin fiziksel şiddete dönüşme riskinin yüksek olduğu vurgulanmaktadır. Araştırmalara göre takipçi-tacizciliğe maruz kalan her 2 mağdurdan 1'i telefon numaralarını değiştirmekte, sosyal aktivitelerini bırakmakta, mağdurların işteki performansları olumsuz etkilenmekte ve büyük bir kısmı başka bir şehre taşınmaktadır. Ayrıca sosyal çevresini değiştirenlere, ailesinden kopanlara ve hatta kimlik değiştirenlere de sıklıkla rastlanmaktadır.

ABD'de pek çok eyalette, İngiltere, Avusturalya ve Kanada'da takipçi–tacizcilik başlı başına bir suç olarak tanımlanmıştır. Türkiye'de henüz hâlihazırda takipçi taciz ayrı bir suç olarak tanımlanmamıştır. Bu davranış oluşum şekline göre tehdit, iftira, cinsel taciz, hakaret, kişilerin huzur ve sükûnu bozma, mala zarar verme, gibi, farklı suç biçimlerine karşılık gelebilmektedir.

**Sonuç:**

Özellikle aile içi şiddetin, eşe karşı şiddetin ve eski partner şiddetinin zaman içerisinde takipçi-tacizliğe dönme potansiyeli olduğu göz önünde bulundurulduğunda, takipçi–tacizcilik hakkında bir yasanın yürürlüğe girmesinin konu hakkında

farkındalık ve hukuki kabul açısından önem arz ettiği düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Takipçi tacizcilik, karşılaştırmalı hukuk, viktimoloji

### **Should Stalking be a Separate Crime Type? Stalking in Turkish Law and Comparative Law**

Afranur Ateş, Can Çalıcı

Istanbul University Cerrahpaşa, Institute of Forensic Sciences, 34098, Fatih, Istanbul, Turkey

#### **Objective:**

Stalking is persistent, disturbing and undesirable behavior that is repeated with the aim of revealing anxiety, fear and obedience over the target person. These behaviors can be in the form of forced communication activities such as trying to approach the victim, keeping the victim under surveillance, trying to learn about the victim and repeated phone calls. Stalking victims are exposed to serious financial and social loss. The aim of this study is to evaluate the stalking phenomenon as an increasing issue in terms of comparative law and forensic sciences.

#### **Materials-Methods:**

By considering comparative law applications about stalking, current legal legislation in Turkey will be discussed about its adequacy.

#### **Results:**

According to the research, 1 out of every 5 females and 1 out of 10 males suffer stalking at least once during their lifetime. It is known that 40% of the victims are subjected to stalking by their former spouse / partner. In many cases, the findings show that this spouse / partner also applies emotional or physical abuse during the spouse / partner relationship. Old spousal / partner stalking has a high risk of turning into physical abuse.

Researches show that half of the victims of stalking are changing their phone numbers, while others are abandoning social activities, one of the victims is negatively impacted on their work performance also significant part of them are moved to another city. It is understood that the ratio of those who change friends, those who move away from their families, and finally those who change identities are also not rare.

In many states in the United States, the United Kingdom, Australia and Canada, stalking is defined as a distinctive crime. Stalking is still not defined as an independent crime in Turkey. This behavior may correspond to different forms of crime such as threats, libel, sexual harassment, insult, disturbance of peace and quiet, harm to property, etc.

#### **Conclusion:**

Considering that domestic violence, violence against the spouse, and old partner violence have a potential for stalking over time, it is thought that the enactment of a law on stalking is important in terms of awareness and legal acceptance of the issue.

**Keywords:** Stalking, comparative law, victimology

## [SS-76]

### **Suriye Popülasyonunda 17 Y-STR Lokusunun Allel ve Genotip Frekanslarının Dağılımı**

Ayça Ulubay<sup>1</sup>, Ayşe Serin<sup>2</sup>, Hüsnüye Canan<sup>2</sup>, Mustafa Ürün Ay<sup>1</sup>, Necmi Çekin<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Çukurova Üniversitesi Bağımlılık ve Adli Bilimler Enstitüsü, Adli Bilimler Anabilim Dalı, Adana

<sup>2</sup>Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Adana.

**Amaç:** Y-STR lokuslarının analizi soy bağının tespiti, kayıp kişilerin araştırılması ve cinsel saldırı olguları gibi adli olayların aydınlatılmasında faydalı olmaktadır. Ancak, bu lokusların adli olgularda kullanılmasından önce, ilgili topluluk için haplotip frekans dağılım oranlarının bilinmesi gerekmektedir. Şimdiye kadar Suriye popülasyonu için yapılmış bir popülasyon çalışması olmadığından, ülkemizde yaşayan Suriye popülasyonuna ait kişilerle ilgili Mahkemelere yansıyan davaların adli

amaçlı istatistiksel hesaplamalarında kullanılmak üzere bu topluluğun popülasyon verisinin ortaya çıkarılması amaçlanmıştır. Gereç-Yöntem: Bu çalışmada, Suriye popülasyonuna ait 100 gönüllü vericiden alınan kan örneklerinden izole edilen genomik DNA'larda 17 Y-STR lokusunun amplifikasyonu gerçekleştirilmiş ve PCR örnekleri kapiller elektroforez cihazında yürütülmüştür. Daha sonra Genotype Version 3.2 software programı ile fragman uzunlukları hesaplanmıştır. Bulgular: 17 Y-STR belirteci kullanılarak 100 haplotip tanımlanmıştır. Bunlardan 94'ü tek, 6'sı ise ikişer kez bulunmuştur. Genel haplotip çeşitliliği 0.9981 olarak hesaplanmıştır. Sonuç: 17 Y-STR lokusunun haplotip verisini içeren bu çalışma sonuçları, Türkiye'de yaşayan Suriye popülasyonunun adli analizlerinde faydalı bilgiler sağlayabilecektir.

**Anahtar Kelimeler:** Adli kimliklendirme, Suriye popülasyonu, Y-STR

### **Distribution of Allele and Genotype Frequency of 17 Y-STR Loci in a Syrian Population**

Ayça Ulubay<sup>1</sup>, Ayşe Serin<sup>2</sup>, Hüsnüye Canan<sup>2</sup>, Mustafa Ürün Ay<sup>1</sup>, Necmi Çekin<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Cukurova University Institute of Addiction and Forensic Sciences, Department of Forensic Sciences, Adana

<sup>2</sup>Cukurova University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Adana

**Objective:** Analysis of Y-STR loci is beneficial to enlighten forensic cases like paternity determination, missing person investigation and sexual assault. However, before applying those loci to forensic cases, haplotype frequency distribution ratio must be known for the population to be applied. Since there is no population study for the Syrian population up to now, it is aimed to reveal the population data of this community for use in the statistical calculations for judicial purposes of the cases reflected on the courts concerning the people belonging to the Syrian population living in our country. **Materials-Methods:** In this study, amplification of 17 Y-STR loci was performed on genomic DNAs isolated from blood samples taken from 100 volunteer donors belonging to the Syrian population and PCR samples were performed on capillary electrophoresis. Then, fragment lengths were calculated with Genotype Version 3.2 software program. **Results:** A total of 100 haplotypes were identified using the 17 Y-STR markers, of which 94 were unique and 6 were found twice. The overall haplotype diversity was 0.9981. **Conclusion:** These results including the haplotype data at 17 Y-STR loci in the present study would provide useful information in forensic analysis of Syrian population living in Turkey.

**Keywords:** Forensic identification, Syrian population, Y-STR

## [SS-77]

### **Şiddet Suçu Motivasyonu Olarak Bitcoin: Vaka Çalışması**

Sharon Sibel Ramadanoğlu, Ayşegül Şen Yılmaz

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Adli Tıp Enstitüsü, İstanbul

#### **Amaç:**

Bu çalışmanın amacı, son zamanların en popüler dijital para birimi olan Bitcoin ile ilişkilendirilen fiziksel saldırıları belirlemek, dijital para biriminin doğasını ve değişen içeriğini keşfetmek, geçmiş ve şimdinin perspektifinden suç ile ilişkilerini tanımlamak ve suç yapısında ileriki potansiyel değişiklikleri ortaya koyarak, bu bağlamda kripto-parayla alakalı detaylı soruşturmalar için uygun koşulların oluşturulması zaruretini yansıtmaktır.

#### **Yöntem:**

Bu hedefleri gerçekleştirmek üzere, uluslararası ve yerel kaynaklardan faydalanılarak güncel haberler, online gazete kapsamı, belgesel inceleme ve web forumu tartışmaları gibi arama metodlarının kombinasyonları kullanılmış ve Bitcoin hacminin yıllara göre dağılımı ile fizik saldırı suçlarının ortaya çıkışı ve gerçekleşme sıklığının arasındaki nedensellik bağı analiz edilmiştir. Çalışma kapsamında, vaka çalışması yaklaşımı kullanılarak, öncelikle Bitcoin zengini şahıslar hedef alınarak yapılan fiziksel saldırıların raporlarının yer aldığı online haberler incelenmiş ve Bitcoin hırsızlığı saikiyle işlenen cinayet olguları özellikle bu haberler arasından seçilmiştir.



**Bulgular:**

Kripto-para birimi sahiplerine karşı hedeflenen fiziksel saldırılar son yıllarda çarpıcı ve ani bir artış göstermiştir. 2014 yılından beri Bitcoin / kripto-varlıklara sahip olan kişilere karşı yapılan 34 saldırıdan son 21 saldırı geçtiğimiz 6 ay içerisinde gerçekleşmiştir. Antalya'da Bitcoin gaspı sebebiyle işlenen ve Türkiye'de bir ilk olma niteliği taşıyan cinayeti soruşturmayı Türk makamları üstlenmiştir. Şükrü Ersoy adında bir kişi, 40.000 \$'lık Bitcoin'u saldırganlarının hesabına aktarmayı reddettiği gerekçesiyle öldürülmüştür. İleriki aylarda, kripto-para birimi ile ilgili Türkiye'de işlenen suçlar arasından göze çarpan bir diğer önemli olay, 15 Kasım 2017 tarihinde, Merter'de bir işadının silah ve fiziksel şiddet zoruyla 450 Bitcoin'unun gasp edilmesidir ve bu tarih Türkiye'deki ilk Bitcoin gaspı olarak yer etmiştir.

**Sonuç:**

Yeni teknoloji ve gelişmelerin hayata geçirilmesini takiben, yeni ve gelişen suç faaliyetleri ortaya çıkmaktadır. Bu vaka çalışmasının sonuçları, gelecekte kripto-paralarla alakalı suçlar üzerine gerçekleştirilecek araştırmalar için bir taslak oluşturulmasına vesile olacaktır. Ayrıca, bu çalışma, kripto-para varlıklarının mirası durumunda ortaya çıkacak kayıpları önlemek için belirli önlemlerin uygulamaya sokulmasına duyulan gereksinime de dikkat çekmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Şiddet Suçları, Bitcoin, Cinayet

**Bitcoin As A Violent Crime Motivation: A Case Study**

Sharon Sibel Ramadanoğlu, Ayşegül Şen Yılmaz

Institute of Forensic Sciences, Istanbul University-Cerrahpasa, Istanbul, Turkey

**Objective:**

The study aims to determine the reported physical attacks relating to the current most popular digital currency-Bitcoin; explore the changing context and nature of digital currencies; define their crime relations from past and present perspectives and scan the potential changes of the future crime structure; reflect the need to create proper conditions for a thorough investigation of cryptocurrency related crimes and serve as a basis to appraise the effort of further exploration.

**Methods:**

To achieve these objectives, a combination of research methods are employed, namely documentary review, current news, online newspaper coverage, web forum discussions found in both foreign and local resources, and Bitcoin volume distributions by year and the causal link between violent crimes are analyzed. In the scope of the study, using a case study approach, online newspaper coverage of reported physical attacks targeted against wealthy owners of digital money, such as Bitcoin have been examined firstly and news of the murder committed for Bitcoin theft have specially been selected among the news.

**Findings:**

Physical attacks targeted against cryptocurrency owners have shown a dramatic and noticeable increase in the recent years. Out of 34 recorded attacks against Bitcoin/crypto asset owning entities since 2014, the last 21 attacks have taken place in the past 6 months. Turkish authorities have claimed to investigate the first murder committed in Antalya, Turkey for Bitcoin. A person named Şükrü Ersoy was murdered after refusing to transfer \$40,000 in Bitcoin to attackers. The following month on November 15th, 2017 another milestone in cryptocurrency related crimes took place in Turkey, a businessman was robbed of 450 BTC at gunpoint, marking the date as the first Bitcoin Extortion recorded in Turkey.

**Result:**

As new technologies and developments are implemented, new and evolving types of criminal activities emerge. The results of the case study gives rise to the development of a future framework for studies on crimes related to cryptocurrencies. The study also brought attention to the fact that cryptocurrency assets need certain measures implicated to prevent loss in situations involving heritage of cryptocurrencies.

**Keywords:** Violent Crime, Bitcoin, Murder

[SS-78]

## **Ressam Fikret Mualla'ya Atfedilen Sanat Eserlerinin Aidiyetinin İncelenmesi**

Ayşegül Şen Yılmaz, Faruk Aşıcıoğlu, Mustafa Okudan  
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa, Adli Tıp Enstitüsü

**Amaç:** Bu çalışmada Ressam Fikret Mualla'ya ait olduğu iddia edilen ve üst kısımlarında guaj boya içeren sanat objelerinin alt kısımlarında yer alan el yazıları ve imzaların sanatçıya ait olup olmadığının tespiti suretiyle eserlerin orijinalliğinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Resim sahteciliğinde el yazısı, imza ve posta pulu incelenerek dolaylı yoldan eser sahteciliğinin tespit edilmesinin bir ilk olması nedeni ile bu çalışma sunulmaktadır.

**Yöntem:** Olgu bir koleksiyoner tarafından Fikret Mualla'ya ait olup olmadığının tespiti için Adli Tıp Enstitüsü'ne getirilen, kağıt üzerinde üst kısmında guaj boya resim, alt kısmında el yazısı içeren sanat objeleri ile bunların postalanmasında kullanıldığı belirtilen zarfları içermektedir. Bu olgularda yer alan yazı ve imzaların aidiyetinin tespiti suretiyle üst taraflarındaki guaj boya resimlerin ressama ait olup olmadığının tespitine çalışılmıştır. Mukayese amacı ile Fikret Mualla'nın eski yazışmalarını içeren kitaplardan yararlanılmıştır. İncelenmede stereo-mikroskop ve VSC 8000 Video Spectral Comparator analiz cihazı kullanılmıştır.

**Bulgular:** İnceleme konusu mektuplarda yer alan el yazılarının ve imzaların geleneksel belge inceleme metodları kullanılarak yapılan değerlendirmede Fikret Mualla'ya ait olduğu kabul edilen mukayese belgelerine kıyasla istikrarlı şekilde tekrar eden farklılıklar gösterdikleri tespit edilmiştir. Zarfların incelenmesinde ise bazı pulların üzerlerindeki mühürlerin basit halka yapısı ya da ondülasyonlardan ibaret oldukları, pul üzerine denk gelmeyen halka yapılarının devamlılık göstermedikleri, bazı mühürlerin çift kontür içerdikleri, pulların perforasyonlarının yıpranmış oldukları ve yapıştırıcı bakiyeleri içerdikleri saptanmıştır. Pullardan birisinin ise postaya verilmiş tarihinin 1961 yılı olduğu, oysa tarafımızca yapılan araştırmada söz konusu pulun Fransa'da tedavüle çıkış tarihinin 1962 yılı olduğu tespit edilmiştir.

**Sonuç:** İnceleme konusu sanat objelerindeki el yazısı ve imzaların Fikret Mualla'ya ait olmadığı, zarflar üzerinde yer alan pulların ise başka yerden transfer edildiği cihetle inceleme konusu sanat objelerinin adı geçen sanatçıya ait olmadığı koleksiyonere bildirilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Sanat sahteciliği, Belge İnceleme, Aidiyet

## **Examining Authenticity Of Gouache Painted Letter Of Fikret Moulla**

Ayşegül Şen Yılmaz, Faruk Aşıcıoğlu, Mustafa Okudan  
Istanbul University Cerrahpasa, Institute of Forensic Science

### **Objective**

The purpose of this case is to determine the originality of art objects which are papers having gouache painting on the top and hand writings on the bottom of the paintings, using the examination methods of hand writing and signature. This study is presented here because of being first at determining the art forgery using the hand writing, signature and stamp examination methods.

### **Methods**

The case which was delivered by collector to distinguish if the hand writings on the paper were belong to Fikret Mualla or not, includes the papers which have the gouache paintings on the top and hand writings on the bottom of the paintings and envelopes which was used to send the object. In these cases it has been tried to determine whether the paintings of gouache belong to painters by determination of the belonging of the hand writings and signatures. Investigation has been carried out using Stereo- Microscope and VSC 8000 Video Spectral Comparator for document examination.

### **Findings**

It has been found that the handwritten letters and the signatures in the examined letters show repeated differences consistently compared to the comparative documents which are considered to belong to Fikret Mualla by using the traditional document examination methods. During the investigation of envelopes, it was determined that the seals on some of the stamps were composed of simple ring structure or undulations, the ring structures on the stamps did not have a continuity, some of the seals had double contours, perforations of the stamp are time-worn and had adhesive residues. Another important data is that the year on the letter which has the gouges painting is 1961 however the issuing year of the stamp which includes castle picture on the envelope of the letter is 1962.

### **Results**

The collector has been informed that the handwriting and signatures do not belong to Fikret Mualla and stamps placed on envelopes were transferred from another envelope surface as a result of the investigation.

**Keywords:** Art Forgery, Document Examination, Authentication

[SS-79]

### Değiştirilmiş İmza Deneyimin Önemi

Gökçe Ünal<sup>1</sup>, Murat Akbaba<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Adalet bakanlığı, Adli Tıp kurumu, İstanbul Adli Tıp Şube Müdürlüğü

<sup>2</sup>Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D

**Amaç:** Adli makamlarca imza incelemesi için gönderilen belgelerde adli belge inceleme uzmanlarının dikkat etmesi gereken hususlara vurgu yapmak amaçlanmıştır.

**Gereç Yöntem:** Hakkında daha önce resmi kurumlarca iki farklı görüş bildirilmiş olan 300.000 TL bedelli senet aslında borçlu ismine atfen atılmış imzanın borçlunun eli ürünü olup olmadığının tespiti ve daha önce verilen kararlardaki çelişkinin giderilmesi mahkemece istenmiştir. Üç adli belge inceleme uzmanından oluşan heyet tarafından öncesinde verilen resmi bilirkişi raporları, samimi imzalar incelenerek mahkemenin istediği hususlarda varılan ortak kanaat rapor haline getirilmiştir.

**Bulgular:** Borçlu konumundaki şahıs senedin işleme konması üzerine imzanın kendisine ait olmadığı iddiası ile mahkemeye dava açmıştır. İncelenen senedin başka kişilere ciro edilmediği tespit edilmiştir. İmza incelemesinde senetteki imza ile davacıya ait imzalar arasında ilk bakışta farklılık algılanması için genel boyutlandırılmada farklılık yapıldığı, başlangıç biçiminden kendi imzasında bulunan “a” harfi geçişine yönelik hareketin yarım bırakılarak aşağı yönde kavilendirildiği tespit edilmiştir. İmzaların tümü dikkate alındığında her ne kadar senetteki imza davacı imzalarının bütünü kapsar biçimde atılmamış olsa da sahte imza niteliğinde olmadığı tespit edilmiştir. İmzanın ağırlık noktasını oluşturan başlangıç biçiminin mukayese imzaları ile yeterli uyumu göz önüne alındığında senetteki borçlu imzasının davacıya ait mukayese imzalarından büyük ebatla olmak üzere kendi imzasını sinyalize eden başlangıcı ve devamında kendi imzalarının orta kesiminde farklı biçimde sonlandırılma ve eklemeler yapılarak oluşturulduğu yani davacının el ürünü olduğu kanaatine varılmıştır.

**Sonuç:** Sahte imza atmaya çalışanlar imzalarını olabildiğince değiştirmeye çalışırlar ancak unutulmamalıdır ki; alışkanlıkları nedeniyle değiştirmeye çalıştıkları imza farklı noktalarda olsa bile orijinal imzasında bulunan karakteristik özelliklerden izler bırakırlar. Bu nedenle kimi zaman “eli ürünü olduğu veya olmadığı” şeklinde sadece iki sonuçtan birinin verileceği basit bir inceleme olarak düşünülebilse de bu izleri görebilmek çok ciddi bir deneyim gerektirmektedir. Adaletin doğru tecelli etmesi ancak bu deneyim sonucunda mümkün olabilecektir.

**Anahtar Kelimeler:** adli belge inceleme, değiştirilmiş imza, senet

### The Significance of the Experience in Modified Signature

Gökçe Ünal<sup>1</sup>, Murat Akbaba<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ministry of Justice, Forensic Medicine Institute, Istanbul Forensic Medicine Branch

<sup>2</sup>Gaziantep University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine

**Objective:** It is aimed to emphasize to the points which forensic document examiners should pay attention in the documents sent for signature examination by the judicial authorities.

**Method:** The signature in the bond of 300.000 TL, which previously two different opinions have been reported by official institutions was requested by the court to determine whether the signature belongs to debtor or not and the elimination of the contradiction in the previous decisions. The delegation consisting from three judicial forensic document examiners analyzed genuine signatures and previously given official expert reports.

**Findings:** In the signature examination; it is detected that in order to create different perception at first sight, the difference was made in general dimensioning between the signature of the debtor and the one in the bond, the movement towards to the ‘a’ letter transition which is situated in debtor’s own signature curved to the downwards by leaving unfinished. Even though the signature in the bond does not cover the whole of the plaintiff’s signatures, it is not signed as a counterfeit signature. It is reached a conclusion that, the debtors signature in bond is created by signaling the initial part of his own

signature and by ending with different style which is suited in the middle of his own signature and making some additions but bigger than his one and belongs to plaintiff.

**Conclusion:** Those who sign counterfeit signatures try to change it as much as possible, but it should not be forgotten that; they leave some traces from the characteristic features of the original signature because of their habits. For that reason, sometimes it can be thought that forensic document examination is easy because of just two outcomes "hand product or not", but determining these traces requires very deep experience. The manifestation of justice can only be possible with this experience.

**Keywords:** forensic document examination, modified signature, bond

## [SS-80]

### **İzmir'de Adli Otopsi Yapan Trafik Kazalarına Bağlı Ölümlerin Değerlendirilmesi**

Umut Erdar Bilgin<sup>1</sup>, Mehmet Tokdemir<sup>2</sup>, Ferhat Turgut Tunçez<sup>2</sup>, Sezin Yılmaz<sup>3</sup>

<sup>1</sup>İzmir Adli Tıp Grup Başkanlığı

<sup>2</sup>İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Adli Tıp Anabilim Dalı

<sup>3</sup>Ege Üniversitesi Adli Tıp Anabilim Dalı

**Amaç:** Ülkemizde ölümcül trafik kazalarının sıklığı halen önemli toplumsal sorunlardan biridir. Sorunları tanımlamak, çözüm aşamasının ilk basamağıdır. Bu nedenle çalışmamızda; trafik kazalarına bağlı ölümler ile ilgili demografik veriler, ölüme yol açan yaralanma tipleri, kaza oluşumunda alkol ve/veya narkotik madde etkisi olup olmadığına dair veriler değerlendirilmiştir.

**Gereç-Yöntem:** İzmir ilinde 2015 Ocak-2017 Aralık yılları arasındaki üç yıllık sürede İzmir Adli Tıp Grup Başkanlığı'nda trafik kazası nedeniyle otopsi yapılan olgular retrospektif olarak değerlendirildi. Yaş, cinsiyet, olay tarihi (mevsim/gün), olay saati, araç içi/araç dışı trafik kazası olup olmadığı, sürücü/yolcu olup olmadığı, olay yeri (mekii), alkol/narkotik madde etkisi bulunup bulunmadığı, hastane tedavisi öyküsü var olup olmadığı, kesin ölüm sebebinin ne olduğu ile ilgili bilgiler çalışma kapsamına alındı. Elde edilen veriler, SPSS 18.0 istatistik programı ile analiz edildi.

**Bulgular:** 2015-2017 yılları arasında İzmir Adli Tıp Kurumunda trafik kazasına bağlı meydana gelen ölüm sayısı: 1044 olup büyük çoğunluğu erkek (%81,7, n=853) ve yaş ortalaması 44,7±20.9 olarak saptandı. Çalışmamızdaki trafik kazaları; şehir dışı yollarda daha fazla (%52,9 n=552), en sık 19-24 saatleri arasında (%25,6) ve yaz aylarında (Haziran-Temmuz-Ağustos: %31,4) meydana gelmektedir. Olguların yarısından fazlasının (%55,6) olay yerinde hayatını kaybettiği (hastane yatışı olmadığı) ve %20,9'unda toksikolojik incelemede alkol tespit edildiği görüldü. Çalışmamızda ölümlerin en sık baş bölgesinden yaralanma sonucu meydana geldiği tespit edildi.

**Sonuç:** Çalışmanın demografik verileri genel olarak literatürle uyumludur. Trafik denetimlerinin özellikle yaz aylarında artırılması, alkol kullanımında olduğu gibi trafik cezalarının daha etkili hale getirilmesi ve trafik kurallarını mükerrer biçimde ihlal eden sürücülere psikoteknik değerlendirme yapılması, uygun iletişim araçları (medya, reklam, okul, internet vb) ile her yaş grubuna eğitici ve mesaj içerikli görsellerin sunulması, trafik kazasına bağlı ölüm olguları sayısını azaltmaya yönelik çözüm önerilerimiz arasındadır.

**Anahtar Kelimeler:** Trafik Kazaları, Adli Tıp, Otopsi

### **Evaluation of Forensic Autopsies Performed on Fatal Traffic Accidents in Izmir**

Umut Erdar Bilgin<sup>1</sup>, Mehmet Tokdemir<sup>2</sup>, Ferhat Turgut Tunçez<sup>2</sup>, Sezin Yılmaz<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Izmir Forensic Medicine Group Chairmanship

<sup>2</sup>Izmir Katip Çelebi University Forensic Medicine Department

<sup>3</sup>Ege University Forensic Medicine Department

**Objective:** The fatal traffic accidents are still one of the most important social problems in Turkey. Defining the problems is the first step of the solution phase. For this reason, in our study, we evaluated demographic data on deaths related to traffic accidents, types of injuries leading to death, and whether alcohol and/or narcotic substances effect in traffic

accidents.

**Materials-Methods:** We retrospectively evaluated autopsy cases at Izmir Forensic Medicine Group Chairmanship due to traffic accidents in Izmir between January 2015 and December 2017. We included age, gender, date of the event (season/day), event time, whether the death was in car or out of car, whether the death person was driver or passengers, the location of the traffic accident, the effects of alcohol or narcotic substance, the exact cause of death. The obtained data were analyzed by SPSS 18.0 statistical program.

**Results:** The number of deaths due to traffic accidents at Izmir Forensic Medicine Institution between 2015 and 2017 is 1044. The majority of cases is male (81.7%, n = 853) while the average age is  $44.7 \pm 20.9$ . In our study, traffic accidents are mostly in highways (52.9% n = 552), the most frequent hours are between 7pm and midnight (25.6%) and the most frequent season is summer months (31.4% between June and August). More than half of the cases (55.6%) had lost their lives at the scene of accident (no hospitalization) and alcohol was detected in toxicological analysis for 20.9% of the cases. In our study, it was determined that cranial injuries were the most frequent causes of deaths.

**Conclusion:** The demographics of our study are generally consistent with the literature. Our recommendations for decreasing the number of deaths due to traffic accidents include (i) increasing the traffic controls, especially during the summer months, (ii) increasing the efficiency of traffic violation tickets, (iii) psychotechnic evolution of drivers who repeatedly violate traffic laws, and (iv) providing education and training to all age groups with appropriate communication tools (such as media, advertising, school, internet, etc.).

**Keywords:** Traffic Accidents, Forensic Medicine, Autopsy

[SS-81]

## Ortopedi ve Travmatoloji de Çapa Motoru Yaralanmaları

Okan Aslantürk<sup>1</sup>, Emre Ergen<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Malatya Eğitim Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, Malatya, Türkiye

<sup>2</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji Ana Bilim Dalı, Malatya

**Amaç:** Çapa motoru toprağı daha hızlı çapalama için çiftçiler tarafından kullanılmaktadır. Makine çiftçilere çok yardımcı olmaktadır ancak dikkatli kullanılmazsa çok da tehliktir. Bu çalışmada, acil servise başvuran ve ortopedi kliniğine konsülte edilen çapa motoru yaralanmalarını sunmayı amaçladık.

**Gereç-Yöntem:** 2014-2017 yılları arasında çapa motoru yaralanması nedeniyle acil servise başvuran ve ortopedi kliniğine konsülte edilen hastaların verileri geriye dönük olarak tarandı. Hastaların yaşı, etkilenen ekstremiteleri ve kırık tipleri kaydedildi.

**Bulgular:** Çapa motoru yaralanması nedeniyle 8 hasta başvurmuştu. Hastaların yaş ortalaması 43,25 idi(16-65 yaş arası. Tüm hastalar erkek idi. Sekiz hastanın toplam 12 ekstremitesi etkilenmişti. Tüm yaralanmalar alt ekstremiteye etkilenmişti. Dört hastada tek taraf, 4 hastada ise bilateral ekstremiteye etkilenmişti. Beş tane tip 3B açık tibia kırığı, 2 tane tip 2C açık tibia kırığı, 1 tane tip 3A açık tibia kırığı, 2 tane tip 3C açık femur kırığı ve 2 tane de kırık olmaksızın yumuşak doku yaralanması mevcuttu. Tüm hastalar cerrahi olarak tedavi edildi ve her hastaya en az bir kez yıkama ve debridman yapıldı. Bir hastanın 2 ekstremitesi başvuru anındaki yüksek ezilmiş ekstremitede şiddet skoru nedeniyle ampute edildi(sol taraf diz altı, sağ taraf diz üstü). Diğer tüm kırıklar debridman sonrası ekstremitel fiksasyon ile tedavi edildi. Bir hastada damar tamirinin başarısız olması sonrası diz üstü amputasyon yapıldı. Yumuşak doku yaralanması olan hasta sadece yıkama ve debridman ile tedavi edildi. **Sonuç:** Çapa motoru uygun ve dikkatli kullanıldığında çiftçilerin işini kolaylaştıran bir makinedir. Ancak dikkatsiz kullanılırsa katastrofik yaralanmalara neden olabilir. Makinede, bırakıldığı zaman makinenin durmasının sağlayan bir emniyet sistemi mevcuttur. Ancak bu düğmeyi uzun süre tutmak çok yorucu olduğu için çiftçiler düğmeye tel bağlamaktadırlar. Çapa motoru yaralanmaları genellikle, makinenin bıçaklarına kullanan kişinin elbisesinin takılması sonucunda oluşmaktadır. Bu gibi durumlarda, güvenlik düğmesi engellenmişse, makine çalışmaya devam edecek ve yaralanmalara neden olacaktır. Bizim erimizde, 1 vaka hariç klan tüm vakalarda güvenlik düğmesi bloke edilmişti.

Tarım yaralanmaları her yıl dünya genelinde ölümlere ve sakat bırakan yaralanmalara neden olmaktadır. Bu durumun ekonomik ve sosyal maliyeti nedeniyle, gerekli önleyici önlemler alınmalı ve tarım makinelerini kullanma konusunda çiftçiler eğitilmelidirler.

**Anahtar Kelimeler:** tarım yaralanmaları, açık kırık, ampütasyon

### **Motor Hoe Injuries in Orthopedic and Traumatology**

Okan Aslantürk<sup>1</sup>, Emre Ergen<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Malatya Educational Research Hospital, Department of Orthopaedics and Traumatology, Malatya, Turkey

<sup>2</sup>Inonu University Faculty of Medicine, Department of Orthopaedics and Traumatology, Malatya, Turkey

**Objective:** Motor hoe is a device using in agriculture by farmers for faster hoe the soil. The machine is so helpful to farmers but also so dangerous if used carelessly. In this study, we aimed to report hoe machine injuries admitted to emergency department and consulted to orthopedic and traumatology department.

**Materials-Methods:** Data of patients admitted to emergency department and consulted to orthopedic and traumatology department between 2014 and 2017 was retrospectively assessed. Patients age, affected extremity and type of fractures were recorded.

**Results:** Eight patients were admitted due to hoe machine injury. Mean age of patients was 43,25 years (range, 16-65 years). All of patients was male. Totally 12 extremity of 8 patients were affected. All patients had injuries in lower extremities. Four patients had injury in one extremity, other 4 had bilateral injuries. There were 5 type 3B open tibial fracture, 2 type 3C open tibial fracture, 1 type 3A open tibial fracture, 2 type 3C open femoral fracture and 2 soft tissue injury without fracture. All patients treated surgically, all patients had at least one irrigation and debridement. Two extremities of one patient amputated(left side below knee amputation and right side upper knee amputaion ) as initial treatment due to high mangled extremity severity score(MESS). All other patients with fracture treated with external fixator after debridement. One patients had upper knee amputation due to failure of revascularization. The patient with soft tissue injuries treated with irrigation and debridement only.

**Conclusion:** Motor hoe is very helpful for farmers when used properly and carefully. It can cause catastrophic injuries if used careless. The machine has a security system to stop machine when security button released. But farmers enrolls wire around because holding the button for long time is very tiring. Motor hoe mostly cause injuries due to entrapment of clothes of driver to the machines blades. In this case, if security button was blocked, the machine would not be stop and cause injuries. In our series, all patient but one blocked the security button.

Agricultural injuries cause deaths and non fatal disabling injuries every year all around the world. Due to its economic and social costs, precautions should be taken and farmers should be educated about using the agricultural machines.

**Keywords:** Agricultural injuries, open fracture, amputation

## [SS-82]

### **Cinsel istismar mı duygusal istismar mı?**

Hasan Okumuş<sup>1</sup>, Ahmet Sedat Dünder<sup>2</sup>, İsmail Altın<sup>2</sup>, Mucahit Oruç<sup>1</sup>, Müfit İris<sup>3</sup>, Osman Celbis<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Adli Tıp Kurumu Malatya Grup Başkanlığı, Malatya

<sup>2</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı

<sup>3</sup>İstanbul Adli Tıp Kurumu Başkanlığı, İstanbul

Giriş

Çocuğun bir ebeveyn tarafından diğer ebeveyne karşı bilinçli ve programlı bir şekilde yabancılaştırılma sürecinin söz konusu olduğu klinik durum Ebeveyn Yabancılaştırma Sendromu (EYS) olarak adlandırılmaktadır. Boşanma ve velayet davalarında sıkça karşılaşılan bu sendrom aslında duygusal istismarın bir türüdür. Ebeveyn Yabancılaşması ile ilgili görüşler bunun bir sendrom mu yoksa sadece bir yabancılaşma mı olduğu noktasındadır. Mağdur olan çocuklar açısından büyük önem ifade ettiğinden EYS'nin bilinmesi, tüm paydaşlar tarafından ortak görüş birliğine varılması ve ilgililerin bu konuda daha dikkatli olmaları sağlanabilmesi için konunun tartışılması amaçlanmıştır.

Yöntem

Biz bu çalışmamızda Malatya Çocuk İzlem Merkezine (ÇİM) 2015 Ağustos ile 2017 Haziran tarihleri arasında yönlendirilen EYS şüphesi olan 3 olgunun irdelenmesini gerçekleştirdik.

Bulgular



İfadelerdeki tutarsızlıktan yola çıkılarak yapılan değerlendirmelerde EYS tanısı konulan olgular tartışılmıştır. Olguların en küçüğü 4 en büyüğü 12 yaşındaydı. Olguların ikisi kız biri erkekti. Olguların ebeveynleri boşanmıştı. Birinci olguda velayet annede idi. Baba, annenin kızını cinsel yönden istismar ettiğini iddia etmişti. Yapılan muayenesinde herhangi bir cinsel istismar bulgusuna rastlanılmamıştı. İkinci olguda velayet annede idi. Hala çocuğun, annenin erkek arkadaşları tarafından cinsel yönden istismar edildiğini iddia etmişti. Yapılan muayenesinde herhangi bir cinsel istismar bulgusu tespit edilememişti. Son olguda velayet annede idi. Baba, anne ve kızıyla birlikte yaşayan dayının cinsel istismarda bulunduğunu iddia etmişti. Fakat kız ifadesinde, herhangi bir cinsel istismardan bahsetmemişti.

#### Sonuç

Bu tür olgularda sadece cinsel istismarın olup olmadığının araştırılmasının yanında çocuğa yönelik bir duygusal istismarın özellikle de EYS olabileceği akılda tutulmalıdır. Bu yüzden öykü alınırken öykü derinleştirilmeli ve çocuğa yönelik bir diktte olup olmadığı araştırılmalıdır. Çocuk istismarı konusunda kurulan birimlerde çalışan personellerin bu tür sendromlar hakkında farkındalığının artırılması için eğitimler verilmelidir. Çocuk Psikiyatri polikliniğine ya da adli tıp hizmeti veren yerlere başvurularında bu tür sendromlar akla getirilmeli ve öyküler alınırken daha dikkatli alınmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Boşanma, cinsel istismar, duygusal istismar

#### Sexual abuse or emotional abuse?

Hasan Okumuş<sup>1</sup>, Ahmet Sedat Dündar<sup>2</sup>, İsmail Altın<sup>2</sup>, Mucahit Oruç<sup>1</sup>, Müfit İris<sup>3</sup>, Osman Celbiş<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Forensic Medicine Council Malatya Group Chairmanship

<sup>2</sup>Inonu University Medical Faculty Department of Forensic Medicine, Malatya

<sup>3</sup>Forensic Medicine Council, İstanbul

**Objective:** The clinical situation in which the child is consciously and programmatically alienated by one parent to the other parent is called the Parental Alienation Syndrome (PAS). This syndrome, is frequently seen in divorce and custody cases, fact a kind of emotional abuse. Opinions about Parental Alienation are a syndrome or just an alienation. Since it is of great importance for the victimized children, aimed to discuss the matter so that the PAS is known, the consensus is reached by all stakeholders and that they are more careful in this regard.

**Materials-Methods:** In this study, we carried out the study of 3 cases are suspected to be directed to the Malatya Child Monitoring Center (CMC) between August2015-June2017.

**Results:** In the evaluations made by the way of inconsistency in the habits, the cases in the PAS was diagnosed were discussed. The parents of the cases were divorced. In the first case, custody was in the mother. The father claimed to have sexually exploited your mother's daughter. In the second case, custody was in the mother. He still claimed that the child was sexually abused by his mother's boyfriends. In the last case, custody was in the mother. The father claimed that his mother and her mother, who lived with her daughter, were sexually abused. There was no evidence of sexual abuse in examinations.

**Conclusion:** It should be kept in mind that in such cases there may be an investigation of only sexual abuse, and that emotional abuse towards the child, especially PAS. When the story is taken, the story should be deepened and investigated dictation directed towards the child. Such syndromes should be brought to mind in the child psychiatry outpatient clinic or places providing forensic medicine services and should be taken more carefully when taking the traces.

**Keywords:** Divorcing, sexual abuse, emotional abuse

[SS-83]

#### İzole Elektrik Girişile Ve Su Temasıyla Sıçanlarda Oluşan Elektrik Çarpmasının; Ciltte Ve İç Organlardaki Histopatolojik Ve Biyokimyasal Parametreler Üzerine Etkisi

Ahmet Sedat Dündar<sup>1</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>, Emine Türkmen Şamdancı<sup>2</sup>, Ayşenur Akatlı<sup>2</sup>, Çağatay Taşkapan<sup>3</sup>, Onural Özhan<sup>4</sup>, Hakan Parlakpınar<sup>4</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Malatya

<sup>2</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı, Malatya

<sup>3</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı, Malatya

<sup>4</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı, Malatya

**Amaç:** Elektrik çarpması şüphesi olan ancak herhangi bir giriş-çıkış lezyonu tespit edilemeyen, özellikle su iletkenliğiyle olan ölümlerde biyokimyasal parametrelerdeki değişim ve histopatolojik incelemeler, ölüm sebebini tespit etmede yardımcı olmaktadır.

Deneyel elektrik yaralanması oluşturulan sıçan serumlarında, son zamanlarda önemi artmış ventrikül duvarı stresi karşısında artış gösteren; Pro-Brain Natriüretik Peptid(Pro-BNP), kalpte akut yaralanmalarda meydana gelen kalp tipi yağ asidi bağlama proteini(H-FABP), kardiyak troponin I(cTnI) ve kreatin kinaz-MB(CK-MB) düzeyindeki değişiklikler ile bazı dokulardaki (cilt-yanık lezyonlu, beyin, beyincik kalp ve karaciğer) histopatolojik bulgular karşılaştırıldı. Ortaya çıkacak sonuçların, etyolojisinde yanık lezyonu bulunmayan ölümlerde tanı değeri araştırılmıştır.

**Gereç-Yöntem:** Deneyde 42 adet dişi Wistar Albino türü rat, kontrol grubu (grup-1), izole elektrik girişi (grup-2) ve su iletkenliğiyle elektrik çarpması (grup-3) olacak şekilde 3 gruba ayrıldı. Elektrik akımı (220V) verilen ve kontrol grubundaki tüm hayvanların serumlarında Pro-BNP, H-FABP, CK-MB, cTnI incelendi. %10'luk formalinde tespit edilmiş doku örnekleri ise Hematoksilen-Eozin (H-E) ile boyanarak ışık mikroskopunda değerlendirildi. Bulgular istatistiksel olarak değerlendirildi ve p değeri <0.05 olarak kabul edildi.

**Bulgular:** Su iletkenliğiyle elektrik çarpması sonucu serum H-FABP değeri, grup 1 ve 2'ye göre anlamlı şekilde düştü (p<0.05). Grup 1 ve 2 arasında ise anlamlı bir farklılık yoktu (p>0.05). Tüm gruplarda ProBNP, CK-MB, cTnI değerleri normal sınırlarda saptandı.

İzole elektrik girişiyle yaralanan hayvanların ciltlerine ait H&E kesitlerin mikroskopik incelemesinde; dermo-epidermal ayrışma, epidermiste nükleer uzama ve hiperkromazi saptandı. Dermiste homojenizasyon, cilt eklerinin nükleuslarında da uzama ve hiperkromazi izlendi. H&E boyası ile ışık mikroskopisinde incelenen grup 2 ve 3 arasında beyin, beyincik, kalp ve karaciğer kesitlerinde belirgin histomorfolojik farklılık görülmedi.

**Sonuç:** Adli tıp uygulamalarında negatif otopsi nedenlerinden birinin aydınlatılmasına katkı sağlayacağını düşündüğümüz bu çalışma; özellikle su iletkenliğiyle elektrik çarpması sonucu meydana gelen şüpheli ölümlerin, histopatolojik inceleme ve biyokimyasal belirteçler ile aydınlatılabileceğine inanıyoruz.

Bu çalışma İnönü Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) 924 proje ID kodu ile desteklenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Deneyel çalışma, elektrik çarpması, su iletkenliği

## **The Effects Of Electrical İmpulse Generated By İsolated İnput And Water Conductivity On Histopathological And Biochemical Parameters İn Rat's Skin And İnternal Organs**

Ahmet Sedat Dündar<sup>1</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>, Emine Türkmen Şamdancı<sup>2</sup>, Ayşenur Akatlı<sup>2</sup>, Çağatay Taşkapan<sup>3</sup>, Onural Özhan<sup>4</sup>, Hakan Parlakpınar<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Inonu University School of Medicine, Forensic Medicine Department, Malatya, Turkey

<sup>2</sup>Inonu University School of Medicine, Pathology Department, Malatya, Turkey

<sup>3</sup>Inonu University School of Medicine, Biochemistry Department, Malatya, Turkey

<sup>4</sup>Inonu University School of Medicine, Pharmacology Department, Malatya, Turkey

**Objective:** Changes in biochemical parameters and histopathological examinations, especially in deaths due to water conductivity, are helpful in determining the cause of death in deaths that are suspected of being electrical shock without entry-exit lesions.

Pro-Brain Natriuretic Peptide, which has recently been shown to increase in response to increased ventricular wall stress, cardiac fatty acid binding protein, cardiac troponinI and creatine-kinase-MB levels in rat serums that are extracted from experimentally electrocuted rats were compared with histopathological findings in some tissues (skin-burned lesion, heart, liver and cerebellum). Diagnostic value was searched for deaths that did not have a burn lesion in etiology.

**Materials-Methods:** Forty-two female Wistar Albino rats were divided into three groups: control group (group-1), isolated electrical input (group-2), and electric-shock with water-conductivity (group-3). Pro-BNP, H-FABP, CK-MB and cTnI levels were examined in serum of animals in the control group given electric current (220 V). Tissue samples fixed in 10% formaldehyde were stained with Hematoxylin-Eosin (H-E) and evaluated with light microscopy. The findings were evaluated statistically and p<0.05 was considered.

**Results:** Serum H-FABP level after electrocution via water-conductivity were significantly lower than group 1 and 2 (p <0.05).

There was no significant difference between groups 1 and 2 ( $p > 0.05$ ). ProBNP, CK-MB, cTnI values were within normal limits in all groups.

There were no significant histomorphological findings and differences in brain, cerebellum, heart and liver sections between groups 2 and 3 of wet and dry electrocution. Subcellular changes will be examined immunohistochemically.

Conclusion: This study, which we think will contribute to the clarification of one of the causes of negative autopsy in forensic medicine applications, we believe that suspicious deaths due to electrical shock, especially water conductivity, can be elucidated by histopathologic examination and biochemical markers.

This study was supported by İnönü University Scientific Research Projects (BAP) 924 project ID code.

**Keywords:** Experimental study, electric shock, water conductivity

## [SS-84]

### **Üniversite Hastanesinde Adli Tıp ve Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dallarının Birlikte Değerlendirdiği Adli Vakalar**

Ebru İnci Coşkun<sup>1</sup>, Osman Celbiş<sup>2</sup>, Nusret Ayaz<sup>2</sup>, Gürkan Özbey<sup>1</sup>, Ercan Yılmaz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı

<sup>2</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı

Üniversite hastanemize adli nedenlerle başvuran ve Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı tarafından da değerlendirilmesi gereken hastalar, Kadın Hastalıkları ve Doğum Polikliniğinde hem Adli Tıp Anabilim Dalı hem de Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı hekimleri ve hemşire eşliğinde muayene edilmektedir. Muayene öncesi 18 yaş ve üzeri ve akli engeli bulunmayan hastaların kendilerinden, 18 yaş altı veya akıl sağlığı açısından engeli olan hastalarda yakınlarından hem sözel hem yazılı onam alınmaktadır. Sözel olarak yapılacak muayenenin detayları, muayeneye kimlerin katılacağı, ağrılı herhangi bir işlem olmadığı anlatılmakta ve muayenenin her adımında tekrar tekrar hasta telkin edilmektedir. İdeal olarak muayene öncesi detaylı adli ve tıbbi anamnez alınmakta ve elbette bu dönemde de mahremiyete azami özen gösterilmektedir. Muayene sırasında da ek sorular sorulabilmektedir. Gerekğinde, hasta talep ettiğinde muayeneye ara verilebilir. Muayene öncesi de ilgili malzeme hazırlığı tam olarak yapılmalıdır. Hastalar jinekolojik masada jinekolojik muayene pozisyonunda ve ayrıca anal bölge muayenesi için de sedye üzerinde diz dirsek pozisyonunda muayene edilmekte olup, küçük çocuklarda anne veya hemşire veya doktor kucığında muayene edilebilmektedir.

Hastanemize son bir yıl içinde toplam 13 hasta başvurmuş olup bu hastalar Adli Tıp ve Jinekoloji Obstetrik bölümlerince birlikte muayene edilmişlerdir. Hastaların en küçüğü 14 yaşında en büyüğü 53 yaşındadır. Bu hastalardan bir tanesi sadece gebelik testi ile gebelik tayini amacıyla yönlendirilmiştir. 3 tanesi gebelik terminasyonu ki gebelik haftaları; 6 hafta 2 gün, 6 hafta 3 gün ve 14 hafta 2 gün ile uyumludur. Bir hasta 24 hafta gebelik ile beraber eklampsi gelişmesi üzerine acil sezaryen ile doğuma alınmış, babalık testleri için gerekli örnekler temin edilmiştir. Diğer bir hasta gebelik sırasında darp nedeniyle başvurmuş olup, bu darbin erken doğuma sebep verip vermediği soruşturulmuş olup, doğumun 39 hafta 1 günlük iken gerçekleştiği gözönüne alınarak erken doğum olmadığı tespiti yapılmıştır. Bir diğer hasta, jinekolojik endikasyonlarla yapılan probe küretaj işlemi sonrası barsak yaralanması komplikasyonu sonucu geçirdiği tekrarlayan operasyonlar nedeniyle muayene edilmiştir. Kalan 6 hastadan 5 i yine bekaret muayenesi amacıyla yönlendirilmiş olup son bir hasta da daha önce geçirdiği neovajen operasyonları nedeniyle koitusa engel herhangi bir durum olup olmadığı hakkında değerlendirilmiştir. Vaka sayısının azalması ümidiyle yapılan hem tıbbi hem adli hem de eğitim çabalarına ek olarak bu grup hastaların muayene esasları gözden kaçırılmamalı, özellikle bu hastalardaki istenmeyen gebelikler vakitlice yapılacak değerlendirme ve kontrasepsiyon müdahaleleri ile önlenmelidir.

**Anahtar Kelimeler:** Adli Tıp, Hymen muayenesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum

**Forensic Cases Evaluated by both Department of Forensic Medicine and Department of Gynecology and Obstetrics together in The University Hospital**

Ebru İnci Coşkun<sup>1</sup>, Osman Celbiş<sup>2</sup>, Nusret Ayaz<sup>2</sup>, Gürkan Özbey<sup>1</sup>, Ercan Yılmaz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Inonu University Faculty of Medicine Department of Gynecology and Obstetrics

<sup>2</sup>Inonu University Faculty of Medicine Department of Forensic Medicine

The forensic patients who admitted have been examined by both the doctors of the Department of Forensic Medicine and Gynecology and Obstetrics. A nurse always join the examination. Before age 18 and with the mindly insufficient patients oral and written approval has been taken from the relatives. And if there is no insufficiency and the age is 18 or more, the approvals can be taken from the patient herself. The steps of the examination should be told in details and there should be break if the patient requests. It also should be told that the examination won't be painful. The history has been taken before the examination but sometimes additional questions can be asked during the examination. Gynecologic examination has been undertaken on the gynecologic examination table, and the anal examination in the straight examination table with the hand and elbow position. Little children could be examined on her mother's knees, by hugging backwardly.

In our hospital 13 patients have been examined in last one year. The minimum age was 14, and the oldest one was 53. One patient has been evaluated if there is pregnancy or not, by blood test. Three of patients with 6 weeks 2 days, 6 weeks 3 days and 14 weeks 2 days pregnancies have been applied for termination caused by rape. One patient with 24 weeks pregnancy had eclampsia and so she has urgent sectio caesaria operation and concerned materials have been taken for paternity tests. One pregnant patient applied for the evaluation of if the assault she has had any impact on the preterm delivery or not. But she was given birth at 39. week so there was no preterm delivery indeed. One other patient has a complication of having a probe curettage ended with injury of intestine. She has undertaken surgery four times because of this complication. Five patients of the rest six patients were applied for hymenal examination. And the last one has been interrogated for if there is any obstacle for coitus because of the surgery that she had neovagina procedure 4 years ago.

It was a conflict to research these patients for hoping at least not so many patient to see. But to know these patients should remind us to examine the patients in ideal environment in all means of forensic and gynecology and obstetrics. Especially the pregnancies should be avoided by the urgent contraception procedures in time.

**Keywords:** Forensic Medicine, Gynecology and Obstetrics, Hymenal examination

[SS-85]

### **Sentetik Kannabinoidlerden JWH-018'in Ratlardaki Akut ve Subakut Kardiyovasküler Etkilerinin Araştırılması**

Onural Özhan<sup>1</sup>, Hakan Parlakpınar<sup>1</sup>, Osman Celbiş<sup>2</sup>, Necip Ermiş<sup>3</sup>, Emine Şamdancı<sup>4</sup>, Semih Petekkaya<sup>5</sup>, Özcan Soylu<sup>6</sup>, Pelin Koparır<sup>6</sup>, Ahmet Acet<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye

<sup>2</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye

<sup>3</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye

<sup>4</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye

<sup>5</sup>Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Çanakkale, Türkiye

<sup>6</sup>T.C. Adalet Bakanlığı Adli Tıp Kurumu, Malatya Grup Başkanlığı, Malatya, Türkiye

#### **Amaç**

Ülkemizde ve dünyada psikostimulan etkisi nedeniyle suistimal edilen 'Bonzai' içerisindeki sentetik kannabinoidler (SK)'in kullanımı her geçen gün artmaktadır. SK'nın prototipi olan JWH-018 bileşiğinin düşük doz (DD) ve yüksek doz (YD); akut (A) ve subakut (SA) olarak uygulanması ile oluşan kardiyovasküler etkilerin ratlar üzerinde araştırılması amaçlanmıştır.

#### **Gereç ve Yöntem**

5 gruba ayrılan ratlara kontrol grubu dışında 0,5 mg/kg ve 5 mg/kg dozlarda JWH-018, 1 gün ve 14 gün süreyle intraperitoneal olarak uygulanmıştır. Anestezi altında ratların ekokardiyografik (EKO), hemodinamik ve elektrokardiyografik (EKG) değişiklikleri incelenmiştir.

#### **Bulgular**

JWH-018 uygulanan ratların kalpleri EKO ile yapısal ve fonksiyonel olarak değerlendirildiğinde, sol ventrikül end diastol çapı, sol atrium çapı ve aort kökü çapı dışında belirgin bir değişiklik saptanmamıştır. SAYD JWH-018 kullanımında kalp hızı (KH) belirgin şekilde artarken, A kullanımında KH'nın düştüğü saptanmıştır. Kan basıncı (KB) DD JWH-018 kullanımında değişmezken, YD JWH-018 uygulamalarında ise belirgin bir şekilde düşmüştür. KB değerleri gruplar arasında

karşılaştırıldığında YD JWH-018 uygulamasının A ve SA gruplarda, kontrol grubuna göre anlamlı ölçüde azaldığı görülmüştür. JWH-018 uygulanan her grupta aritmi ve ileti bozukluğu gözlenirken özellikle akut uygulamalarda bu durumun daha şiddetli olduğu göze çarpmıştır. Tüm JWH-018 uygulanan gruplarda ST segment depresyonu ve T negatifliğini içeren iskemik EKG değişikliklerinin daha sık olduğu tespit edilmiştir. Aritmi yönünden EKG kayıtları incelendiğinde, tüm JWH-018 uygulanan gruplarda kardiyak aritminin kontrol grubuna göre daha fazla olduğu görülmüştür. SAYD JWH-018 uygulaması, diğer tüm gruplara göre bir ventriküler aritmi prediktörü olan QT intervali genişliğini istatistiksel olarak anlamlı oranda artırmıştır.

#### **Sonuç**

Kullanılan JWH-018 dozuna ve süreye bağlı olarak KH'da artış veya azalma, YD kullanımında KB'de düşme, kardiyak aritmi, ileti blokları ve iskemik EKG değişiklikleri görülmüştür. JWH 018'in KH, KB ve diğer kardiyak etkileri sempatik-parasempatik modülasyon üzerine olan kannabinoid sistemin direkt etkisine bağlı olabileceği gibi, kardiyovasküler sistemde bulunan kannabinoid reseptör aktivasyonundan da kaynaklanabileceği düşünülmüştür.

*Bu çalışma "Sentetik Kannabinoidlerden JWH-018'in Ratlardaki Akut ve Subakut Kardiyovasküler Etkilerinin Araştırılması" başlıklı ve 215S752 numaralı proje ile Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) tarafından desteklenmiştir.*

**Anahtar Kelimeler:** JWH-018, Kardiyovasküler Sistem, Rat

#### **The Investigation of Acute and Subacute Cardiovascular Effects of JWH-018 from Synthetic Cannabinoids**

Onural Özhan<sup>1</sup>, Hakan Parlakpınar<sup>1</sup>, Osman Celbiş<sup>2</sup>, Necip Ermiş<sup>3</sup>, Emine Şamdancı<sup>4</sup>, Semih Petekkaya<sup>5</sup>, Özcan Soylu<sup>6</sup>, Pelin Koparır<sup>6</sup>, Ahmet Acet<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Inonu University Faculty of Medicine, Department of Pharmacology, Malatya, Turkey

<sup>2</sup>Inonu University Faculty of Medicine, Department of Forensic Sciences, Malatya, Turkey

<sup>3</sup>Inonu University Faculty of Medicine, Department of Cardiology, Malatya, Turkey

<sup>4</sup>Inonu University Faculty of Medicine, Department of Pathology, Malatya, Turkey

<sup>5</sup>Canakkale Onsekiz Mart University Faculty of Medicine, Department of Forensic Sciences, Canakkale, Turkey

<sup>6</sup>Republic of Turkey Ministry of Justice Institute of Forensic Medicine, Malatya Group Presidency, Malatya, Turkey

#### **Objective**

The use of synthetic cannabinoids (SC) in 'Bonsai', which is abused due to psychostimulant effect in our country and in the world, is increasing day by day. We aimed to investigate to acute (A) and subacute (SA) cardiovascular effects of low dose (LD) and high dose (HD) of JWH-018, a prototype of SC, on rats.

#### **Materials-Methods**

0.5 mg/kg or 5 mg/kg doses of JWH-018 administered intraperitoneally for 1 day or 14 days on rats which divided into 5 groups except for the control group. Echocardiographic (ECO), hemodynamic and electrocardiographic (ECG) changes of rats under anesthesia were investigated.

#### **Results**

When the hearts of rats which administered JWH-018 were structurally and functionally evaluated by ECO, there was no significant change except left ventricular end diastolic diameter, left atrium diameter and aortic root diameter. Heart rate (HR) significantly increased in SAHD use, while HR decreased in A use. Blood pressure (BP) was unchanged in LD JWH-018 use, but significantly decreased in HD JWH-018 uses. When BP values were compared between groups, it was seen that HD JWH-018 administration significantly decreased BP in A and SA groups when compared to the control group. Although arrhythmia and conduction disturbances were observed in each group administered JWH-018, it was observed that this condition was more severe in A administration. In all JWH-018-treated groups, ischemic ECG changes including ST segment depression and T-negativity were found to be more frequent. When ECG recordings for arrhythmia were examined, it was seen that cardiac arrhythmia was more common in all JWH-018 treated groups than control group. The use of SAHD JWH-018 significantly increased the QT interval width, which is a predictor of ventricular arrhythmia, statistically significant compared to all other groups.

#### **Conclusion**

Depending on the dose and duration of JWH-018 administration, an increase or decrease in HR, high BP decrease, cardiac arrhythmia, communication blocks and ischemic ECG changes were observed. JWH 018 is thought to be due to the direct action of the cannabinoid system on HR, BP and other cardiac effects on sympathetic-parasympathetic modulation, as well as from cannabinoid receptor activation in the cardiovascular system.



This study was supported by The Scientific and Technological Research Council of Turkey (TUBITAK) with the project titled "The Investigation of Acute and Subacute Cardiovascular Effects of JWH-018 from Synthetic Cannabinoids" and numbered 215S752.

**Keywords:** JWH-018, Cardiovascular System, Rat

## [SS-86]

### **Boşanma Davalarında Adli Tıbbi Yaklaşım**

Erkal Gümüşboğa<sup>1</sup>, İsmail Altın<sup>1</sup>, Ebru İnci Coşkun<sup>2</sup>, Semih Petekkaya<sup>3</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi, Adli tıp ana bilim dalı, Malatya

<sup>2</sup>İnönü Üniversitesi, Kadın hastalıkları ve Doğum anabilim dalı, Malatya

<sup>3</sup>Çanakkale On Sekiz Mart Üniversitesi, Adli Tıp Anabilim dalı, Çanakkale

#### **Amaç:**

Boşanma, hukuki olarak evliliğin sona erdirilmesidir. Türk toplumu, dünyanın köklü ve sağlam aile geleneklerine sahip toplumlarından birisidir. Boşanma sebepleri arasında, "şiddetli geçimsizlik", "terk", "zina", "sosyoekonomik yetersizlik", "cana kast", "kötü muamele", "akıl hastalığı", "şan, şöhret" gibi unsurlar yer almaktadır.

Biz bu çalışmamızda 2013-2018 yılları arasında boşanma davası sebebiyle adli makamlarca tarafımıza yönlendirilen dosyaların retrospektif olarak muayene bulgularıyla gönderiliş nedenlerini ve rapor yazılırken dikkat edilmesi gereken noktaları incelemeyi amaçladık.

#### **Gereç-Yöntem:**

Adli tıp anabilim dalı polikliniğimize adli makamlarca yönlendirilen vakaların dosyaları retrospektif olarak incelendi.

#### **Bulgular:**

Toplamda 10 vaka incelendi. Vakaların 1'i erkek 9'u kadındı. Vakaların en küçüğü 20 en büyüğü 43 yaşındaydı. Vakaların 8'i aile mahkemesi, 1'i savcılık 1'i de asliye hukuk mahkemesi tarafından yönlendirilmişti. Vakaların 4'ünde "kişinin bakire olup olmadığı", 9'unda "cinsel birleşmeye engel fiziksel veya ruhsal bir rahatsızlığının bulunup bulunmadığı" ve birinde "fizyolojik ve psikolojik anlamda cinsel olarak birleşime uygun olup olmadığı" soruları yöneltilmişti. Kişilerin muayenelerinde bakireliğin sorulduğu 4 vakada bakire olduğu, ve sorulan 9 vakada yapılan psikiyatrik muayene, kadın doğum ve ürolojik muayeneler sonucunda cinsel birleşmeye engel fiziksel veya ruhsal bir rahatsızlığının bulunmadığı tespit edildi.

#### **Sonuç:**

Boşanma nedeniyle cinsel fonksiyonların varlığının sorulduğu olgularda dosya ile değerlendirmenin yararlı olduğu kanaatindeyiz. Dosyası incelenmeden karar verilen vakalarda tam anlamıyla bir doğru sonuç vermenin yanlış olacağı kanaatindeyiz.

**Anahtar Kelimeler:** Cinsel muayene, psikiyatrik muayene, boşanma

### **Forensic Medical Approach In Divorce Cases**

Erkal Gümüşboğa<sup>1</sup>, İsmail Altın<sup>1</sup>, Ebru İnci Coşkun<sup>2</sup>, Semih Petekkaya<sup>3</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü University, Forensic Medicine Department, Malatya

<sup>2</sup>İnönü University, gynecology and obstetrics department, Malatya

<sup>3</sup>Çanakkale On Sekiz Mart University, Department of Forensic Medicine, Çanakkale

#### **Objective:**

Divorce is the legal termination of marriage. Turkish society is one of the societies with deep rooted and solid family traditions of the world. Among the reasons for divorce are elements such as "severe incompatibility", "abandonment", "adultery", "socioeconomic insufficiency", "attempt on life", "ill treatment", "mental illness", "glory-fame". In this study, we aimed to investigate reasons for the files sent by the judicial authorities due to divorce between 2013-2018 retrospectively and the points to be considered when writing the report.

#### **Materials-Methods:**



The files of the cases led by judicial authorities to our policlinic forensic medicine department were examined retrospectively.

**Results:**

In total, 10 cases have been studied. 1 of the cases was male and 9 were female. The smallest of the cases was the 20th and the oldest at the age of 43. The cases were directed by 8i family court, 1s prosecutor's office, and 1s Civil Courts of First Instance. In the 4th of the cases, the question was "whether the person is virgin", 9 "whether there is a physical or mental illness preventing sexual unification" and "whether sexual intercourse in physiological-psychological sense is appropriate". In examinations of persons; that the virginity is the virgin in 4 cases, and that in the 9 cases it is asked; psychiatric examination, gynecology and urological examinations revealed that there was no physical-mental disturbance that interfered with sexual intercourse.

**Conclusion:**

We believe that it is useful to evaluate together with the file when there is a question about the presence of sexual functions due to divorce. We are convinced that it would be wrong to give a correct result in the exact sense of the case where the file is not examined.

**Keywords:** Sexual examination, psychiatric examination, divorce

## [SS-87]

### **Besin İlişkili Botulizm: 4 Olgu Sunumu**

Murat Bıçakcıoğlu

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon Ana Bilim Dalı, Malatya

Giriş Botulizm gram pozitif, anaerob, sporlu bir bakteri olan Clostridium botulinum nörotoksinlerince oluşturulan, ölümcül paralitik bir hastalıktır. Toksin nöromusküler kavşaktan asetilkolin salınımını inhibe eder. Hastalıktan merkezi sinir sistemi etkilenmemektedir. Bu sunuda ev yapımı domates konservesi yenilmesi sonucu botulizm gelişen dört hastanın yoğun bakım takibi ve tedavisinin sunulması amaçlanmıştır.

Olgular Özgeçmişlerinde hastalıkları olamayan 22, 24 yaşlarında iki bayan ve 24 yaşında bir erkek hasta ile, 63 yaşında diabetes mellitus ve hipertansiyonu olan erkek hasta, ev yapımı domates konservesini yedikten sonra halsizlik, baş dönmesi, konuşma ve yutma güçlüğü şikayetleri ile dış merkez acil servise başvurmuşlardır. Hastalar botulizm ön tanısı ile yoğun bakıma alınmışlardır. 22 yaşındaki bayan hasta hariç diğer üç hasta ilk 24 saat içinde solunum yetmezliğine bağlı entübe edildiler. Tüm hastalara yatışlarının birinci ve ikinci gününde botulinum antitoksini (Botulism Antitoxin Behring®, A, B, E tipi toksinlere karşı, 250 mL) verildi. Toksin verilmesi sonrası hiçbir hastada yan etki gelişmedi. Ekstübe takip edilen hastamız tamamen sağlıklı bir şekilde intaniye servisine devir edildi. 63 yaşında erkek hastamız 7 günde ekstübe edilip, diğer iki hastamız ise 14 günde ekstübe edilip intaniye servisine devir edildiler.

Tartışma Botulinum toksini bilinen en zehirli maddedir. En sık kaynaklar ev yapımı konserve yiyecekler, fermente gıdalar ve yanlış saklanmış deniz ürünleridir. Hastalarımız ev yapımı konserve yedikten sonra şikayetleri başlamıştır. Toksikite motor ve otonomik sinir sisteminin bilateral, inici ve flask tipte paralizisi ile karakterizedir. Ciddi vakalarda solunum kaslarının tutulumuna bağlı solunum yetmezliği gelişmekte, buda ölümlü sonuçlanabilmektedir. Olgular ilk 24 saat içinde botulizm için tedavi almış olup, kesin tanıları kanda ve dışkıda toksinin gösterilmesiyle konulmuştur. Ayrıca konserve kavanozunda toksin gösterilmiştir. Olgularda biri hariç diğerlerinde solunum yetmezliğine bağlı MV ihtiyacı olmuştur. Sonuç olarak, akut flask, inici ve simetrik tip paralizi ile başvuran hastalarda özellikle öncesinde gastrointestinal bulguları olanlarda ayırıcı tanıda botulizmin akla getirilmeli ve erken tanı ile antitoksin ve destek tedavileri, gereğinde mekanik ventilasyon uygulanmasının hayat kurtarıcı olduğu kanaatindeyiz.

**Anahtar Kelimeler:** botulizm, clostridium botulinum, yoğun bakım ünitesi

### **Foodborne Botulism: 4 Case Reports**

Murat Bıçakcıoğlu

Inonu University School of Medicine, Department of Anesthesiology and Reanimation, Malatya

**Introduction:** Botulism is a fatal paralytic disease that is caused by Clostridium botulinum neurotoxins, which are gram-positive, anaerobic and sporophyte bacteria. The toxin inhibits the release of acetylcholine from the neuromuscular end plate. The central nervous system is not affected by the disease. In this report, it was aimed to present the intensive care follow-ups and treatments of 4 patients who developed botulism due to consuming homemade canned tomatoes.

**Cases:** 2 females aged 22 and 24 with no disease background, a 24 years-old male and a 63 years-old male patient with diabetes mellitus and hypertension applied to the emergency unit with the complaints of fatigue, dizziness and difficulty in talking and swallowing after consuming homemade canned tomatoes, getting admitted to the intensive care unit with the provisional diagnoses of botulism. Except for the 22 years-old female patient, all of the patients were intubated due to respiratory insufficiency. All of the patients were provided with botulinum antitoxin (Botulinum Antitoxin Behring®, against type A, B, E toxins, 250 mL) in the first two days of admittance without any side effect. Following the extubating, the 22 years-old patient was transferred to the infectious diseases unit in a completely healthy way. 63 years-old male patient was extubated and transferred to the infectious diseases unit on the 7th day while the other two patients were extubated and transferred on the 14th day.

**Discussion:** Botulinum toxin is the most toxic substance known. The most common sources are homemade canned food, fermented food and faultily stored seafood. The complaints of our patients started after they had consumed homemade canned foods. The toxicity is characterized by the motor and autonomic nervous systems bilateral, descending and flask type of paralysis. In serious cases, insufficient respiration develops due to the involvement of the respiratory muscles, which may result in death. The cases received treatment for botulism in the first 24 hours and their definitive diagnoses were made by observing the toxins in the blood and the stools. Furthermore, the toxins were observed in the canned food jar. Except for one case, all of the cases required mechanical ventilation due to respiratory insufficiency. Finally, for the patients who apply with acute flask, descending and symmetric type of paralysis, botulism should be considered for the differential diagnosis, especially gastrointestinal findings are present early on. We believe that an early diagnosis, supportive care and mechanical ventilation when required are lifesaving.

**Keywords:** botulism, clostridium botulinum, intensive care unit

[SS-88]

## 16-18. Yüzyıl Konya Kadı Sicillerinde Ölüm Keşfi ve Ölü Muayenesi

Selçuk Çetin

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

**Amaç:** Günümüzde adli ölüm olgularında keşif, kanunlar ile tanımlanmış usuller çerçevesinde hakim veya cumhuriyet savcılarının talimatları doğrultusunda polis veya jandarma olay yeri inceleme birimleri tarafından yapılmaktadır. Tıbbi değerlendirmelere ihtiyaç duyulması nedeniyle, adli ölüm olgularının keşfinde hekimler tıbbi bilirkişi olarak bulunurlar. Teknolojik ve bilimsel gelişmelerle birlikte olay yeri incelemesinde (keşif) kullanılan teknik ve hukuki yöntemlerde de zaman içinde gelişmelerin ve değişimlerin görülmesi kaçınılmaz bir sonuçtur. Bu kapsamda çalışmamızda, 16-18. yüzyıllarda yapılan ölüm keşfi ve ölü muayeneleri Konya Kadı Sicillerinde yer alan kayıtlar üzerinden değerlendirilip günümüz uygulamaları ile karşılaştırılarak farklılıkların ve bu alandaki gelişmelerin ortaya konulması amaçlandı.

**Gereç-Yöntem:** Çalışmamızda, Prof. Dr. İzzet Sak tarafından hazırlanan, Konya Büyükşehir Belediyesi Kültür Yayınlarına ait 16-18. yüzyıllar (1563-1731) arasındaki toplam 12 adet Konya Kadı Sicil defter kayıtları incelendi.

**Bulgular:** Çalışmamızda ölü keşfi ve ölü muayenesi yapılan toplam 70 olgu değerlendirildi. Olguların 49'u erkek, 21'i kadındı. Ölü keşfinin yapıldığı olgularda ölüme neden olan olay türleri değerlendirildiğinde ilk sırada göçük altında kalma (n:9, %), ardından sırasıyla suda boğulma (n:8), açık alanda ölü bulunma (n:7), kesici delici alet yaralanması (n:7), düşme (n:7), darp (n:4), hayvan saldırıları (n:4), alev yanıkları (n:4), ası (n:3), sıcak sıvı yanıkları (n:2), elle boğma (n:1), zehirlenme (n:1), ateşli silah yaralanması (n:1), yıldırım çarpması (n:1), veba (n:1), trafik kazası (n:1) ve diğerleri (n:7) yer almaktadır.

**Sonuç:** 16-18. yüzyıllara ait Konya Kadı Sicillerinden elde edilen veriler değerlendirildiğinde, ölüm keşfi ve ölü muayenesi uygulamalarında ve olgulara yaklaşımda bazı temel konularda benzerlikler olmakla birlikte günümüz uygulamaları ile kıyaslandığında, zaman içerisinde ortaya çıkan ihtiyaç ve gelişmelerin bir sonucu olarak teknik ve hukuki farklılıklar da

görülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Olay yeri incelemesi, ölü muayenesi

### **Scene investigation and examination of death in the 16th-18th century Kadi (Judge) Records of Konya**

Selçuk Çetin

Tokat Gaziosmanpaşa University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Tokat, Turkey

**Objective:** Today, in the case of judicial death, the exploration is carried out by the police or the gendarmerie crime scene investigation teams in line with the instructions of the judges or public prosecutors within the framework of the procedures defined by law. Because of the need for medical evaluations, physicians are found as medical experts in the discovery of cases of forensic death. It is an inevitable result that technical and legal methods used in the crime scene investigation (exploration) development and the changes over time with the technological and scientific developments. In our study, the exploration and examinations of deaths made were evaluated on the records in the centuries of 16th-18th Konya Kadi Records (Judge Records-Şer'iyye sicilleri) and compared with today's practices to reveal the differences and developments in this area.

**Materials-Methods:** In our study, a total of 12 Konya Kadi Records books between the 16th and 18th centuries (1563-1731), belonging to Konya Metropolitan Municipality Culture Publications, prepared by Prof. Dr. İzzet Sak were analyzed.

**Results:** A total of 70 cases of death exploration and examination made were evaluated in our study. The cases were 49 male and 21 female. When the types of events leading to death in the cases of death exploration are evaluated; firstly staying under debris (n:9), followed by drowning (n:8), found death in the open space (n:7), stab wounds (n:7), falls (n:7), physical violence (n:4), animal attacks (n:4), flame burns (n:4), hanging (n:3), hot fluid burns (n:2), manual strangulation (n:1), poisoning (n:1), gunshot wounds (n:1), lightning strike (n:1), plague (n:1), traffic accident (n:1), and others (n: 7).

**Conclusion:** When the data obtained from the Konya Kadi Records belonging to 16th-18th centuries are assessed, technical and legal differences are seen as a result of the needs and developments over time when compared to the present practices, as well as some similarities in the exploration and examination of death applications and some basic issues in approach to the cases.

**Keywords:** Scene investigation, dead examination

[SS-89]

### **2012-2017 Yılları Arası Literatür Analizi Eşliğinde Postmortem Radyolojinin Gelişiminin Değerlendirilmesi**

Berna Şenel Eraslan<sup>1</sup>, Asude Zülal Gül<sup>2</sup>, Abdi Özaslan<sup>1</sup>, Gürsel Çetin<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

<sup>2</sup>İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, İstanbul

**Amaç:** Radyolojik görüntüleme yöntemleri klinik uygulamalara paralel olarak postmortem incelemelerde de kullanılmaya başlamıştır. Yıllar içerisinde teknolojinin hızlı gelişimi ile birlikte radyolojik yöntemler hem klinik uygulamalarda hem de adli tıbbi uygulamalarda daha fazla yer almıştır. Bu çalışma radyolojik görüntüleme yöntemlerinin adli tıbbi uygulamalarda hangi boyutta kullanıldığını araştırmak amacıyla planlandı.

**Gereç-Yöntem:** Online literatür analizi PubMed üzerinden 7 farklı anahtar kelime (forensic radiology, forensic imaging, postmortem radiology, postmortem imaging, virtual autopsy, virtopsy, virtobot) kullanılarak yapıldı. 01/01/2012 ile 31/12/2017 tarihleri arasında olan ve anahtar kelimeleri başlıklarında ve/veya özetlerinde içeren yayınlar araştırmaya dahil edildi.

**Bulgular:** Çalışmada PubMed üzerinden toplamda 2098 adet sonuca ulaşıldı. Yapılan analizde "forensic radiology" anahtar kelimesi ile 153 sonuç, "forensic imaging" anahtar kelimesi ile 554 sonuç, "postmortem radiology" anahtar kelimesi ile 80

sonuç, “postmortem imaging” anahtar kelimesi ile 1141 sonuç, “virtual autopsy” anahtar kelimesi ile 117 sonuç, “virtopsy” anahtar kelimesi ile 49 sonuç ve “virtobot” anahtar kelimesi ile 4 sonuç elde edildi. Bu verilerin yıllara göre dağılımı irdelendi.

Sonuç: Gelişen görüntüleme teknolojileri ile birlikte, adli tıpta postmortem radyolojinin kullanım alanının genişlediği saptandı. Yıllar içerisinde postmortem uygulamalarda da farklı radyolojik yöntemlerin kullanıldığı saptandı. Adli radyolojinin 19. yüzyılda röntgen ile başlayan serüvenin günümüzde otopsi sırasında bilgisayarlı tomografi eşliğinde uzaktan robot kol “virtobot” yardımıyla biyopsi alımına kadar uzandığı belirlendi.

**Anahtar Kelimeler:** Adli tıp, Postmortem görüntüleme, Postmortem radyoloji

## **Evaluation of The Development of Postmortem Radiology Along with Analysis of Literature Between the Year 2012 and 2017**

Berna Şenel Eraslan<sup>1</sup>, Asude Zülal Gül<sup>2</sup>, Abdi Özasan<sup>1</sup>, Gürsel Çetin<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Istanbul University-Cerrahpasa, Cerrahpasa Medical Faculty, Forensic Medicine Department, Istanbul

<sup>2</sup>Istanbul University-Cerrahpasa, Cerrahpasa Medical Faculty, Istanbul

**Objective:** Radiological imaging methods have been used in postmortem examinations in parallel with clinical practice. Over the years, along with the rapid development of technology, radiological methods have taken more place both in clinical practice and in forensic medical practice. This study was planned to investigate the extent of radiological imaging methods used in forensic medical practices.

**Materials-Methods:** Online literature search was performed on PubMed using 7 different keywords (forensic radiology, forensic imaging, postmortem radiology, postmortem imaging, virtual autopsy, virtopsy, virtobot). Publications, whose publication dates were between 01/01/2012 and 31/12/2017, containing the keywords in their title and/or abstracts were included in the search.

**Results:** A total of 2098 results were reached in the search on PubMed. Throughout the search: 153 results came up with "forensic radiology" keyword, 554 results came up with "forensic imaging" keyword, 80 results came up with "postmortem radiology" keyword, 1141 results came up with "postmortem imaging" keyword, 117 results came up with "virtual autopsy" keyword, 49 results came up with "virtopsy" keyword and 4 results came up with "virtobot" keyword. Distribution of these data according to years was examined.

**Conclusion:** With advancing imaging technologies, it has been determined that the extend of usage of postmortem radiology for forensic examination is widening. Over the years, different radiological methods have been used in postmortem examinations. The adventure of forensic radiology starting with X-ray in the 19th century has now been extended to an autopsy assisted with computer tomography and robot arm "virtobot" which can take biopsy remotely.

**Keywords:** Forensic medicine, Postmortem imaging, Postmortem radiology

## [SS-90]

### **Madde Kullanım Bozukluğu Tanısı Almış Bireylerde Algılanan Sosyal Destek ve Güvenli Bağlanma İlişkisi**

Fatma Betül Demir<sup>1</sup>, Erdinç Öztürk<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Istanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa Adli Tıp Enstitüsü Sosyal Bilimler Anabilimdalı Yüksek Lisans Öğrencisi

<sup>2</sup>Istanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa Adli Tıp Enstitüsü Öğretim Üyesi

**Amaç:** Madde Kullanım Bozukluğu adli bilimlerin önemli çalışma konularından biridir. 5237 sayılı Türk Ceza Kanunu Madde 191' de “Kullanmak için uyuşturucu veya uyarıcı madde satın almak, kabul etmek veya bulundurmak ya da uyuşturucu veya uyarıcı madde kullanmak” suç olarak düzenlenmiş bulunmaktadır. Dolayısıyla DSM 5' de Madde Kullanım Bozukluğu olarak geçen patolojik durum adli süreçlerle iç içedir. Bu çalışmada DSM-V tanı kriterlerine göre madde kullanım bozukluğu tanısı almış bireylerde algılanan sosyal destek ile güvenli bağlanma arasındaki ilişkinin incelenmesi amaçlanmıştır.

**Gereç-Yöntem:** Bu amaçla Elazığ ilinde bulunan Amatem kliniğinde madde kullanım bozukluğu tanısı ile tedavi altına alınan

191 hastaya demografik bilgi formu, algılanan sosyal destek ölçeği ve erişkin bağlanma biçimleri ölçeği uygulanmıştır.

**Bulgular:** Yapılan korelasyon analizi sonucunda, algılanan sosyal destek ölçeğinden alınan toplam puan ortalamaları ile güvenli bağlanma ölçeğinden alınan toplam puan ortalamaları arasında pozitif yönlü ve anlamlı bir ilişki bulunmuştur ( $r=0,34$ ;  $p<0,001$ ).

**Sonuç:** Madde kullanım bozukluğu tanısı almış bireylerde güvenli bağlanma düzeyi arttıkça algılanan sosyal destek düzeyi de artmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Madde Kullanım Bozukluğu, Algılanan Sosyal Destek, Güvenli Bağlanma

## **The Relationship between Perceived Social Support and Secure Attachment in Individuals Diagnosed with Substance-use Disorders**

Fatma Betül Demir<sup>1</sup>, Erdinç Öztürk<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Graduate Student at İstanbul University - Cerrahpaşa Institute of Forensic Science

<sup>2</sup>Faculty Member at İstanbul University - Cerrahpaşa, Institute of Forensic Science

**Objective:** Substance-use disorder is one of the most important topics of forensic sciences. In accordance with the Turkish Penal Code No 5237 article 191, " it is stated as a crime that either to buy, approve or keep any drugs or stimulants for using or to use any drugs or stimulants. So, the pathological situation which is called in DSM-5 as a substance-use disorder intertwine with judicial processes. In this study, it is aimed to investigate the relationship of perceived social support and secure attachment in the individuals diagnosed with substance-use disorder according to DSM-V diagnosis criteria.

**Materials-Methods:** For this purpose, information form, perceived social support scale and mature attachment forms scale were applied to 191 patients who have been under treatment with the diagnosis of substance-use disorder at alcohol and substance addiction treatment center in Elazığ.

**Results:** As a result of the correlation analysis, a positive directional and meaningful relationship has been found between total point averages received from perceived social support scale and total point averages received from secure attachment scale.

**Conclusion:** As the secure attachment level rises in individuals diagnosed with substance-use disorder, so does the perceived social support in them.

**Keywords:** Substance – use disorders, perceived social support, secure attachment

## **[SS-91]**

### **Yaşlı İntiharları**

Mucahit Oruç<sup>1</sup>, Ayhan Şahin<sup>2</sup>, Muhammed Emin Parlak<sup>2</sup>, Osman Kule<sup>2</sup>, Osman Celbis<sup>2</sup>

1- Adli Tıp Kurumu Malatya Grup Başkanlığı

2- İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı

**Amaç:** Son yıllarda tıp alanında gelişen imkanlar insanların ortalama yaşam sürelerinin uzamasını sağlamıştır. Buna paralel olarak yaşlı nüfusunun genel nüfusa oranının ve yaşlılık çağında görülen sorunların artmasına neden olmuştur. Yakın kaybı, yalnız yaşamak, psikiyatrik ve kronik fiziksel hastalıklar, ekonomik sorunlar yaşlı yetişkinlerde sık görülen intihar faktörleri arasındadır. Çalışmamızda 2015-2017 yılları arasında intihar ederek yaşamlarını sonlandıran ve bu nedenle otopsi yapılan olguların değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

**Gereç-Yöntem:** Malatya Adli Tıp Grup Başkanlığı'nda 2015-2017 yılları arasında yapılan otopsiler retrospektif olarak incelenerek yaşlı intiharı olduğu tespit edilen 24 olgunun adli dosyası incelendi.

**Bulgular:** Olguların yıllara göre dağılımında 2015 yılında 8, 2016 yılında 6 ve 2017 yılında 10 intihar olgusu mevcut olup toplamda 24 intihar olgusu olduğu görülmüştür. 2017 yılında ası vakalarında belirgin artış dikkati çekmiştir. Olgularda yalnız yaşam, düşük sosyoekonomik düzey, yetersiz sosyal ve tıbbi destek, psikiyatrik ve kronik fiziksel hastalıkların varlığı intihara neden olan etkenler olarak değerlendirilmiştir. İntiharın erkeklerde daha sık olduğu görülmüştür. Her iki cinsiyette de en sık başvurulan intihar yönteminin ası ve ateşli silahla yaralanma sonucu ölüm olduğu görülmüştür.

**Sonuç:** Yaşlılara verilecek sosyal ve tıbbi destekler yaşlı intihar olgularının önemli oranda düşmesine katkı sağlayacaktır. Ayrıca son yıllarda yaşlı intihar olgularının artması bu dönemle ilgili tıbbi ve sosyal hizmetlerin ihtiyaca göre yeniden revize edilmesi gerekliliğini düşündürmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** intihar, otopsi, yaşlılık

### **Elderly Suicides**

Mucahit Oruç<sup>1</sup>, Ayhan Şahin<sup>2</sup>, Muhammed Emin Parlak<sup>2</sup>, Osman Kule<sup>2</sup>, Osman Celbiş<sup>2</sup>

1- Forensic Council Malatya Group Chairmanship

2- Inonu University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine

**Objective:** The possibilities that have been developed in the medical field in recent years have extended the average life span of people. As a result, the ratio of the elderly population to the general population and the old age problems have increased. In our study, we aimed to evaluate the cases of ending their lives by committing suicide in 2015-2017.

**Materials-Methods:** The autopsies performed in Malatya Forensic Medicine Group Presidency between 2015-2017 were reviewed retrospectively and the forensic file of 24 cases that were determined to be suicide was examined.

**Results:** In the distribution of cases according to the years, there are 8 cases in 2015, 6 cases in 2016 and 10 cases in 2017 and it is seen that there are 24 cases of suicide in total. In 2017, there was a noticeable increase in the incidents. Lonely life, low socioeconomic level, inadequate social and medical support, presence of psychiatric and chronic physical illnesses were evaluated as factors causing suicide in the cases. Suicide and gunshot injuries were the most common suicide method in both genders.

**Conclusion:** Social and medical support for the elderly will contribute to the decline of elderly suicide cases. In addition, an increase in the number of suicide cases in recent years suggests that medical and social services related to old age period should be revised according to the needs.

**Keywords:** suicide, autopsy, elderly

[SS-92]

### **Fiziksel İstismarda Klinikler arası Bilgilendirme Eğitimlerinin Olgular Üzerinden Yansıması**

Murat Akbaba, Aysun Baransel Isır

Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp A.D

**Amaç:** Çocuğun fiziksel istismarı çoğu zaman hastanelere ebeveynler tarafından kaza olarak bildirilmektedir. Hekimlerin fiziksel istismarı ön planda tutmamaları nedeniyle pek çok vaka atlanmaktadır. Bu çalışmada Anabilim Dalı'mızca verilen eğitimler neticesinde yakalanan iki vakayı sunarak oluşturulan farkındalığın önemi vurgulanmaya çalışılmıştır

**Yöntem:** Anabilim Dalımıza, çocuk yoğun bakımda yatan 2 aylık 27 günlük ve ortopedi servisinde yatan 2 yaş 1 aylık iki kız çocuğu fiziksel istismar şüphesi ile konsülte edilmiş ve bu iki olgu üzerinden değerlendirme yapılmıştır.



**Bulgular:** İlk vakanın çocuk acil servise karpipulmoner arrest nedeniyle getirildiği, pediatrik yoğun bakım servisinde intrakraniyal kanama sebebiyle takip edildiği, ikinci vakanın ortopedi servisinde düşme sonucu sol subtorakantarik femur kırığı nedeni ile takip edildiği tespit edilmiştir. Her iki çocuğun ailesi ile görüşmeler yapılmış, radyolojik tetkikleri incelenmiş ve neticesinde ilk olguya sarsılmış bebek sendromu tanısı konmuş, ikinci vakanın da tekrarlayan fiziksel istismara uğradığı kanaatine varılarak adli bildirimde bulunulması sağlanmıştır.

**Sonuç:** Fiziksel istismar, çocuğun fiziksel ve psikolojik gelişimini etkileyen önemli bir travmadır. Bu nedenle istismarın tespit edilmesi çok önemlidir. Tutarsız anamnezle birlikte tekrarlayan kırıklar, farklı zamanlarda oluşmuş ekimozlar, ısırık izleri, bilateral ekstremitelerde düzenli kenarlı yanık alanları, sigara izleri, dudak ve ağız mukozasında yırtıklar, beyin kanaması gibi lezyonlar fiziksel istismarı akla getirmelidir. Bunun yanında istismar sonucunda her zaman gürültülü lezyonlar bulunmayabilir. Klinik branşların kendi alanlarını içeren arızaları tedaviye odaklanmaları, adli süreç ile ilgili bilgi sahibi olmamaları ve sosyal baskı bu tür vakaların gözden kaçmasına neden olabilmektedir. Bu nedenle multidisipliner yaklaşım çok önemlidir. Vakalarımız Adli Tıp Anabilim Dalımızın diğer bölümlerle olan iletişimi ve verilen eğitim seminerleri sonucunda tarafımıza konsülte edilmiş vakalardır. Hizmet içi verilen bu eğitimler büyük önem arz etmekle birlikte düzenli aralıklarla bu eğitimlerin tekrarlanması gerektiği kanaatindeyiz. Bu durum fiziksel istismarın önlenmesinde bölümler arasındaki uyumun ve şüphelenilen vakalarda sorumluluk paylaşımının önemini göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** fiziksel istismar, sarsılmış bebek sendromu, adli tıp

### **The Reflection of Information Trainings Among Clinics on the Basis of Cases in Physical Abuse**

Murat Akbaba, Aysun Baransel Isır

Gaziantep University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine

**Objective:** Physical abuse of children is generally reported by the parents to the hospitals as if an accident has occurred. Many cases are disregarded as physicians do not prioritize physical abuse. This study aims to emphasize the importance of awareness of the issue by presenting two cases that came to light as a result of the training provided by our department.

**Method:** Our department was consulted for the suspected physical abuse of one 2 month and 27 days old girl, who was admitted to the pediatric intensive care unit, and one 2 years and 1 month old girl admitted to orthopedics unit. Evaluations were based on these two cases.

#### **Results:**

It was determined that the first patient was brought to the pediatric emergency unit for cardiopulmonary arrest, and was submitted to pediatric intensive care due to intracranial hemorrhage, while the second patient was in remission in the orthopedics unit due to a failure of the left subtrochanteric femur fracture prior to falling. The parents of both children were interviewed, and following a study of the radiology tests, the first patient was diagnosed with shaken baby syndrome. It was also concluded that the second patient was exposed to repeated physical abuse. Notifications were made to the judicial authorities.

#### **Conclusion:**

Physical abuse is an important traumatic event that affects the physical and psychological development of a child. Therefore, detecting abuse is of the utmost importance. Repeated fractures along with an incoherent medical history, ecchymoses that are seen at different times, bite marks, burns with regular margins on bilateral extremities, cigarette marks, tears on lip and oral mucosa, and lesions such as cerebral hemorrhage, should all be flags of physical abuse. However, physical abuse may not always lead to noisy lesions. Clinical disciplines focusing on treating the disorders related to their field, lack of knowledge on the legal process, and social pressure, may lead to such cases being overlooked. Therefore, a multidisciplinary approach is extremely important. The patients herein were referred to our department as a result of communication of the Forensic Medicine Department with other departments, and the provided training seminars. These on-the-job trainings are of great importance, and we are of the opinion that these training sessions should be repeated in regular intervals. This situation shows the importance of collaboration between departments in preventing physical abuse, and the importance of sharing responsibility in suspected cases.

**Keywords:** physical abuse, shaken baby syndrome, forensic medicine

## [SS-93]

### **Karın ağrısı olgusunda değişen klinik ve değişen radyolojik değerlendirme**

Bilgehan Demir<sup>1</sup>, Hasan Gökçe<sup>2</sup>, Mücahit Oruc<sup>3</sup>, Nusret Ayaz<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Acil Tıp, Malatya eğitim ve araştırma hastanesi, Malatya

<sup>2</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Ana bilim dalı, Malatya

<sup>3</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Ana bilim dalı, Malatya

#### **Amaç:**

Tüm hastalıklar için sık kullandığımız ve hastalığın tanısında kilometre taşımız olan radyolojik değerlendirmenin saatler içinde değişmesi mümkün müdür ve hastanın da kliniğinin değiştiğini düşünmek hata mıdır? bu soruya bir olgu sunumu yaparak cevap vermeyi hedeflemekteyiz.

#### **Olgu:**

29 yaşında bayan hasta, acil servisimize karında ağrı şikayeti ile başvurdu. Yapılan fizik muayenede sağ alt kadranda ele gelen kitle ve batın hassasiyeti mevcuttu. Defans ve rebound pozitif. Yapılan ultrasonografisinde (USG) net değerlendirme olmadığından kontrastlı alt-üst abdomen bilgisayarlı tomografisi (BT) planlandı ve çekildi.

BT'nin radyolojik yorumu: karaciğer segment 4'te 30\*15mm boyutunda hipodens alan, batın sağ-üst ve orta kadranda dalağı düşündürülen görünüm, dalak veni torsiyone ve tromboze izlendi. vena cava inferiorunda (VCI) renal ven çıktıktan sonra bu düzeyin distalinde VCI de akım izlenmedi şeklinde değerlendirildi. hasta ileri tedavi ve tetkik için üniversiteye sevk edildi. Üniversitede yapılan USG de dalak sol böbrek alt polinde yerleşik ve damarlar açık ve daha sonraki çekilen kontrastlı BT yorumunda: dalak kemik pelvisin sol yarısında ve konturları düzenli izlendi. geçirilmiş enfeksiyona sekonder her iki böbrek üstü bezindeki kalsifikasyon dışında herhangi bir trombus izlenmemiştir.

#### **Sonuç:**

Karın ağrısı nedeni ile başvuran hastanın bu 2-3 saatlik dilim içinde hem organları yer değiştirmiş hem de hasta kliniği düzelmiştir. Hareketli bu dalak herhangi başka bir ciddi patolojiye yol açamaması için genel cerrahi bölümü tarafından alınmıştır. Bu hasta kliniği gösterdi ki değişik zamanlarda çekilen BT ler de bile uyumsuzluk yaşanabileceği ve kliniğinde değişebileceğini ispatlamıştır. Tüm hekim camiası için bu vaka belkide takibin ne kadar önemli olacağını gösterebileceğini ve her hekim için hatta oluşturabilecek olan kliniklerde biraz daha dikkatin ne kadar önemli olduğunu göstermek için sunmak istedik.

**Anahtar Kelimeler:** dalak, bilgisayarlı tomografi, trombus

### **Changing clinical and changing radiological evaluation of abdominal pain in patient**

Bilgehan Demir<sup>1</sup>, Hasan Gökçe<sup>2</sup>, Mücahit Oruc<sup>3</sup>, Nusret Ayaz<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Emergency medicine, Malatya education and research hospital, Malatya

<sup>2</sup>Inonu University Faculty of Medicine, Department of Emergency Medicine, Malatya

<sup>3</sup>Inonu University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Malatya

#### **Aim:**

Is it possible to change the radiological evaluation that we use frequently for all diseases and the milestone of the disease within hours, and is it a mistake to think that the clinic of the patient has changed? we aim to answer this question by making a case presentation.

#### **phenomenon:**

A 29-year-old female patient presented to our emergency department with complaints of pain in her abdomen. The physical examination was performed on the lower right side of the mass and there was sensitivity to the bite. Defense and rebound positives. There was no clear evaluation in the ultrasound (USG) performed, because of contrast-enhanced upper and lower abdominal computed tomography (CT) was planned and withdrawn.

Radiologic interpretation of CT: 30 × 15 mm hypodense area in liver segment 4, In the right-upper and middle quadrant of the abdomen view of spleen, splenic vein torsion and thrombosis were observed in. vena cava inferiorde (VCI) was assessed as having no flow in VCI distal to this level after renal vein exiting. the patient was referred to the university for further

treatment and examination.

In USG which was made at university, the spleen was located in the left lower kidney of the kidney and the vessels were open and in the later contrast-enhanced CT interpretation: the spleen was observed on the left half of the bone pelvis and the contours were regularly observed. no thrombus was observed except for calcification on both adrenal gland secondary to previous infection.

Result:

During this 2-3 hour period, both the organs of the patient and the patient's condition improved with the cause of abdominal pain. This moving spleen was taken by the general surgery department to prevent any other serious pathology. This patient clinic showed that even at different times of the CT, there may be inconsistency and change in his or her clinic. We want to present this case for the whole physician's mosque to show how important it will be in the follow-up of the case and to show how important it is to pay attention to each physician and even to the clinics that may be created.

**Keywords:** spleen, computed tomography, thrombus

[SS-94]

**Türkiye Adli Bilimler alanındaki bilgi birikimini tarihi yakınlığı olan ülkelere aktarıyor: Kazakistan örneği**

Faruk Aşıcıoğlu

İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Adli Tıp Enstitüsü

**Amaç:** Küreselleşen dünya düzeninde suç ve suçluların sınır tanımadığı, suçluların önemli bir kısmının suçun işlendiği ülkenin dışında yakalandığı bir gerçektir. Dolayısı ile ülkelerin sadece kendilerinin gelişmiş teknolojiyi kullanabilen, adli bilimler alanında iyi yetişmiş bilim insanlarına sahip olmaları yeterli değildir. Bu çalışmada ülkemizin Adli Tıp ve Adli Bilimler alanındaki bilgi birikiminin Kazakistan Adalet Bakanlığı uzmanlarına aktarılması sunulacaktır.

**Gereç-Yöntem:** Kazakistan Adli Tıp Hizmetleri kısa süre önce Sağlık Bakanlığı'ndan Adalet Bakanlığı'na aktarılmıştır. Bu önemli değişim sonrasında Kazakistan Adalet Bakanlığı'nın Adli Bilimler Kapasitesinin Güçlendirilmesi amacı ile bir proje hazırlanmıştır. Projenin finansmanı Dünya Bankası tarafından sağlanmakta olup projenin koordinasyonunu Kazakistan'ın Kazguu Üniversitesi yürütmektedir. Bu sunumda proje kapsamında Kazguu Üniversitesi tarafından planlanan eğitimlerin bir kısmını veren İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Adli Tıp Enstitüsü ve Adalet Bakanlığı Adli Tıp Kurumu'ndan oluşan konsorsiyumun görevi alış süreci, eğitimlerin kapsamının karşılıklı belirlenmesi, teorik ve pratik eğitimlerin planlanması ve bu plan dahilinde verilmesi, yaşanan zorluklar ve edinilen deneyimler aktarılacaktır.

**Bulgular:** Projeden ENFSI sekreterliğine Kazguu Üniversitesi Tarafından gönderilen eğitici kurum talep yazısı ile haberdar olunmuştur. Talep edilen eğitim konuları toplam 18 adettir. İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Adli Tıp Enstitüsü Adalet Bakanlığı Adli Tıp Kurumu ile yapılan görüşmeler neticesinde bu on sekiz alandan on tanesine talip olmuştur. Kazguu Üniversitesi yetkilileri, proje yürütücüsü, Kazakistan Adalet Bakanlığı yetkilileri ile yüz yüze yapılan teknoloji yardımcı birçok müzakere yapılmış ve müzakereler neticesinde talep edilen 18 başlıktan 4 tanesinin diğer birçok ülke arasından sıyrılarak konsorsiyumumuz tarafından verilmesine karar verilmiştir.

**Sonuç:** Adli Bilimler alanındaki bilgi birikimi artık ülkemizin bir ihracat ürünü olmuştur. Eğitim veren taraf olarak sadece bilgi aktaran durumda olunmamıştır. Ders veren her uzman kursiyerlerden aynı konu hakkında farklı yaklaşımları öğrenmiş, konuyu farklı perspektiften tartışma olanağı bulmuşlardır. Eğitimlerin en önemli kazanımı ise iki ülke uzmanlarının kültürel ve bilimsel açıdan iletişimi sürdürme kararı almaları olup bu karar iki ülkenin dostluğunu ve suçla mücadele azmini perçinleyici olmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** Eğitim, Adli Bilimler, Adli Tıp



## **The knowledge transfer of Turkish Forensic Community to historically close countries: Kazakhstan sample**

Faruk Aşıcıoğlu

Institute of Forensic Sciences, University of İstanbul Cerrahpaşa

**Objective:** It is a fact that in the globalizing world order, crime and criminals do not recognize borders, a majority of criminals are caught out of the country the crime has been committed. Therefore, having well-educated scientists who can use advanced technology at forensic field is not enough for countries. In this study, the transfer of our country's knowledge in the field of Forensic Sciences to experts of Kazakhstan Ministry of Justice will be presented.

**Materials-Methods:** Forensic Medicine Services of Kazakhstan have recently been transferred from the Ministry of Health to the Ministry of Justice. After this important change, a project was prepared with the aim to strengthen the Forensic Science capacity of the Ministry of Justice of Kazakhstan. The project is financed by the World Bank. The coordination of the project is carried out by Kazguu University of Kazakhstan. In this presentation, the consortium consisting of İstanbul University Cerrahpaşa Institute of Forensic Science and the Council of Forensic Medicine belong to the Ministry of Justice, which gave a part of the trainings planned by Kazguu University within the scope of the project, the assignment process, the mutual determination of the scope of the trainings, the planning of theoretical and practical trainings, problems encountered and experience gained will be presented.

**Results:** The project was heard of through the educational institution request letter that was sent by the Kazguu University to the secretariat of the ENFSI. A total of 18 training modules are requested. As a result of discussions between the Council of Forensic Medicine and İstanbul University Cerrahpaşa Institute of Forensic Science, ten of these eighteen submissions have been aspired. It was decided that the consortium –through competing with many other countries, would give 4 of the 18 titles requested by the authorities of the University of Kazakhstan, as a consequence of technology-assisted face-to-face negotiations with the project manager and Kazakhstan Ministry of Justice officials.

**Conclusion:** The vast knowledge of forensic science has become an export product of our country. As the training provider, we were not only the informant. Each lecturer has learned different approaches from the trainees about the same subject and has had the opportunity to discuss it from different perspectives. The most important achievement of the trainings is that the experts of the two countries agreed on maintaining both cultural and scientific communication, and this decision has been riveting friendship of the two countries and tenacity to fight against crime.

**Keywords:** Training, Forensic Sciences, Legal Medicine

[SS-95]

**Adli ebelik**

Zeynep Suver<sup>1</sup>, Esra Nur Kabakcı<sup>2</sup>, Nese Celik<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Üsküdar Üniversitesi

<sup>2</sup>Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

**Amaç:** Derlemenin amacı, ülkemizde uygulama alanı bulamayan adli ebelik disiplinin kapsamı ve özellikleri hakkında bilgi vermek, adli bilimler uzmanlık alanları içinde adli ebeliğe dikkat çekmektir.

**Gereç-Yöntem:** Tıp ve yargı arasında birleştirici rol oynayan adli ebeliğe dikkat çekmek amacıyla literatür taranarak bu derleme çalışması hazırlanmıştır.

**Bulgular:** Sağlık Bakanlığı'na göre ebe; ana-çocuk sağlığı hizmetlerini yürüten, doğum öncesi, doğum ve doğum sonrası hizmetleri veren, doğum yaptıran, 0-6 yaş grubu çocuk beslenme ve aşıları yapan, aile planlaması, kişisel temizlik kuralları, ilk yardım, bulaşıcı ve sosyal hastalıklardan korunma ve savaşla ilgili konularda bireye, aileye, topluma sağlık eğitimi veren, doğum ve ölüm istatistik verilerini toplayan, değerlendiren, kamu kuruluşları ile gerekli işbirliğini sağlayan insani ve ahlaki davranışları ile örnek, sağlık bakanlığınca tescil edilmiş bir okuldan mezun olan meslek mensubudur.

Ebeler, sahada çalışma alanları ve hukuki sorumlulukları göz önüne alındığında birçok adli olayla karşılaşmaktadır. Bu olaylar ile karşılaştıklarında görev tanımları gereği kurum organizasyon şemasına göre kurum amirlerine bildirmekle yükümlüdürler. Çoğu adli vakalarda bireyi ilk gören, ailesi ile ilk iletişime giren, muayene sırasında eşyalarına dokunan ve bireyden alınan laboratuvar örnekleri ile ilk temas eden kısaca ilk adli kanıtlara ulaşabilecek sağlık personellerinden biri olan ebelerin görevi bildirim yükümlülüğü ile sınırlandırılmamalıdır. Tıbbi muayeneyi yapanlar ya da yasal yaptırım uygulama yetkisi olan memurların bazı özellikleri nedeni ile mağdurlar, aileleri ve failer uygunsuz bakım alma riski altında olabilirler. Adli araştırmalar sırasında görevli ekip üyeleri mağdurların yaşadığı emosyonel acı ve travmayı anlamayabilirler. Ancak ebeler, mesleki misyonları gereği holistik açıdan bu emosyonel acı ve travmayı anlamaktadırlar.

**Sonuç:** Ebelerin tıp ve yargı arasında birleştirici ve destekleyici olarak kilit bir rol oynadığı unutulmamalıdır. Adli ebeliğin; şiddet, travma ve diğer suç olgularının faileri ve travma/ölüm olaylarındaki mağdurların muayenesi, biyolojik ve fiziksel kanıtların toplanması ve korunması, mağdur ve yakınlarının destek ve rehabilitasyonu, adli raporun yazılması, ebelik hizmetlerinde eğitim ve danışmanlık yapma ve şiddeti önleyici rol ve sorumlulukları bulunmaktadır. Yeni bir uzmanlık alanı olan adli ebelik hukuk ve tıp alanı arasındaki uçurumun kapatılmasında bir köprü görevi görmektedir. Adalet sistemi içinde yer alan memurlar, avukatlar, diğer sağlık profesyonelleri, hukuk ve sağlık sistemi arasındaki bağlantıyı kurmada adli ebenin kritik ve önemli rolünü giderek daha fazla algılayacak ve kabul edecek, bu nedenle adli ebeye olan ihtiyaç doğacaktır. Bu sebeple adli ebeliğin lisans ve lisansüstü ebelik eğitim müfredatına eklenmesi, konuyla ilgili gerekli kanun ve yönetmeliklerin çıkarılması ve bilimsel araştırma, kurs ve seminerlerin düzenlenmesi adli ebeliğin gelişmesine katkı sağlayacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Adli bilimler, ebe, adli ebelik

**Forensic midwifery**

Zeynep Suver<sup>1</sup>, Esra Nur Kabakcı<sup>2</sup>, Nese Celik<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Uskudar University

<sup>2</sup>Eskisehir Osmangazi University

**Objective:** Purpose of article to give information about the forensic midwifery which can not find the field of application in our country.

**Materials-Methods:** This review study was prepared by searching the literature to draw attention to the forensic midwifery.

**Results:** According to the Ministry of Health midwifery is, family planning, personal hygiene rules, first aid, protection from infectious and social diseases and war related matters, which carries out maternal and child health services, provides services before, during and after childbirth, gives birth, gives birth to children and vaccinations for 0-6 age group a person who graduated from a school registered as well as human and moral behaviors such as giving birth to an individual, a family, collecting health education, collecting and evaluating birth and death statistics, providing necessary cooperation with public institutions.

Midwifery is faced with many judicial incidents when considering the field work areas and legal responsibilities. They are obliged to notify the institution supervisors according to the organizational scheme according to their job descriptions when

they meet with these events. Midwifery, who is the first person in many judicial cases, who first communicates with his family, who touches his/her products during the examination, comes to the first contact with the specimens taken for the first time and access the first forensic evidence, should not be limited by his obligation to report. During the forensic investigations team members may not understand the emotional pain and trauma experienced by the victims. However, midwifery understands this emotional pain and trauma in terms of holograms, which are required by professional missions.

Conclusion: It should be noted that midwifery plays a key role as a unifying and supporting role between medicine and the judiciary. Forensic midwifery; the collection and protection of biological and physical evidence, the support and rehabilitation of victims and their relatives, the writing of a judicial report, the training and counseling of midwifery services, and the role and responsibilities of preventing violence, as well as the investigation of victims of violence, trauma and other crime events and trauma/deaths. As a new area of expertise, forensic midwifery serves as a bridge to closing the gap between law and medicine. There will increasingly be a perception and acceptance of the critical and important role of the judiciary in establishing the link between civil servants, lawyers, other health professionals, the law and the health system in the justice system. So the addition of the judicial eugliant to the undergraduate and graduate midwifery education curriculum, the issuance of necessary laws and regulations related to the subject, and the regulation of scientific research, courses and seminars will contribute to the development of the judicial eugenics.

**Keywords:** Forensic Science, Midwife, Forensic Midwifery

[SS-96]

#### **Çocuk izlem merkezleri ve adli ebelik**

Zeynep Suver<sup>1</sup>, Esra Nur Kabakcı<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Üsküdar Üniversitesi

<sup>2</sup>Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

**Amaç:** Derlemenin amacı çocuk izlem merkezleri ve bu merkezlerde çalışan ebelerin görev ve sorumlulukları hakkında bilgi vermektir.

**Gereç-Yöntem:** Konu kapsamı doğrultusunda ilgili güncel literatür taraması yapılarak makale yazılmıştır.

**Bulgular:** Çocuk İzlem Merkezleri (ÇİM), cinsel istismara uğramış çocukların ikincil örselenmesini asgariye indirmek, adli ve tıbbi işlemlerin bu alanda eğitilmiş kişilerden oluşan bir merkezde ve tek seferde gerçekleştirilmesini temin etmek üzere, Sağlık Bakanlığına bağlı hastaneler/kurumlar bünyesinde kurulmuş olan çocuk dostu merkezlerdir. Çocuk İzlem Merkezi (ÇİM), cinsel istismar şüphesi olan çocuğun beyanının alınması, muayenesinin yapılması, aile görüşmesinin yapılması ve raporların hazırlanması için gereken tüm personel ve araç gerecin bulunduğu, işlemlerin her aşamada çocuğun yüksek yararı gözetilerek yürütüldüğü merkezdir. İlk olarak 2010 yılında Ankara'da pilot uygulama olarak başlayan ÇİM'ler, ülke genelinde, hâlen 24 ilde, 2012/20 sayılı Başbakanlık Genelgesi üzerine hizmetlerini sürdürmektedir. Kurumlar, Kamu Hastaneler Kurumuna bağlı Genel sekreterliklere bağlı hastanelerin işletmesinde, Cumhuriyet başsavcılıkları, Aile ve Sosyal Politikalar müdürlükleri (ASPİM) gibi kurumların işbirliği ile çalışmaktadır.

Çocuk izlem merkezlerinde çalışan ebeler, çocuk istismarı ve ihmali olaylarının kabulü ve değerlendirilmesi, tedavisi, koruyucu hizmet veren birimlere yönlendirilmesi, aile içi şiddet, hırpalanmış çocuk sendromu ve ani çocuk ölümü gibi olayların olma ihtimallerinin incelenmesini, mağduru izlemine ve rehabilitasyonunu sağlamak ve gerektiğinde tanık olarak görev almaktadır. Ebeler çocuklara yönelik istismar, ihmal ve insan haklarının ihlali gibi konular ile bakıma ihtiyacı olan çocuklara bakım vermekle sorumludurlar. Ebeler çocuklara bakım verirken, çocukların kötü muamele ile karşılaşmış ve karşılaşmadığına dair belirti ve bulguların olup olmadığını değerlendirmeli, bu konuda dikkatli olmalıdır.

**Sonuç:** Çocuk izlem merkezleri çocuğun cinsel istismarı konusunda 7/24 çalışma esaslı ile hizmet veren, yapısında çeşitli profesyonellerin bulunduğu, multidisipliner çalışmanın güzel bir örneğidirler. Bu nedenle çocuk izlem merkezlerinde görevli olan ebeler verilen hizmetin kalitesini arttırmak amacıyla; aileye bu yıpratıcı süreçte yardımcı olan, çocuk istismarında tıbbi kayıtları ve fotoğrafları değerlendirebilen, suçluları hastanelerde izleyen, kurbanları adliyede ya da bakım evlerinde izleyen, tıbbi kayıtları gözden geçiren, tedavi ve bakımları yapan bir profesyonel olmalıdır.

## **2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi**



**Anahtar Kelimeler:** Çocuk izlem merkezleri, adli ebelik

### **Child Advocacy Centers and forensic midwifery**

Zeynep Suver<sup>1</sup>, Esra Nur Kabakcı<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Uskudar University

<sup>2</sup>Eskisehir Osmangazi University

**Objective:** Purpose of article to provide information about child advocacy centers and duties and responsibilities of midwifery working in these centers.

**Materials-Methods:** This article has been written by searching the current literature in the scope of the subject.

**Results:** Child Advocacy Centers (CAC) are child-friendly centers established within the Ministry of Health's hospitals / institutions to minimize the secondary abuse of sexually abused children and to ensure that judicial and medical procedures are carried out in a single center and in a center of educated persons. The Center for Child Advocacy (CAM) is the center where all the necessary personnel and tools are provided for taking the child's statement of suspected sexual abuse, conducting the examination, conducting the family interview and preparing the reports, and handling the child at every stage. Initially launched as a pilot in Ankara in 2010, ÇİMs continue to serve on the Republic of Turkey, the Republic of Turkey and the Republic of Turkey. Institutions are cooperating with institutions such as the Chief Public Prosecutors' Office and the Directorate of Family and Social Policies in the operation of the hospitals affiliated to the General Secretariats of the Public Hospitals Institution.

It provides advocacy and rehabilitation of victims of child abuse, acceptance and evaluation of child abuse and neglect cases, treatment, referral to preventive service units, domestic violence, battered child syndrome and sudden child death, providing witness advocacy and rehabilitation, It is located. They are responsible for providing care to children who are in need of care, such as abuse of children, neglect and violations of human rights. When care is given to children, it is important to be aware of the presence of signs and symptoms of children's ill-treatment.

**Conclusion:** Child Advocacy Centers are a good example of a multidisciplinary workshop with a 24/7 working group on sexual abuse of the child. For this reason, in order to increase the quality of the service provided to the child advocacy centers, should be a professional midwifery who helps the family in this painful process, is able to evaluate medical records and photos in child abuse, monitors criminals in hospitals, monitors victims in judicial or nursing homes, medically watches, and treats and cares.

**Keywords:** Child advocacy centers, forensic midwifery

[SS-97]

### **Komplikasyon mu Malpraktis mi?: Lomber Stabilizasyon Yapılan Hastanın Operasyon Lojunda Kopan Silikon Dren Parçası Hüseyin Özevren**

Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Diyarbakır

**Amaç:** Lomber stabilizasyon cerrahisinde posterior yaklaşım en popüler yaklaşımdır. Bu güne kadar lomber stabilizasyon cerrahisine bağlı gelişen birçok komplikasyon tanımlanmıştır. Bunlardan başlıcaları, vasküler yaralanma, üretral yaralanma, intestinal yaralanma, iç organ yaralanması ve yabancı cisim unutulmasına bağlı oluşabilecek enfeksiyonlardır. Lomber stabilizasyon cerrahisi sonrası 3. gün dreni çekilirken operasyon lojunda kopan silikon dren parçası bırakılan bir olguyu sunmayı amaçladık.

**Yöntem:** 22 yaşında bayan hasta ateşli silah yaralanması nedeniyle acil servise getirildi. Mermi çekirdeği hastanın batın üst kısmından giriş yapmış olup, sırt-bel arkasında çıkış deliği mevcuttu. Hastanın yapılan muayenesinde alt ekstremiteler paraplejikti. İstenen BT görüntüleme karaciğer ve diafram yırtığı ile lomber 1. vertebra korpusu kırığı, omurilik, posterior elemanlarının parçalanmış olduğu görüldü. Hasta Genel Cerrahiden hemen sonra ameliyata alındı. Cerrahisinde omurilik

birbirine yaklaştırıldı ve onarıldı, Th11-12/ L2,3 stabilizasyon yapıldı.

**Bulgular:** Postop muayenesinde alt ekstremiteler paralejik vital bulgular instabildi. Takibinde 3. gün drenenden BOS gelişi görülünce dren çekildi. Dren çekilirken operasyon lojunda silikon ucun koptuğu görüldü. Hastanın iki büyük ameliyat geçirdiği, vital bulgular instabil olduğu ve BOS gelişi nedeniyle dren çıkarmanın enfeksiyon ihtimalini arttırabileceğinden dolayı üçüncü bir operasyon düşünülmedi. Takipleri sonrası bilgilendirilerek önerilerle taburcu edildi. Hasta taburculuğu sonrası kontrollere gelmeyip yaklaşık 1 ay sonra özel bir hastanede operasyon bölgesinde apse (E. Coli kaynaklı) nedeniyle opera ediliyor. Operasyon sonrası hasta yakınlarına apsenin drenenden kaynaklanmış olabileceği anlatılıyor.

**Sonuç:** Lomber stabilizasyon cerrahisi sonrası dren kopmaları nadir görülen bir komplikasyondur. Şartnamelerinde silikon drenlerin vücuda uyumlu olduğu ve enfeksiyona zemin oluşturmayacağı belirtilmelerine rağmen; bu durumun adli ve hukuki sonuçlarının olabileceği akılda tutulmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Apsse, lomber stabilizasyon, silikon dren

### **Is the Complication Malpractice?: Lomber Stabilized Patient's Silicone Drain Part in the Operation Log**

Hüseyin Özevren

Departments of Neurosurgery, Dicle University School of Medicine, Diyarbakir, Turkey

**Objective:** Posterior approach is the most popular approach in lomber stabilization surgery. To date, many complications related to lomber stabilization surgery have been described. The main ones are vascular injuries, urethral injuries, intestinal injuries, internal organ injuries and infections due to foreign body loss. We aimed to present a phenomenon which left part of the broken silicone drain in the operation log when the drain was taken on the 3rd day after lomber stabilization surgery.

**Methods:** A 22-year-old female patient was brought to the emergency room due to gunshot injury. The bullet had entered the patient's upper abdomen, and there was an exit hole behind the back-waist. Lower extremities were paraplegic in the examination of the patient. On CT scan, it was seen that the liver and diaphragm rupture and the lumbar vertebra corpus fracture, spinal cord, posterior elements were found to have been torn to pieces. The patient was operated immediately after General Surgery. In his surgeon, the spinal cord was brought close to each other and repaired, and Th11-12 / L2.3 was stabilized.

**Results:** In the postoperative examination, the lower extremities were paraplegic and vital findings were unstable. On the third day after the appearance of CSF, the drain was drawn. When the drain was pulled, it was seen that the silicon end was broken in the operation log. A third operation was not considered because the patient had undergone two major operations, that vital signs were unstable, and because drainage due to CSF may increase the likelihood of infection. After the trials, She was informed and discharged with the suggestions. Approximately 1 month after the discharge from the hospital, the patient was operated in a private hospital due to an abscess (E. coli origin) in the operation area. After the operation, the private hospital told the relatives of the patient that the apse may have originated from the drain.

**Conclusions:** Drain breaks after Lomber stabilization surgery are a rare complication. Despite the fact that silicone drains are compatible with the body and are not considered to be the basis for infection, it should be kept in mind that this situation may have judicial and legal consequences.

**Keywords:** Abscess, lumbar stabilization, silicone drain

[SS-98]

### **Kan alkol analizinde karşılaşılan yanlış pozitif ve yanlış negatiflik nedenleri**

Enes Arıca

Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Ana Bilim Dalı, Diyarbakır.

Adli vakalarda Postmortem ve Antemortem dönemde kan alkol analizi adli tıp açısından çok önemli bir yer tutmaktadır. Nitel

ve nicel analizler sonrası değerlerin doğru tespit edilmesi adaletin doğru tecelli bulmasını sağlayacak en önemli etkidir. Kan alkol analiz yöntemleri arasında Head Space Gaz Kromatografisi (HS/GC) yöntemi kalitatif analizde çeşitlilik ve kantitatif analizde ise kesinlik açısından altın standart olarak tüm dünyada kullanılmaktadır.

Kan alkol analizinde sonuçların güvenilirliğini ve doğruluğunu sağlamak için HS/GC yönteminin tercih edilme gerekliliğinin yanı sıra önemli diğer hususlar göz ardı edilmemelidir. Bunlar; kan örneğinin alınması-taşınmasındaki güvenlik zincirinin oluşturulması, örneğin soğuk zincir muhafazasının sağlanması ve analiz yöntemini gerçekleştirecek operatörün tecrübesi konularıdır. Güvenlik zincirinin sağlanamaması kan örneğinin değişmesine neden olabilirken, soğuk zincirin sağlanamaması ise kan örneğindeki alkol miktarının değişmesine neden olur. Asıl önemli nokta ise operatörün dikkati ve tecrübesi ile ön analiz işlemlerinde yapılacak bir hatanın ya da cihazdan elde edilen kromatografi piklerinin yanlış yorumlanması olacaktır. Vakalar ile açıklanacağı üzere, analiz için kullanılan iç standart konsantrasyonunun hatalı hazırlanması veya doğru konsantrasyonda hazırlanan iç standardın hatalı miktarda kullanılması ayrıca analizi yapılacak kan örneğinden alınan miktarın hatalı olması sonuçların yanlış çıkmasına neden olmaktadır. Kromatografi piklerinin yanlış tanımlanması ve piklerin alıkonma zamanı tespitinin hatalı yorumlanması yöntemin güvenilir olmasına rağmen adaletin doğru şekilde tecelli etmesini engelleyecektir.

**Anahtar Kelimeler:** Kan Alkol Analizi, HS/GC, Analizlerin Doğruluğu

### **Causes of false positive and false negative faced in determination of blood alcohol concentration**

Enes Arica

Dicle University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Diyarbakır.

Determination of blood alcohol concentration during Postmortem and Antemortem courses is of great significance in terms of judicial cases. To identify the values correct after qualitative and quantitative analysis is the most important factor in administering justice. Among the methods of determination of blood alcohol concentration, Head Space Gas Chromatography (HS/GC) has been used as the gold standard in terms of variation in qualitative analysis and accuracy in quantitative analysis around the world.

Along with the necessity to prefer HS/GC method to supply the reliability and accuracy of the results in determination of blood alcohol concentration, some other issues should not also be ignored. These issues may be creating the safety chain in retrieval and transfer of the blood sample, for example providing conservation of blood cold chain, and experience of the operator who will carry out the method of analysis. While the failure to provide safety chain may cause the sample to modify, the failure to provide blood cold chain also cause modifications in the alcoholic strength of the blood sample. The attention and experience of the operator and a fault that can be done during pre-analysis procedures or misinterpretation of chromatography peaks here is the crucial point.

As will be clarified with cases, misrepresentation of internal standard concentration used for analysis or using incorrect amount of internal standard which is prepared in the correct concentration as well as the incorrect amount taken from the blood sample to be analyzed lead to have incorrect results. Misidentification of chromatography peaks and misinterpretation of determining retention time of the peaks will hinder administering justice even if the method is reliable.

**Keywords:** Determination of Blood Alcohol Concentration, HS/GC, Accuracy of Analyses

[SS-99]

### **Olay Yerlerinde Canlı ve Ölü İnsanların Cilt Yüzeyleri Üzerinden Parmak İzi Geliştirme Kapasitesinin Araştırılması**

Yakup Gülekçi

İstanbul İl Emniyet Müdürlüğü, Olay Yeri İnceleme Şube Müdürlüğü

**Amaç:** Olay yerlerinde suç ile ilgili elde edilen delillerden parmak izi geliştirilmesinin yanı sıra suça maruz kalan kişilerin ciltleri üzerine gerçekleşen temaslardan parmak izi geliştirilip geliştirilemeyeceği ve parmak izinin geliştirilmesi durumunda nasıl transfer edilebileceği araştırılmıştır.

**Yöntem:** Aydınlatılmış onam formlarını imzalayan biri bayan biri erkek iki gönüllü bireyin parmak izleri; biri bayan, biri erkek iki gönüllü bireyin ciltleri ile beş bayan, beş erkek kadavranın ciltleri üzerine parmak izi örnekleri bırakıldı. Her denemede sadece biri bayan biri erkek iki kadavra kullanıldı. Çalışmada, modelleme yapılarak olay yerine uygun ortamlar sağlandı. Parmak izleri; her deneme için alın, boyun ve elin üst yüzeyi gibi kılız cilt yüzeylerine 10 saniye aralıklarla iki ayrı gönüllüden toplamda 10 adet parmak izi yerleştirildi. Çalışmada; birer saat aralıkla parmak izi araştırması yapılmak üzere 5 farklı deneme yapıldı. Toplamda 200 numune parmak izi kullanıldı. Termal kağıt üzerine transfer edilen izler Parmak izi geliştirme yöntemlerinden Thermanin yöntemi ile manyetik parmak izi tozları uygulanarak gelişen izler fotoğraflanıp sabitleme işlemi gerçekleştirildi.

**Bulgular:** Parmak izleri, kadavraların ciltleri üzerinden 4 saate kadar transfer edilebilirken; canlı derileri üzerinden 3 saate kadar transfer edilebildi. Parmak izi geliştirme yöntemlerinden Thermanin yöntemi ile geliştirilen izler tasnif edilebilirlik açısından daha kaliteli sonuçlar elde edildi.

**Sonuç:** Parmak izlerinin canlı ve ölü insan cilt yüzeylerinden transfer edilebilme süresi; olayın gerçekleşme şartlarına, cesedin bulunduğu ortamın yapısına (ısı, nem, hava hareketleri), yaş, beslenme, ve dehidratasyona bağlı olarak değişkenlik göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Anahtar Kelime: Olay Yeri İnceleme, Parmak İzi, Parmak İzi Geliştirme Yöntemleri

### **Investigation of Fingerprint Development Capacity on Skin Surfaces of Live and Dead People at the Crime Scene**

Yakup Gülekçi

Istanbul Provincial Security Directorate, Crime scene Investigation Department

**Objective:** It has been investigated how fingerprints can be developed as they are obtained from groups of people who have been committed suicide, and how they can be transferred if fingerprints are developed, as well as developing fingerprints from the criminal evidence found at the scene of incident.

**Methods:** Fingerprints of two volunteers of one female and one male, who have signed informed proclamation forms were placed on the skins of one female, one male, two volunteer individuals as well as on five female and five male cadavers. In each trial, only one female, one male cadavers were used. In the study, modeling was done to provide the appropriate environment for the incident. Fingerprints were taken for each trial, 10 fingerprints were collected from two separate volunteers at 10 second intervals on hairless skin surfaces such as the neck and upper surface of the hand. Five different trials were conducted in the study to perform a fingerprint search at one hour intervals. A total of 200 sample fingerprints were used. Traces were transferred onto thermal paper and were developed by applying magnetic fingerprint dusts with the Thermanin method as one of the fingerprint enhancement methods and they were photographed and fixed.

**Results:** Fingerprints could be transferred up to 4 hours over the cadavers' skin and up to 3 hours over the live skin. The quality of the traces enhanced by the Thermanin method were better in terms of classification.

**Conclusion:** The time of transfer of fingerprints from living and dead human skin surfaces varies depending on the actualization conditions of the event, the structure of the body (temperature, humidity, air movements), age, nutrition, and dehydration.

**Keywords:** Crime Scene Investigation, Fingerprint, Fingerprint Enhancement Methods

[SS-100]

### **Olay Yerlerinde Latent Parmak İzlerini Geliştirmede Yeni Bir Bakış: Sıvılaştırılmış Cyanacrylate**

Yakup Gülekçi

Istanbul İl Emniyet Müdürlüğü, Olay Yeri İnceleme Şube Müdürlüğü

**Amaç:** Yöntemlerin uygulama şeklinde değişikliğe gidilerek parmak izi sıvısıyla reaksiyon veren etken maddelerin sıvı solüsyonlarının hazırlanmasıyla kabine ihtiyaç duymadan spreyleme yapılabilecek uygulamalar ile iz kalitesinde ve

sayılarında artış sağlaması amaçlandı.

**Yöntem:** Parmak izi örnekleri dört gönüllü bireylerden alındı. Parmak izleri; cam için mikroskop lamı, pürüzlü ve pürüzsüz plastik yüzey için mika, metal için galvanize saç metal parça gibi çeşitli yüzeyler üzerine yerleştirildi. Çalışmanın araştırma süresi; dokuz aylık bir süreçte gerçekleştirildi. Çalışmada; 1 gün, 1 hafta, 1 ay, 3 ay, 6 ay, 9 aylık dönemlerde parmak izi araştırması yapmak üzere 6 farklı deneme yapıldı.

**Toplamda** 96 numune parmak izi kullanıldı. Yüzeyle bırakılan parmak izlerinde tüm koşullar aynı tutulabilmesi için numuneler iki parçaya bölünerek her deneme döneminde yarısına tozlama yöntemi, diğer yarısına Sıvılaştırılmış Cyanacrylate yöntemi uygulanarak gelişen izler fotoğraflanıp sabitleme işlemi gerçekleştirildi.

**Bulgular:** Uygulanan tüm parmak izi geliştirme yöntemlerinde; cam yüzeylerdeki parmak izlerinin pürüzlü ve pürüzsüz plastik yüzey ile metal yüzeylerden daha çok tasnife elverişli olduğu tespit edildi. Tozlama yöntemi ile pürüzlü plastik yüzeylerde tasnife uygun parmak izi elde edilemezken Sıvılaştırılmış Cyanacrylate yöntemi ile anlamlı sonuçlar elde edildi. Tasnif edilir toplam parmak izi sayı göz önüne alındığında; Sıvılaştırılmış Cyanacrylate yöntemi'nin 90 adet, tozlama yöntemi'nin 54 adet tasnif edilebilir parmak izi sayısı elde edildi.

**Sonuç:** Çalışmada Tozlama yöntemi ile Sıvılaştırılmış Cyanacrylate yöntemi'nin parmak izleri üzerine etkileri karşılaştırıldı. Tozlama yönteminin her deneme döneminde tasnif edilebilir parmak izi sayısı anlamlı derecede düşüş gözlemlendi. Sıvılaştırılmış Cyanacrylate yöntemi ile tasnif edilebilir parmak izi sayısı açısından %93.75 oranında başarı elde edildi.

**Anahtar Kelimeler:** Olay Yeri İnceleme, Parmak İzi, Parmak İzi Geliştirme Yöntemleri

## **A New Look at Improving Latent Fingerprints at Crime Scenes: Liquefied Cyanacrylate**

Yakup Gülekçi

Istanbul Provincial Security Directorate, Crime Scene Investigation Department

**Objective:** It was aimed to increase the number and quality of the traces by means of applications that can be sprayed without the need of a cabinet by preparing liquid solutions of the active agents reacting with the fingerprint liquid by changing the methods of application.

**Methods:** Fingerprints were taken from four volunteer. The fingerprints were placed on various surfaces such as microscope slides for glass, mica for rough and smooth plastic surface, galvanized sheet metal for metal. Study duration; in a nine-month period. Six different trials were conducted in the study to perform a fingerprint search at 1 day, 1 week, 1 month, 3 months, 6 months and 9 month period. A total of 96 fingerprints were used. In order to keep all conditions, the same on the fingerprints left on the surfaces, the samples were divided into two parts and dusting method was applied to the half of each test period and the liquefied cyanacrylate method was applied to the other half to photograph and fix the traces.

**Results:** In all applied fingerprint enhancement methods; fingerprints on glass surfaces were found to be more suitable for handling than metal surfaces with a rough and smooth plastic surface. Significant results were obtained with the liquefied cyanacrylate method when the appropriate fingerprint could not be obtained on the rough plastic surfaces by the dusting method. Given the total number of fingerprints counted; 90 pieces of liquefied cyanacrylate method and 54 pieces of fingerprint of dusting method were obtained.

**Conclusion:** In study, we compared the effects of Liquid Cyanacrylate method on fingerprints with Dusting method. The number of sortable fingerprints decreased significantly at each trial period of the dusting method. The liquefied cyanacrylate method showed a success rate of 93.75% in terms of the number of fingerprints that can be classified.

**Keywords:** Crime Scene Investigation, Fingerprint, Fingerprint Enhancement Methods

[SS-101]

**Organik Ateşli Silah Atış Artıklarının LC-APCI/MS/MS ile Tayini**

Harun Şener

İstanbul İl Emniyet Müdürlüğü

**Amaç:** Ateşli silahla işlenen adli bir olayın çözümlenebilmesi için şüpheli kişiler ve hedef üzerinden alınan örnekler ile atış artığı analizi yapılmaktadır. Ateşli silah ateşlendiği zaman organik ve inorganik ateşli silah atış artıkları (ASAA) meydana gelmektedir. Geleneksel olarak ASAA'nın analizi inorganik ASAA olan kurşun, baryum, antimon elementlerinin varlığına bakılmaktadır. Atış sonrası oluşan ağır metallere dolayısıyla çevre kirliliği günümüzde büyük bir sorun haline gelmiştir. Bu amaçla ağır metal içermeyen (Lead Free ve Heavy metal free) kapsüller üretilmeye başlanmıştır. Bu mermiler ağır metal içermediği için geleneksel yöntemlerle yapılan analizler sonucu yanlış negatif sonuçlar çıkabilmektedir. Bu amaçla çalışmamızda kapsül ve barut içeriğinde bulunan organik ASAA analizi amaçlanmıştır.

**Gereç-Yöntem:** Organik ASAA'nın analizi için sınırlı sayıda araştırma yapılmış olup, uluslararası geçerliliği kanıtlanmış, standart bir analiz yöntemi bulunmamaktadır. Organik ASAA'nın analizi için geliştirilen tekniğin avantajı, ağır metal bulunmayan mühimmatlar ve standart mühimmatlar için atış artığı analizlerinde her ikisi içinde kullanılabilmesidir. Çalışmamızda LC-APCI/MS/MS (Likit kromatografi kütle spektrometresi) cihazı kullanılmıştır. İç standart kullanılarak çalışılmıştır. İç standart olarak pikrik asit (PA) kullanılmıştır. Ölçümler, analit ve karşılık gelen internal standartın pik alanları esas alınarak gerçekleştirilmiştir.

**Bulgular:** Organik ASAA barut ve kapsül içeriğinden kaynaklanmaktadır. Dumansız barutun yapımı aşamasında stabiliteyi arttırmak için, işlenebilirliği ve yanma hızını değiştirmek için birçok bileşik eklenir. Ateşli silahlarda başlıca itici güç olarak nitroselüloz, nitroguadinin ve nitrogliserin içeren dumansız barut kullanılır. Bu maddelere ek olarak dumansız barut içeriğinde stabilizatörler (DPA, EC, MC), plastikleştiriciler (DEP, DMP, DBP), modifiye ediciler, ani reaksiyon inhibitörleri, soğutucular, yavaşlatıcılar ve yüzey yağlayıcılar kullanılmaktadır. Kapsül ve barut içersinde bulunan 11 adet organik ASAA'nın (tablo 1) analizi yapılmıştır.

**Sonuç:** İnorganik ASAA'da kontaminasyon riskinin yüksek olması, ikincil transferin yüksek olması ve ağır metal içermeyen kapsüllerin kullanılmaya başlamasıyla karakteristik ürünlerin oluşmamasından dolayı kanıt değerleri düşüş göstermektedir ve böylece organik ASAA'nın analizi büyük önem kazanmaktadır. Ateşli silahla işlenen adli vakaların çözümlenmesinde yeni bir yaklaşım olarak organik ASAA'nın tespiti vasıtasıyla adli vakaların çözümlenmesi amaçlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Organik Ateşli Silah Atış Artıkları, Patlayıcı Maddeler, LC-/MS/MS

## **Determination of Organic Gunshot Residue (OGSR) by LC-APCI-MS/MS**

Harun Şener

Istanbul Police Department

**Objective:** Chemical analysis of gunshot residues (GSR) can provide useful information about the resolving of events involving the use of firearms. GSR consists of a complex mixture of organic and inorganic material originating from the firearm, the ammunition and the combustion products formed during the discharge. Traditionally, the analysis of GSR is based on the presence of lead, barium and antimony. Environmental pollution has become a big problem nowadays due to the heavy metals formed after the shooting. For this purpose, heavy metal free and lead free primers (HMF and LF) were produced. Analysis of inorganic GSR from LF and HMF ammunition could possibly lead to false-negative results. We aimed to analyze organic GSR in capsule and gunpowder in our study

**Materials-Methods:** A limited number of studies have been published for the analysis and there is no internationally accepted standard analysis method for OGSR. The advantage of the technique developed for the analysis of OGSR is that it can be used in both GSR analysis for heavy metal free ammunition and standard ammunition. In our study, LC-APCI/ MS/MS instrument was used for the analysis of OGSR. Picric acid was used as the internal standard (I.S.). Peak areas were used for calculations.

**Results:** OGSR is originating from gunpowder and primer. Propellant formulations are complex composite materials that consist of a number of additives, stabilizers (DPA, EC, MC), burning rate modifiers, and plasticizers (DEP, DMP, DBP). Based on their explosive content, gunpowders can be single base containing only nitrocellulose (NC), double base containing NC together with nitroglycerine (NG) or triple base containing NC, NG and nitroguanidine. We analyzed 11 OGSR (Tablo 1) which contained in capsule and primer.

**Conclusion:** The forensic evidence values are reduced when HMF primers are used. Because IGSR have high contamination risk, high secondary transfer rate and absence of characteristic products. Therefore, the analysis of OGSR is of great importance to solve forensic cases. As a new approach in the resolution of the forensic cases committed with firearms, it is aimed to solve forensic cases by means of OGSR detection.



**Keywords:** Organic Gunshot Residue (OGSR), Explosives, LC-MS/MS

[SS-102]

### **Organik Ateşli Silah Atış Artıklarının Toplanmasında Svap Yöntemlerinin Karşılaştırılması**

Harun Şener

İstanbul İl Emniyet Müdürlüğü

**Amaç:** Ateşli silah ile işlenen bir olayın çözümlenmesi için ateşli silah atış artığının (ASAA) uygun yöntemlerle olay yerinden toplanması gerekmektedir. Ateşli silah ateşlendiği zaman organik ve inorganik atış artıkları meydana gelmektedir. Günümüzde ağır metal içermeyen (Lead Free ve Heavy Metal Free) mühimmatların üretilmesiyle geleneksel inorganik ASAA'nın analizi sonucu karakteristik elementlerin yokluğu nedeniyle yanlış negatif sonuçlar ortaya çıkmaktadır. Çalışmamızda geleneksel ve ağır metal içermeyen mühimmatlarda bulunan ve çevresel faktörlerden az etkilenen organik ASAA'nın olay yerinden toplanabilmesi için örnek toplama yöntemleri karşılaştırılmıştır.

**Gereç-Yöntem:** ASAA kullanılan silaha, mühimmata ve çevre koşullarına bağlı olarak atış yapan kişinin ellerinde, yüzünde, kıyafetlerinde, saçında ve hedefte bulunabilir. Organik ASAA'nın toplanması için sınırlı sayıda araştırma yapılmış olup şuan için uluslararası geçerliliği kanıtlanmış, standart bir örnek toplama yöntemi bulunmamaktadır. Atış yapılan elden atış artıklarının toplanması için kullanılacak örnek toplama yöntemini seçmek için MKE 9 mm mermi kullanılmıştır. Atış öncesi MKE 9 mm merminin içerisinde bulunan yanmamış barutun analizi yapılmıştır. Poligonda kontrollü olarak yapılan atışlar sonrası atış yapan kişinin ellerinden izopropil alkollü mendil (70/30), plaster, stub, metanol ile ıslatılmış tahta saplı eküvyon çubuk ve tahta saplı kuru eküvyon çubuk ile örnek alma yöntemleri denenmiştir. Örnekler MEOH ile ekstrakte edilerek LC-APCI/MS/MS cihazı ile analizi yapılmıştır.

**Bulgular:** Örnek toplama yöntemleri ile alınan örneklerin ekstraksiyonu yapılmış ve LC-APCI/MS/MS cihazı ile analizi sonucu MKE 9 mm mermide bulunan organik ASAA'ların sinyal/gürültü (S/N) oranları karşılaştırılmıştır.

**Sonuç:** Organik ASAA'yı ciltten toplamada plasterin en verimli örnek toplama yöntemi olduğu görülmüştür. Ağır metal içermeyen ve geleneksel mermi çeşitlerinde organik atış artığını toplamada kullanılacak verimliliği yüksek bir yöntem bulunmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** Organik Ateşli Silah Atış Artıkları, Svap yöntemleri, Örnek Toplama

### **Comparison of Different Swabs for Sampling Organic Gunshot Residue**

Harun Şener

İstanbul Police Department

**Objective:** In order to resolve an incident involving firearms, gun shot residue (GSR) must be collected from the scene using appropriate methods. GSR consists of a complex mixture of organic and inorganic material originating from the firearm, the ammunition and the combustion products formed during the discharge. Heavy metal free and lead free (HMF and LF) ammunitions have been introduced to the market in order to decrease health issues and environmental damage. As no characteristic inorganic GSR particles are produced by these ammunitions, problems can arise when analyzing for the identification of GSR based on these particles and false negative results are possible. Our study, sample collection methods were compared for the collection of organic GSR on traditional and heavy metal-free ammunition, which was less affected by environmental factors.

**Materials-Methods:** GSR can be found in the person's hand, face, clothes, hair and target, depending on the weapon, ammunition and environmental conditions used, A limited number of studies have been published for the collection and there is no internationally accepted swabbing protocol for the collection of OGSR. MKE 9mm rounds were used to select the sample collection method. Unburned gunpowder analysis was carried out in the MKE 9 mm bullet before the shooting. The sampling was carried out by plaster, stub, cotton swab pre-wetted with meoh, cotton swabs and isopropanol/water

(70/30): the analytes were extracted with methanol. The samples were analyzed with LC-APCI/MS/MS instrument. Results: The samples were extracted which taken by sample collection methods and analyzed with LC-APCI/MS/MS. The signal/noise (S/N) ratio of sampling methods was compared. Conclusion: Plaster was found to be the most efficient method of collecting ogsr from the skin. We found a highly efficient sample collection method that can be used for heavy metal free and conventional ammunitions.

**Keywords:** Organic Gunshot Residue (OGSR), Sample collection, Swab

## [SS-103]

### **Koroner Anjiyografi Sırasında Meydana Gelen Hava Embolisine Bağlı Ölüm: Bir Olgu Sunumu**

Abdurrahim Türkoğlu<sup>1</sup>, Ömer Tokgözlü<sup>1</sup>, Nevin Cavlak<sup>1</sup>, Mustafa Koç<sup>2</sup>, Mehmet Tokdemir<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Elazığ, Türkiye

<sup>2</sup>Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, Elazığ, Türkiye

<sup>3</sup>İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Kardiyak hava embolisi, kardiyak kateterizasyonda, iyatrojenik orjinli mortal seyredabilen bir komplikasyondur. Hava embolisi otopside tespit edilmesi zor bir durumdur. Bu çalışmada; kardiyak kataterizasyon esnasında gelişen masif hava embolisi sonucu kaybedilen bir olguda, tanı için yapılacak postmortem görüntüleme tekniklerinin tamamlayıcı rolü ve önemini vurgulamak amaçlandı.

Kırkiki yaşında erkek hasta, koroner anjiyografi işlemi sırasında arrest oldu, yapılan resusitasyona yanıt vermeyerek eks kabul edildi. Hasta yakınlarının şikâyeti üzerine adli vaka olarak otopsiye gönderildi. Hava embolisi şüphesi nedeniyle tomografileri çekildi. Kranial ve Toraks Bilgisayarlı Tomografi'de intrakranial ve intrakardiyak hava değerleri izlendi. Otopsi öncesinde yapılan bilgisayarlı tomografi incelemesi hava embolisi gibi durumlarda ölüm sebebinin belirlenmesi açısından önemli katkılar sağlamaktadır. Bu nedenle bu gibi durumlardan şüphelenildiğinde mutlaka görüntüleme yöntemlerinden faydalanılmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** postmortem tomografi, otopsi

### **Death Due to Air Embolism During Coronary Angiography: A Case Report**

Abdurrahim Türkoğlu<sup>1</sup>, Ömer Tokgözlü<sup>1</sup>, Nevin Cavlak<sup>1</sup>, Mustafa Koç<sup>2</sup>, Mehmet Tokdemir<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Fırat University Faculty of Medicine, Departman of Forensic Medicine, Elazığ, Turkey

<sup>2</sup>Fırat University Faculty of Medicine, Departman of Radiology, Elazığ, Turkey

<sup>3</sup>İzmir Katip Çelebi University Faculty of Medicine, Departman of Forensic Medicine, İzmir, Turkey

Cardiac air embolism is a complication of cardiac catheterization that occurs in mortality with iatrogenic origin. Air embolism is a difficult situation to detect during an autopsy..In this study; The purpose of this study was to emphasize the complementary role and importance of postmortem imaging techniques for diagnosis in a case of massive air embolism during cardiac catheterization.

A 47-year-old male patient was arrested during coronary angiography and was not responded to resuscitation. The complaint of the relatives of the patient was sent to the autopsy as a judicial case. The tomography was performed due to air embolism suspicion

Intracranial and intracardiac air values were observed in cranial and thorax computed tomography. A computed tomography examination performed before the autopsy provides important contributions in determining the cause of death in situations such as air embolism. For this reason, when such cases are suspected, imaging methods must be utilized.

**Keywords:** postmortem tomography, autopsy

[SS-104]

### **İzmir'de Uyuşturucu veya Uyarıcı Madde Tespit Edilen Adli Otopsi Olgularının Değerlendirilmesi**

Ferhat Turgut Tunçez<sup>1</sup>, Mehmet Tokdemir<sup>1</sup>, Umut Erdar Bilgin<sup>2</sup>

<sup>1</sup>İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Adli Tıp Anabilim Dalı

<sup>2</sup>İzmir Adli Tıp Grup Başkanlığı

**Amaç:** Uyuşturucu veya uyarıcı maddeler; duygu durum, algılama, biliş ve diğer beyin işlevlerinde değişiklik yapma özellikleri nedeniyle kötüye kullanım ya da bağımlılığa yol açma olasılığı yüksek olan her türlü kimyasal madde olarak tanımlanabilir. Uyuşturucu veya uyarıcılar; yasadışı, yasal ya da denetimlere tabi olmayan/kısmi denetimli maddeler olarak sınıflandırılabilir. Bu kimyasal maddelere gelişen tolerans aşırı doz alınımına ve ölüme neden olmaktadır. Bu çalışmada amaç; 2015, 2016 ve 2017 yıllarında adli otopsi yapılan olgular arasında uyuşturucu veya uyarıcı maddeler ile ilişki ölümlerin sıklığını belirlemek ve literatür eşliğinde tartışmaktır.

**Gereç-Yöntem:** Adli Tıp Kurumu İzmir Grup Başkanlığı'nda 2015 Ocak-2017 Aralık yıllarına ait otopsi raporları retrospektif olarak değerlendirildi. Otopside alınan vücut sıvılarında uyuşturucu veya uyarıcı madde tespit edilen olgular çalışma kapsamına alındı. Yaş, cinsiyet, ölüm tarihi (aylara göre dağılım), suistimal edilen madde tipi, ölüme etki eden ek patoloji varlığı, hastane tedavisi öyküsü var olup olmadığı ile ilgili toplanan veriler, SPSS 18.0 programına aktarıldı ve analiz edildi.

**Bulgular:** 2015-2017 yılları arasında İzmir'de yapılan adli otopsi içinde uyuşturucu veya uyarıcı madde tespit edilen ölüm sayısı 449'dur ve yıllar içerisinde artış göstermektedir. Büyük çoğunluğu erkek (%96.4) ve yaş ortalaması 33,6±13.3 olarak bulundu. Ölümlerin %27,9'u uyuşturucu veya uyarıcı madde intoksikasyonuna bağlı meydana geldiği bununla birlikte büyük çoğunluğunda ölüme etki eden ek travmatik ya da patolojik bir durum (genel beden travması, suda boğulma, asi, miyokard infarktüsü vb) olduğu (%72.1) saptandı. Çalışmamızdaki olguların ölüm orijini olarak en sık doğal ölüm (%44,8) olup bunu kaza (%22,9), cinayet (%17,6) ve intihar (%14,7) takip etmektedir. Çalışmamızdaki ölümlerde yasa dışı maddelerden en sık esrar (%34,3), amfetamin (%19,8), sentetik kannabinoid (%12,5) ve bunların birlikte bulunduğu durumlar (%21,1) tespit edildi.

**Sonuç:** Bulgular uyuşturucu veya uyarıcı maddeler ile ilişkili ölümlerin yıllar içerisinde arttığını göstermektedir. Uyuşturucu veya uyarıcı maddeler ile mücadelede multidisipliner bir yaklaşımla başarılı olunacağı düşünülmektedir. Emniyet, sağlık ve eğitim gibi devlet birimlerinde ortak tutum ve davranış politikaları oluşturulması, dernek ve vakıfların bağımlı kişilerin tedavi ve rehabilitasyon süreçlerine katkıda bulunması, uyuşturucu maddelerle mücadelede görsel, yazılı ve sosyal iletişim araçlarının etkin kullanılması çözüm önerilerimiz arasındadır.

**Anahtar Kelimeler:** Adli Tıp, Otopsi, Esrar

### **Evaluation of Forensic Autopsies Identified as Narcotic or Stimulant Substance in Izmir**

Ferhat Turgut Tunçez<sup>1</sup>, Mehmet Tokdemir<sup>1</sup>, Umut Erdar Bilgin<sup>2</sup>

<sup>1</sup>İzmir Katip Çelebi University Forensic Medicine Department

<sup>2</sup>İzmir Forensic Medicine Group Chairmanship

**Objective:** Narcotics or stimulants are chemical substances that are likely to cause abuse or addiction due to mood, perception, cognition, and other brain functions. Narcotics or stimulants may be classified as illegal, illegal or non-controlled/partially controlled substances. The tolerance to these chemicals causes overdose and death. The purposes of this study are determining the relationship between narcotic or stimulant drugs and the frequency of deaths in forensic autopsies in 2015, 2016 and 2017 and discussing them in the literature.

**Materials-Methods:** Autopsy reports from the in Izmir Forensic Medicine Group Chairmanship between January 2015 and December 2017 were evaluated retrospectively. The cases where narcotics or stimulants were detected in the body fluids taken from the autopsy were included in the study. Data were collected about age, gender, date of death (distribution by months), substance type, additional pathological presence that affected death, history of hospital treatment, and were transferred to SPSS 18.0 program to analyze.

**Results:** Among the forensic autopsies conducted in Izmir between 2015 and 2017, the number of deaths identified as

narcotic or stimulant drugs is 449 and it has increased over the years. The majority were male (96.4%) and mean age was 33.6±13.3. 27.9% of the deaths occurred due to intoxication of narcotic or stimulant drugs although the majority of the deaths (72.1%) were associated with additional traumatic or pathologic condition (such as general body trauma, drowning in water, hanging, myocardial infarction). The most frequent deaths in our study were natural deaths (44.8%), followed by accidents (22.9%), homicide (17.6%) and suicide (14.7%). In our study, the most frequent cases of illicit narcotics were cannabis (34.3%), amphetamine (19.8%), synthetic cannabinoid (12.5%) and their comorbid conditions (21.1%).  
Conclusion: Our findings show that deaths associated with drugs or stimulants have increased over the years. It is thought that a multidisciplinary approach in the fight against narcotics or stimulants would be successful. Our suggestions include (i) establishing common attitudes and behavioural policies in state departments (such as departments of safety, health and education), (ii) contributing associations and foundations to the treatment and rehabilitation of dependent individuals, and (iii) using visual, written and social communication tools in the fight against drugs.

**Keywords:** Forensic Medicine, Autopsy, Cannabis

## [SS-105]

### **Sentetik Kannabinoidlerin Nefrotoksik Etkileri**

Semih Petekkaya

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Çanakkale

Sentetik kannabinoid (SK), psikoaktif etkilerinden dolayı tüm dünyada kullanımı giderek yaygınlaşmaktadır. Yasaklanmalardan sonra, insan kullanımına uygun olmadığı belirtilerek internet üzerinden tütsü ürünü, banyo katkısı ve oda kokusu adı altında satışa devam edildi. En sık kullanım şekli, toz halindeki etken madde çözücüde çözülerek, bitki yapraklarına emdirilmesi sonrası sigara gibi sarılarak inhalasyon yoluyla olmaktadır. Florida'da yapılan bir çalışmada öğrencilerin %8'i en az bir kere SK kullandığı belirtilmektedir.

Son dönemde nefrotoksik etkileri ve akut böbrek hasarına yol açtığı yönünde olgu sunumları bulunmaktadır. Hastalık Kontrol Merkezi'nin 2012 yılına ait verilerine göre, acil servise sentetik kannabinoid kullanımı sonrası 16 olgu başvurduğu ve akut böbrek hasarı geliştiği belirtilmektedir.

Bhanushali ve arkadaşları tarafından sunulan 4 olgunun bulunduğu vaka serisi çalışmasında; SK kullanımı sonrası, olguların 3'üne biyopsi uygulanmış olup akut böbrek hasarı olduğu, tübüler hasar ve tübül lümeninde kalsiyum oksalat kristalleri görüldüğü belirtilmektedir. SK'in nefrotoksik etkilerinin neden olduğu mekanizma halen bilinmemekle birlikte bu hastaların tedavisinde sadece semptomatik tedavi ile yetinilmektedir.

### **Nephrotoxic Effects Of Synthetic Cananbinoids**

Semih Petekkaya

Çanakkale Onsekiz Mart University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Çanakkale

Synthetic cannabinoid (SK) is becoming increasingly widespread worldwide due to its psychoactive effects. After being banned, they were sold on the internet under the name of incense product, bath additive and room odor. The most common form of use is by inhalation by dissolving the active substance in the solvent in the solvent, wrapping it like a cigarette after being impregnated on the leaves of the plant. In Florida, 8% of students use SK at least once.

In the last period, there are case reports of nephrotoxic effects and acute kidney damage. According to the data of the Disease Control Center in 2012, 16 cases were admitted after the use of SK in the emergency department and acute kidney damage developed.

In case series study in which 4 cases presented by Bhanushali et al. After SK treatment, 3 of the cases were biopsied and acute renal damage, tubular damage and calcium oxalate crystals in the tubule lumen were noted. Although

the mechanism by which SK is caused by nephrotoxic effects is still unknown, only the symptomatic treatment is sufficient in the treatment of these patients.

## [SS-106]

### **Trafik Kazası Sonrası Ölümde Patolojik İntrakranial Kanamanın Etkisi; Olgu Sunumu**

Seda Yaman<sup>1</sup>, Emin Biçen<sup>1</sup>, Murat Köker<sup>2</sup>, Mehmet Tokdemir<sup>2</sup>, İsmail Özgür Can<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Adli Tıp Anabilim Dalı, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi (DEÜTF), İnciraltı, İzmir

<sup>2</sup>Adli Tıp Kurumu, İzmir Adli Tıp Grup Başkanlığı

**Amaç:** Trafik kazalarına bağlı ölümlerde ölüm mekanizmasının adli tıp uzmanlarınca ortaya konması ceza ve tazminat hukuku süreçlerinde kritik öneme sahiptir.

Bu olgu ile trafik kazası sonrasında gerçekleşen ölümlerde patolojik etkenlerin de ölüme katkısı olabileceğine dikkat çekmek amaçlanmıştır.

**Yöntem:** 14.03.2018 tarihinde araç sürerken fenalaşıp kaza yaptığı ve kaldırıldığı hastanede öldüğü bildirilen 56 yaşında erkek olgunun otopsi yapıldı ve olgudan histopatolojik incelemeler ile toksikolojik analiz için örnekler alındı.

**Bulgular:** Baş boyun bölgesinin muayenesinde; sağlı deri sağ temporoparietookspital bölgede 'C' şeklinde uzanan 30x0.2 cm boyutlarında cerrahi insizyon, sol kaş superiolateralinde 3x0.1 cm boyutlarında cilt- cilt altı laserasyon, sağ orbita superolateralinde 3x3 cm boyutlarında yumuşak doku şişliği gözlemlendi.

Otopside; sağ temporoparietal bölgede kraniyotomi defekti ve sağda duranın altında 7x5.5x0.3 cm boyutlarında organize hematoma izlendi. Ödemli olduğu izlenen beyin 1500 gram tartıldı. Basiller arter ve Willis poligonunda yaygın ateroskleroz plakları mevcuttu. Sağ temporal bölge alt yüzde 2.5x3 cm'lik kontüzyon alanı ve sağ parietal bölgede 1.8x2.3x0.3 cm boyutlarında laserasyon izlendi. Kesitlerinde sağ lateral ventriküle komşu intraparakimal hematoma boşaltılmasına bağlı kavite alanı saptandı. Ponsun ön kısmı orta hatta 2.1x0.5x0.5 cm boyutlarında akut hemorajik alan ve etrafında iskemik alan izlendi. Histopatolojik incelemede; beyin sapında intraparakimal kanama, akut infarkt alanı ve reaktif gliozis saptandı.

Kişinin ölümünün kafa travmasına bağlı minimal kontüzyon alanının eşlik ettiği, patolojik beyin kanaması (intraserebral hematoma, beyin sapında intraparakimal hemoraji ve hemorajik enfarkt) ile meydana geldiği düşünüldü.

**Sonuç:** Travma sonrası gerçekleşen ölümlerde travma dışı patolojilerin ölüme neden olan müşterek etkileri tartışılacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** İntrakranial kanama, intrakranial patoloji, otopsi.

### **The Effect of Pathologic Intracranial Hemorrhage on Deaths After Traffic Accident; Case Report**

Seda Yaman<sup>1</sup>, Emin Biçen<sup>1</sup>, Murat Köker<sup>2</sup>, Mehmet Tokdemir<sup>2</sup>, İsmail Özgür Can<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Forensic Medicine, Dokuz Eylül University Faculty of Medicine, İzmir, Turkey

<sup>2</sup>The Ministry of Justice, Council of Forensic Medicine, İzmir Turkey

**Aim:** Determining manner of deaths caused by traffic accidents, has a critical significance in penal and compensation laws processes. This case is aimed to discuss natural and accident manner of death by a case after a traffic accident.

**Method:** An autopsy of 56 year-old male, who felt faint while driving and had an accident and reported dead, carried out and samples are taken from him for histopathologic and toxicologic tests.

**Findings:** During head examination; a surgical incision in the shape of 'C' and size of 30x0,2cm on right temporoparietooccipital region of scalp, skin-subcutaneous laceration in size of 3x0.1 cm on superiolateral of left eyebrow, soft tissue swelling on superolateral region of right orbita in size of 3x3cm are observed.

In autopsy; craniotomy defect at right temporoparietal region and organized hematoma in size of 7x5.5x0.3cm under dura at right are observed. The brain which looked edematous is weighed out 1500 gram. There were widespread plaques in

basillary artery and willis polygon. A contusion zone in size of 2.5x3cm at lower face right temporal region and a laceration in size of 1.8x2.3x0.3cm on right parietal region is observed. A cavity caused by draining of intraparenchymal hematoma whose edges are next to right lateral ventricle is observed. A hemorrhagic region in size of 2.1x0.5x0.5cm and an ischemic zone in front of pons at midline, are seen. During histopathologic test; intraparenchymal hemorrhage, acute infarct zone and reactive gliosis in brainstem are observed.

It is thought that the death of him is caused by pathologic brain hemorrhage (intracerebral hematoma, intraparenchymal hemorrhage and hemorrhagic infarct in brainstem) accompanied by contusion zone related to blunt head trauma.

**Conclusion:** The effect of non traumatic pathologies in deaths which occur after trauma will be discussed.

**Key words:** Intracranial hemorrhage, intracranial pathology, autopsy.

## [SS-107]

### Pestisit Zehirlenmeleri ve Toksikolojik Değerlendirme: Ankara Örneği-2015

<sup>1</sup>Servet Birgin İritiş, <sup>2</sup>Lütfiye Tutkun

<sup>1</sup>Adli Tıp Kurumu Grup Başkanlığı, Ankara – TÜRKİYE

<sup>2</sup>Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyokimya AD. Yozgat - TÜRKİYE

#### Amaç:

Pestisitler; zararlıların önlenmesi, yok edilmesi, bastırılması ya da sınırlandırılması amacıyla kullanılan “maddeler” ya da “madde karışımlarıdır. Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ); “ileri derecede tehlikeli”, “çok tehlikeli”, “orta derecede tehlikeli”, “hafif derecede tehlikeli” ve “akut hasarlanma oluşturmayan” olmak üzere, olumsuz sağlık etkilerine göre pestisitleri 5 ana grupta sınıflandırmıştır. Kasıtlı kendini zehirlenme ya da kasıtsız kaza ile zehirlenme pestisitlere maruziyetin en sık görülen şekilleridir. Pestisitler ve insan arasındaki ilişki; düzenleyici politikalar, sürdürülebilir epidemiyolojik sürveyans, eğitim ve toplum programlarının güçlendirilmesi suretiyle yakından izlenmelidir. Adli Toksikoloji, bu aşamaların her birinde çok önemli bir role sahiptir.

#### Yöntem:

Çalışmamızda, 2014 yılında Ankara Adli Tıp Grup Başkanlığı’nda gerçekleştirilen otopsilerde, pestisit zehirlenmesi olgularının demografik ve otopsi bulgularını sunacağız. Diğer taraftan Adli Toksikoloji’de İyi Uygulamalar ve pestisit zehirlenmeleri arasındaki bağlantı da değişik açılardan vurgulanmaktadır.

#### Bulgular:

Tüm olgularda ortak bulgular pulmoner konjesyon, pulmoner peteşiyal kanama, pulmoner ödem ve beyin, beyinsapı ve serebellumda konjesyon şeklinde karşımıza çıkmaktadır. Diğer bulgular ise saçlı deride peteşiyal kanama (4 olgu), karaciğerde konjesyon (4 olgu) ve midede mukozal kanama (2 olgu) şeklindedir. Yapılan toksikolojik analizlerde ölüme neden olan etken maddelerin; Shenphos (Aluminyum Fosfit), DNOC (Dinitro-o-Cresol), Paraquat, DDT, Klorprifos olduğu tespit edilmiştir.

Bulgular	Olgu 1	Olgu 2	Olgu 3	Olgu 4	Olgu 5
Cinsiyet	E	E	E	K	E
Yaş	65	65	45	48	54
Saçlı deri Altında Peteşiyal Kanama	Var	Var	Yok	Var	Var
Karaciğer Konjesyon	Var	Var	Var	Yok	Var
Akciğer konjesyon	Var	Var	Var	Var	Var
Akciğerde Peteşiler	Var	Var	Var	Var	Var
Akciğer Ödemi	Var	Var	Var	Var	Var
Beyin, Beyincik, Beyin Sapı Konjesyon	Var	Var	Var	Var	Var
Mide Submukozal Kanama	Var	Yok	Var	Yok	Yok
Tarım İlacı Etken Maddesi	Shenphos	DNOC	Paraquat	DDT	klorprifos

#### Sonuç:

## 2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi



Pestisit zehirlenmelerinin tanı ve takibinde hekimin bilgi ve birikimi çok önemlidir. Diğer bir önemli aşama ise pestisit toksikolojik analiz aracılığıyla karakterize edilmesidir. Klinik bulgu ve belirti tipik olmadığından; hem premortem, hem de postmortem evrede, olayın aydınlatılması noktasında toksikolojik yaklaşım hayati bir rol oynar.

**Anahtar Kelimeler:** Pestisit, Pestisit Zehirlenmesi, Toksikolojik Analiz, Otopsi

### **Pesticide Poisonings and Impact of Toxicological Analysis: Ankara-2015**

<sup>1</sup>Servet Birgin İritas, <sup>2</sup>Lütfiye Tutkun

<sup>1</sup> The Council of Forensic, Medicine, Ankara – TÜRKİYE

<sup>2</sup> Department of Medical Biochemistry, Bozok University, Yozgat – TURKEY

#### **Purpose:**

Pesticide is defined as a “substance” or “mixture of substances” intended for preventing, destroying, repelling and mitigating any pest. Although there are many classifications, World Health Organization (WHO) has classified pesticides in 5 main classes according to the degree of adverse health effects, as “extremely hazardous”, “highly hazardous”, “moderately hazardous”, “slightly hazardous” and “unlikely to present acute hazard”. Intentional self-poisoning or unintentional accidental poisoning are the most frequent types of exposure to pesticides. The relationship between pesticides and human beings should be monitored closely by regulatory policies, sustainable epidemiological surveillance, training and strengthening community programmes. Forensic Toxicology plays an important role in each of these stages.

#### **Method:**

In our study, we will present the demographic and autopsy findings of cases with pesticide poisoning in autopsies carried out during 2014 in The Council of Forensic, Medicine, of Ankara. On the other hand, the connection between Good Practice in Forensic Toxicology and pesticide poisonings has been emphasized.

#### **Findings:**

In all cases, common findings are pulmonary congestion, pulmonary petechial hemorrhage, pulmonary oedema and congestion in brain, brainstem and cerebellum. The other findings are petechial hemorrhage in hairy scalp (4 cases), congestion in liver (4 cases) and mucosal hemorrhage in stomach (2 cases). In toxicological analysis, the agents causing death has been identified as Shenphos (Aluminum Phosphite), DNOC (Dinitro-o-Cresol), Paraquat, DDT, Chlorprifos.

Results	Case 1	Case 2	Case 3	Case 4	Case 5
Gender	M	M	M	W	M
Age	65	65	45	48	54
Under The Scalp Petechial Hemorrhage	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Liver Congestion	Yes	Yes	Yes	No	Yes
Pulmonary congestion	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Petechial Hemorrhage in Lungs	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Pulmonary edema	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Brain, Cerebellum, Brainstem Conjunction	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Stomach mucosal bleeding	Yes	No	Yes	YNo	No
Active ingredient of Agriculture Pesticide	Shenphos	DNOC	Paraquat	DDT	klorprifos

#### **Conclusion:**

In the diagnosis and clinical follow-up of pesticide poisoning, the knowledge and experience of the physician is very important. Another important step is the characterization of the pesticide with toxicological analysis. As the clinical signs and symptoms are not typical, toxicological approach plays a vital role for the elucidation of the event, in both premortem and postmortem phases.

**Key Words:** Pesticide, Pesticide Poisoning, Toxicological Analysis, Autopsy

[SS-108]

### **Anembriyonik Gebelik ve Minor/Major Travma Sonrası Gebelik Kesesinin kaybı ve Adli Tıbbi sonuçları: Olgu sunumu**

Doç.Dr.Ali YILDIRIM, Dr. Erdoğan POLATER, Dr. Sezai SÖNMEZ, Dr. Samet GÜLMEZ

Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp AD, Sivas

Bu çalışmada mağduru olduğu bir darp suçu sonucu gebeliğini yitiren ancak yapılan konsültasyon muayenesi sonrası gebelik ürününü anembriyonik gebelik kesesi olduğu ve abortusun travma dışı sekonder sebeplere bağlı olduğu anlaşılan bir vaka üzerinden anembriyonik gebelik ile sonuçları ve travmaya bağlı anembriyonik gebelikte boş kesenin ya da uterusun kaybı halinde tıbbi ve hukuksal sonuçları mercek altına alınmıştır. İlk olarak anembriyonik gebeliğin gebelik kriterlerini doldurup doldurmadığı sorunsalı üzerinde durulmuş ve bu konuda adli tıbbi yaklaşımın nasıl olması gerektiğinden söz edilmiştir. Çalışmanın sonunda ise bilimin ve hukukun ışığında bu vakalarda izlenmesi gereken yol ile çözüm önerileri sunulmuştur.

**Anahtar kelimeler:** Anembriyonik gebelik, Travma, Düşük, Adli Tıp

## [SS-109]

### **DNA Veri Bankası Yapılanması İncelenmesi**

Hüsnü Salim Cangil (İstanbul Üniversitesi Adli Tıp Enstitüsü Doktora Programı)

**Amaç:** Son yıllarda tartışmalara konu olan DNA Veri Bankası kurumunun yapılanması ve etkinliğinin incelenmesi.

**Yöntem:** DNA Veri Bankası konusunda mevzuat ve uygulamalar ışığında konunun ele alınması.

**Bulgular:** 5271 Sayılı Ceza Muhakemesi Kanunu ile bilimsel delil sistemi çerçevesinde delilden şüpheliye ulaşma amacıyla beden muayenesi yoluyla örnek alınması, moleküler genetik incelemeler gibi yer yer kişi özgürlüğüne müdahale niteliği taşıyan delil elde etme yöntemlerine yer verilmiştir (Öztürk, 2009), (Alan,2008).

1995 yılında İngiltere’de, 1998 yılında Avusturya, Almanya ve Hollanda’da, 2007 yılında İsrail’de, 2008 yılında Yunanistan’da, 2009 yılında İtalya’da DNA Veri Bankası çalışmalarına başlanmıştır (Aşıcıoğlu, 2003), (Voultsos, 2011), (Biondo, 2011). Avrupa Birliği içerisinde merkezi bir DNA Veri Bankası olmaması nedeniyle, birlik ülkelerinden Almanya, Avusturya ve Hollanda her ülkede ayrı şekilde yer alan DNA Veri Bankalarının Interpol aracılığıyla ortak kullanıma açılmasını kabul etmiştir (Yıldırım, 2015).

Türkiye; Avrupa Birliği Bakanlığı 2003 yılı Ulusal Programı’nda “Emniyet Genel Müdürlüğü Kriminal Polis Laboratuvarları Biyolojik İncelemeler Şube Müdürlüğü bünyesinde DNA Bilgi Bankasının kurulması” kararı almış, uygulama tarihi olarak 2003 – 2004 yılı dönemi kararlaştırılmıştır (İnternet Kaynağı:18). “Avrupa Müktesebatının Üstlenilmesine ilişkin 2008 yılı Türkiye Ulusal Programı”nda 95/46/AT Sayılı Direktif ve 97/C 193/02 ve 2001/C 187/01 Sayılı Kararlar uyarınca; “DNA Verileri ve Türkiye Millî DNA Veri Bankası Kanunu”nun hazırlanması kararı alınmıştır.

DNA üzerinde yapılan çalışmalar neticesinde; DNA inceleme raporları hukuk ve ceza yargılamasında mahkemenin yargılama konusunda karar verebilmesi açısından aydınlatıcı bir rol oynamasını sağlamıştır (Yükseloğlu, 2016). Kurulacak DNA Veri Bankası sayesinde kayıt altında tutulan DNA profilleri ile karşılaştırma sağlanarak daha az maliyetli, daha hızlı ve daha kısa sürede sonuca ulaşılabilmesi mümkün olacaktır.

DNA Veri Bankası konusunda 5271 Sayılı Ceza Muhakemesi Kanunu, ilgili yönetmelik ve Millî DNA Veri Bankası Yasa Tasarısı kapsamında; elde edilen verilerin ne şekilde kaydedileceği ve saklanacağı, verilerin farklı amaçlarla kullanılabilmesi, kişilerin fişlenmesi endişesi, genetik hastalık fiziksel yapı akrabalık gibi bilgilere erişilmesi, kontrolsüz kullanım gibi başlıklarda endişeleri giderecek düzenlemelere ihtiyaç duyulmaktadır (Semizoğlu, 2013), (Topçuoğlu, 2002).

**Sonuç:** DNA Veri Bankasının etkin bir şekilde işleyebilmesi için mevzuat düzenlenmesinin gerekliliği, kamuoyunun konu hakkında bilgilendirilmesinin zaruri olduğu, DNA Veri Bankası’nın güven verebilmesi ve toplum desteği sağlanabilmesi için şeffaflığın sağlanması, kurumlar arası açık ve etkin bir iletişim ve bilgi paylaşımının sağlanması, idari açıdan özerk ve otonom bir yapı kurulması, verilerin kaydedilmesinde standart oluşturulması ve üye devletlerin işbirliği konusunda hassasiyet gösterilmesi gerekmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** DNA Veri Bankası, adli tıp, hukuk.

### **DNA Data Bank Structure Analysis**

Hüsnü Salim Cangil (Ph.D. Program of Institute of Forensic Medicine, Istanbul University)

**Objective:** A review of the structure and effectiveness of the DNA Data Bank institution, which has been the subject of controversy in recent years.

**Method:** Discussion on the subject of legislation and applications on DNA Data Bank.

**Findings:** With the Code of Criminal Procedure (No. 5271), there are methods of obtaining evidence that interferes with the freedom of the person, such as taking samples through the body examination for the purpose of reaching suspected delinquency within the framework of the scientific evidence system and molecular genetic examinations (Öztürk, 2009) .

"DNA Data bank studies started in 1995 in the UK, in Austria, Germany and the Netherlands in 1998, in Israel in 2007, in Greece in 2008 and in Italy in 2009 (Voultsos, 2011), (Aşıcıoğlu, 2003), (Biondo, 2011). Due to the lack of a central DNA Data Bank within the European Union, Germany, Austria and the Netherlands from each of the union countries agreed to open a joint use of DNA Data Banks, which are located separately in each country, via Interpol (Yıldırım, 2015).

Turkey; In the 2003 National Program of the European Union, the decision was taken to establish the "DNA Information Bank" within the "General Directorate of Police Criminal Police Laboratories Biological Investigations Branch Office" in the 2003 National Program and the application date was determined as 2003 - 2004 (Internet Source: 18). "Turkey's National Program for the Adoption of the Acquis of 2008" in the 95/46 / EC Directive 97 / C 193/02 2001 / C 187/01 pursuant to No. Decisions; "Turkey's National DNA data and DNA Data Bank Law" in the preparation of decisions were taken.

As a result of studies on DNA; DNA review reports have played an enlightening role in the judicial and criminal proceedings in that the court can decide on trial (Yükseloğlu, 2016). With the DNA Database to be established, comparison with the registered DNA profiles will be possible and it will be possible to achieve less cost, faster and in a shorter time.

Under the Criminal Procedure Code, Law No. 5271 on DNA Data Bank, related regulation and the National DNA Data Bank Draft Law; (Topçuoğlu, 2002), there is a need for arrangements to worry about topics such as how to store and save the obtained data, use of the data for different purposes, concern of the people, the access to information such as genetic disease, physical structure, and uncontrolled use.

**Conclusion:** The necessity of regulating the legislation in order for the DNA Data Bank to function effectively, informing the public about the matter is essential, ensuring transparency for the DNA Data Bank to provide trust and community support, providing open and effective communication and information sharing among institutions, establishment of an autonomous and autonomous structure, creation of a standard for recording data, and co-operation of member states.

**Keywords:** DNA Data Bank, forensic medicine, law.

## [SS-110]

### **Yalova Adli Tıp Şube Müdürlüğü'nde 2014-2016 Yılları Arasında Muayene Edilerek Rapor Düzenlenen Suça Sürüklenen Çocukların Değerlendirilmesi**

Zeynep Yener<sup>1</sup>, Bedirhan Sezer Öner<sup>2</sup>, Semih Petekkaya<sup>3</sup>, Müfit İris<sup>4</sup>, Osman Celbiş<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Adli Tıp Kurumu, Yalova Adli Tıp Şube Müdürlüğü, Yalova

<sup>2</sup>Amasya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Amasya

<sup>3</sup>Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Bolu

<sup>4</sup> Adli Tıp Kurumu, Beşinci Adli Tıp İhtisas Kurulu, İstanbul

<sup>5</sup>İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Malatya

**Amaç:** Çocuk Koruma Kanunu'na göre suça sürüklenen çocuk, kanunlarda suç olarak tanımlanmış bir fiili işlediği iddiası ile hakkında soruşturma veya kovuşturma yapılan veya işlediği fiil nedeniyle hakkında güvenlik önlemine karar verilen çocuk olarak tanımlanmaktadır (1). Suça sürüklenen çocuk tüm toplumu ilgilendiren sosyal bir sorun olmakla birlikte, ülkemizde de adı suç ile anılan çocuk sayısı gün geçtikçe artmaktadır (2,3). Türk Ceza Kanunu'nda (TCK) çocukluk dönemi için özel hükümler bulunmakta olup, 12 yaşını doldurmamış olan çocukların ceza sorumluluğu yoktur. On iki yaşını doldurmuş olup da on beş yaşını doldurmamış olan çocuklarda muayene ile ceza sorumlulukları olup olmadığına karar verilir. Ceza sorumluluğu olmadığı kanaatine varılanlarda çocuklara özgü güvenlik tedbirlerine hükmolunur. Ceza sorumluluğu olan çocuklarda ise işledikleri suçun ceza karşılığında indirimine gidilir (4,5,6,7).

**Yöntem:** Yalova Adli Tıp Şube Müdürlüğü'nce 01/01/2014-31/12/2016 tarihleri arasında suç işlediği iddiası ile muayeneye gönderilen 249 çocuk hakkında düzenlenen raporların retrospektif değerlendirilmesi yapılarak, cinsiyet, suç türü, suç tarihindeki yaş, zeka düzeyleri ile raporlarda yer verilen sosyodemografik değişkenler sunulacaktır.

**Bulgular:** 3 yıllık süre içerisinde Şube Müdürlüğümüze işlediği iddia edilen suçun hukuki anlam ve sonuçlarını algılama ve bu fiille ilgili olarak davranışlarını yönlendirme yeteneğinin gelişip gelişmediği sorulan 249 çocuk gönderilmiştir. Çocukların 226'sının (%90.8) erkek olduğu, başvuran olguların en sık 14 yaşında olduğu belirlenmiştir. 102 olgunun (%41) ilgili suçun hukuki anlam ve sonuçlarını algılama ve bu fiille ilgili olarak davranışlarını yönlendirme yeteneğinin gelişmiş olduğu kanaatine varılmıştır.

**Sonuç:** Yalova ilinin coğrafi konumu nedeniyle çocukların bilhassa erişkinler tarafından uyuşturucu kullanımı ve ticareti gibi nitelikli suçlara sürüklendikleri düşünülmektedir. Bu nedenle ebeveynler başta olmak üzere çocukların eğitiminde yer alan tüm bireylerin bu hususta daha dikkatli olması gerekmekte, ilgili kurumların çocuklara ve eğitimcilere yapacakları toplantılar ile işlevselliği artırılmalıdır.

### **Evaluation of Juvenile Delinquents Examined and Reported in the Council of Forensic Medicine Yalova Branch Office, 2014-2016**

Zeynep Yener<sup>1</sup>, Bedirhan Sezer Öner<sup>2</sup>, Semih Petekkaya<sup>3</sup>, Müfit İris<sup>4</sup>, Osman Celbiş<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Adli Tıp Kurumu, Yalova Adli Tıp Şube Müdürlüğü, Yalova

<sup>2</sup>Amasya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Amasya

<sup>3</sup>Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Bolu

<sup>4</sup> Adli Tıp Kurumu, Beşinci Adli Tıp İhtisas Kurulu, İstanbul

<sup>5</sup>İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Malatya

**OBJECTIVE:** According to Child Protection Law, juvenile pushed to crime is defined as a child who is under investigation or prosecution; or decided to be taken under safety measures due to an act of crime (1). Juvenile driven to crime is a social issue regarding to society; moreover, number of children mentioned with crime increases rapidly (2,3). According to Turkish Penal Code (TPC), certain provisions for childhood are present. By TPC; children under 12 do not have penal responsibility. For children between 12 and 15 years is decided after medical examination. While safety measures are applied for children who verdicted not to have penal responsibility; reduction of the penalty is applied for children who verdicted to have (4,5,6,7).

**MATERIAL and METHODS:** Reports written between 01/01/2014 and 31/12/2016 by Yalova Forensic Medicine Branch Office on 249 children who alleged to comitting crime will be evaluated retrospectively; genders, type of crime, age by the date of crime, intelligence levels and sociodemographical variables will be presented.

**RESULTS:** Between 2014 - 2016 249 children who alleged to comitting crime have been sent to Yalova Forensic Medicine Branch Office for examination. It has been determined that 226 (90.8%) of these children were male, the most frequent age was 14 among these children. It has been decided that 102 children have the ability to perceive the legal meaning and consequences of the offense or to control his actions.

**CONCLUSION:** It was determined that the rate of children pushed to crime such as drugs and theft is higher than other regions. It is supposed that juvenile pushed to crime especially by adults due to the geographical location of Yalova. Therefore, everyone in places of education for children and primarily, parents, must take more care on these issues. Institutions should improve functionality by organising educational meetings on this subject.

[SS-111]

#### **Türkiye'de Adli Ebelik Kavramı**

İnci Yağmur Tezbasan\* Üsküdar Üniversitesi Bağımlılık ve Adli Bilimler Enstitüsü Adli Hemşirelik/Ebelik Yüksek lisans programı,

Büşra Aslan, Üsküdar Üniversitesi Bağımlılık ve Adli Bilimler Enstitüsü Adli Hemşirelik/Ebelik Yüksek lisans programı,

Hukuğun en büyük yardımcılarında birisi olan Adli Bilimler, adli vakalara sebebiyet veren birçok nedenin sorgulanmasında önemli bir bilim dalıdır. Sağlık kurumlarında aile içi şiddet, cinsel saldırı, istismar, kazalar, yaralanmalar, intihar girişimleri, alkol, madde bağımlılığı, ilaç, gıda zehirlenmesi, kriminal düşükler olmak üzere birçok adli vakalara hizmet verilmektedir. Ebeler; hem bebek/fetuse hem de kadın /gebe / lohusa / anneye aynı anda hizmet eden ve sağlıkları ile ilgili olarak sorumluluk alan sağlık çalışanlarıdır. Ebeler, çalışma yaşamları boyunca pek çok adli tıbbi sorunla karşılaşabilmektedir. Bu sorunların bir kısmına yalnızca tanık olmakta, bir kısmında ise sürece bireylerle birlikte aktif olarak katılmaktadırlar. Ebenin sorumlulukları başlığı altında olan gebeliğin tanısını koymak prenatal, postnatal bakım ve gereken müdahaleleri uygulama yetkisi ile bu durumlarda karşılaşılan adli sorunlara karşı bilgili ve hazırlıklı olmaları gerekmektedir. Adli tıp konularında özel eğitim almış ebeler, adli ekip içinde bir çok adli olayın çözümüne katkı sağlayacaklardır. Adli bir vakanın değerlendirmesinde; öykü alma, fiziksel muayene kanıtın tanımlanması, kanıtın toplanması, kanıtın saklanması, kanıt koruma zincirinin sağlanması, kanıtın kayıt edilmesi gibi bir çok öge yer almaktadır. Sağlık kurumlarında verilen hizmet kapsamında özellikle adli vakalarda bireyi ilk gören, ailesi ya da yakınlarıyla ilk iletişime giren, muayene sırasında eşyalarına dokunan ve bireyden alınan laboratuvar örnekleri ile ilk temas eden sağlık çalışanları arasında yer alan ebelerin önemi büyüktür. Dolayısıyla ebelerin bu konuda bilgi sahibi olması önemlidir.

Adli vaka ile karşılaştığında sağlık çalışanlarının bilinçli bir şekilde vakaya yaklaşımı için lisans döneminden itibaren aktif olarak adli bilimler ve adli olgu konuları ile ilgili sürekli şekilde eğitim almaları gerekmektedir. Vaka ile karşılaşan her deneyimsiz sağlık çalışanı adaletin işleyişini etkilediği gibi mağdurların mağduriyet durumunu da arttırmaktadır. Her meslek dalında olduğu gibi adli ebelik alanında da asıl amaç adalet hizmet, mağduriyetin giderilmesi ve soruşturma evresi için elde edilen delillerin eksiksiz ve güvenilir olmasıdır.

Sonuç olarak, sağlık profesyonelleri içerisinde yer alan ebeler adli vaka değerlendirmede özellikle kilit rol oynamaktadır. Özellikle anne-bebek ölümü, kriminal düşükler, cinsel istismar, gebelikte şiddet gibi alana özel adli vakaların değerlendirilmesinde özellikle ebelerin aktif rol alması ve bu konuda özellikle ebelik lisans, yüksek lisans ve doktora programlarına "Adli Ebelik" derslerinin dahil edilmesi ve mezuniyet sonrası verilecek hizmet içi eğitimlerin verilmesi önemlidir. Ülkemizde başta İstanbul Üniversitesi olmak üzere bir çok üniversitede dördüncü sınıf zorunlu veya seçmeli şekilde adli ebelik dersi verilmektedir. Mezun olan ebeler adli bilimler eğitimi almış adli olgu bilinciyle mesleğe başlamaktadır. Türkiye'de sayıları henüz yetersiz olmakla birlikte, Lisansüstü Adli Bilimler Programları ebelere açıktır. Her meslek dalı içerisinde olduğu gibi ebelik mesleğinde de uzmanlık alanı olarak adli ebelik alanında gerek yüksek lisans doktora gerekse hizmet içi eğitimler verilmesi, konu üzerine meslek grubunun dikkatinin çekilmesi ve devamlılık sağlanması önemli bir husustur.

**Anahtar Kelimeler:** ebelik, adli ebelik, adli olgu, adli bilimler.

### **Forensic Midwifery In Turkey**

İnci Yağmur Tezbasan\* Üsküdar University Institute of Addiction and Forensic Science Department of Forensic Nursing/ Midwifery,

Büşra Aslan, \* Üsküdar University Institute of Addiction and Forensic Science Department of Forensic Nursing/ Midwifery,

Forensic sciences, one of the most contributed field to the law and is an important science in examining judicial cases and its reasons. Medical institutions provide many services for judicial cases such as domestic violence, sexual assault, abuse, accidents, physical injuries, suicide attempts, alcohol and drug addictions, drug toxicities, food poisonings and criminal abortions. Midwives are health workers who serve both baby and fetus and also serve women, pregnant women, puerperal women and mothers, and they are responsible for their healthcare. Midwives encounter with many forensic medical problems during their work life, and sometimes they only witness these problems and And in some cases actively involved with the individual. Diagnosing pregnancy, prenatal and postnatal care, authority to implement required interventions and judicial problems are some of the responsibilities of midwives and they need to be well informed also prepared for judicial problems in these situations. Midwives who specially trained in forensic medicine may contribute to solve many judicial cases in a forensic team. In the evaluation of a forensic case there are many factors such as interrogation, physical examination, collecting evidence, identification of evidence, storage of evidence, provision of evidence protection and evidence recording. Within the scope of the services provided at the health institutions midwives are the first who contact with the individual and their families or relatives in judicial cases. They also first personnel to touch individual's clothes and laboratory samples which taken from the individual, due to these reasons midwives need to have knowledge about these subjects.



Healthcare professionals need to have continuing training beginning from their undergraduate education about forensic science and forensic cases thus they can be conscious when they experience with judicial cases. Each inexperienced healthcare personnel who work with a judicial case might bring unfavorable consequences such as misleading the justice and enhancing the unjust treatment for victim. As in all fields of professions, the main aim in the field of forensic midwifery is to serve for justice, eliminate the unjust treatment, and collect complete and reliable evidences for the investigation phase.

As a conclusion, midwives including as healthcare professionals play an essential role to examine a judicial case. Particularly in the evaluation of judicial cases such as maternal-infant mortality, criminal abortion, sexual assault, pregnancy violence, midwives have to take active role and in this matter it is important that undergraduate midwifery programs, post-graduate and doctoral midwifery programs should include “forensic midwifery” course and in-service training after graduation is also important. In Turkey in many universities, especially Istanbul University gives the “forensic midwifery” both as

mandatory or elective course at the fourth grade. Graduate midwives who had forensic science education start the work with the knowledge of forensic case. While the number of judicial midwives in Turkey is still insufficient, postgraduate forensic sciences programs are open to midwives. As well as being in every profession, it is important to provide in-service trainings in the area of forensic midwifery as a specialization in the midwifery profession as well as to post-graduate doctorate, to draw attention of the profession group on the subject and to ensure continuity. As in all fields, in the field of midwifery after the graduate education it is essential to have post-graduate and doctoral education and also continuing education and in-service training.

**Keywords:** Midwife, Forensic Midwifery, Forensic Case, Forensic Science

[SS-112]

#### **Population-Genetic Data For 15 Autosomal STR Markers And Comparative Interpopulation Studies Of Azerbaijan Population Based On These Data**

Nurmammad Sh. Mustafayev<sup>1,2,\*</sup>, Elshan R. Mammadov<sup>1</sup>, Fidan R. Huseynova<sup>2</sup>, Alamdar Ch. Mammadov<sup>1,2</sup>, Adalat B. Hasanov<sup>1</sup>, Irada M. Huseynova<sup>2</sup>

<sup>1</sup> “Forensic Medical Eprertise and Pathological Anatomy”, Scientific-Practical Unit of Ministry of Health of the Republic of Azerbaijan

<sup>2</sup> Institute of Molecular Biology & Biotechnologies, Azerbaijan National Academy of Sciences

\*For correspondence: [mustafayevn02@yahoo.co.uk](mailto:mustafayevn02@yahoo.co.uk), [elshan.rovshan@mail.ru](mailto:elshan.rovshan@mail.ru)

Azerbaijan population sample consisted of 302 unrelated healthy individuals has been investigated using 15 autosomal STR markers constituting the basic set of human identification. For each STR loci basic population-genetic and forensic parameters have been determined. The calculated  $P$ -values ( $P_{HWE}$ ) for the accuracy of the Hardy-Weinberg equilibrium (HWE) tests showed that this parameter had a statistically significant value ( $P_{vWA}=0.0006$ ) only for the vWA locus. The values of parameters for a set of 15 STR loci such as the combined power of exclusion ( $CPE=0.99999935$ ), combined power of discrimination ( $CPD=0.999999999999999965$ ), combined paternity index ( $CPI=1466339,18$ ) and the probability of paternity ( $PP=0.99999932$ ) showed that given set of loci can be confidently used in solving of identification problems for the studied population. In addition, comparative analysis of our population with 14 world populations based on the population differentiations exact tests  $P$ -values have established that among Azerbaijan and Afghanistan there are no any significant differences on all STR loci, relatively low differences with Turkey – in 1, Romania – in 2, and relatively high differences with Irag – in 14, USA (Afro-American), Sudan and China – in 13 out of 15 STR loci were observed. Comparative analysis based on genetic distances indices (Wright's  $F$ -statistics,  $F_{ST}$ )  $P$ -values reveal statistically significant differences with Turkey and Afghanistan populations only in 1, high differences with China – in 14, USA (Afro-American), Irag, Sudan – in 13 out of 15 STR loci. The results of both comaparative population analysis showed that they are in good agreement and complement each other, but the revealed differences not depend on geografical distances among populations. Also were calculated Nei's genetic distances between the studied populations by manual method using Microsoft Excel spreadsheet as for separate loci, and for a set of 15 loci. Based on genetic distances values were constructed the phylogenetic trees on Neighbour-



joining and UPGMA (Unweighted Pair Group Method with Arithmetic Mean) methods using MEGA6.06 software. Azerbaijan and Turkish population constitute one subgroup, some populations with Caucasian and Euroasian origin (USA (Caucasian), Russia (European part), Azerbaijan, Turkey, Romania (Wallacia), Afghanistan) were clustered into one group, the Egypt, Bolivia and Iraq populations were not included into other groups and each constitute separate group. Iraq population differed from all populations by great values of genetic distances.

**Keywords:** Combined power of discrimination, combined paternity index, probability of paternity, exact tests P-values, Nei genetic distance, Neighbour-joining method, UPGMA method.

## [SS-113]

### YSİ Tespitinde Teknoloji Kullanımı

Ali Gelir<sup>a</sup>, Faruk Aşcıoğlu<sup>b</sup>, Ozan Yalçın<sup>a</sup> Ayşegül Şen<sup>b</sup>, Dilan Yalçın<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Istanbul Teknik Üniversitesi Fizik Bölümü, 34469, Sarıyer, İstanbul

<sup>b</sup>Istanbul Üniversitesi, Adli Tıp Enstitüsü, 34098, Cerrahpaşa, İstanbul

Yüzde sabit iz tanısı faile verilen cezanın miktarını doğrudan etkileyen bir unsurdur. Bu açıdan, tanının konulması sürecinde takip edilen yöntemler hem fail hem de travmaya maruz kalan kişi açısından önemlidir. Tanının mümkün olduğunca subjektif yöntem ve kriterlerden arındırılarak objektif kriterler üzerinden konulması adaletin tesisi açısından son derece önemli ve zaruridir. Bu çalışmada “yüzde sabit iz” tanısının nesnel verilere dayandırılarak konulmasına yönelik ölçülebilir, karşılaştırılabilir sayısal veriler elde edilebilen “yüzde sabit iz tayin” cihazının tasarlanması ve “yüzde sabit iz” tanısının konulmasında standart kıstaslar oluşturulması amaçlanmıştır.

Çalışma optomekanik bir sistemin tasarlanması ve görüntü işleme/analizi aşamalarından oluşmaktadır. Optomekanik sistem üzerinde 2 boyutlu ve 3 boyutlu görüntü alabilen kamera sistemleri olan ve görüntü çekimini yüzeye dik hale getirebilen bilgisayar kontrollü bir sistemdir. Bu sistem vasıtasıyla standart hale getirilmiş aydınlatma ortamında alınan 2 boyutlu görüntülerden renk tonu farklılığı analizi ve yüzey alanı ölçümleri gerçekleştirilmektedir. Renk tonu farklılığı analizi, nedbe dokusu ile bu dokunun yaklaşık 2 cm dışındaki bölgede seçilen sağlıklı doku arasında gerçekleştirilmektedir. 3 boyutlu görüntülerden ise yaranın hacmi ölçülmekte ve nedbe dokusunun sağlıklı dokudan olan yükseklik farkları belirlenmektedir. Görüntü işleme aşaması açık kaynak kodlu olarak araştırmacıların hizmetine sunulan ImageJ adlı program kullanılarak gerçekleştirilmektedir. Bu program içerisinde yazdığımız yazılım ile analiz süreci otomatik olarak gerçekleştirilmekte ve analizlerde olabilecek subjektif bileşenler mümkün olduğunca minimize edilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Yüzde sabit iz, görüntü işleme, optik

Destekler: Bu çalışma Tübitak tarafından 216S896 numaralı proje kapsamında desteklenmiştir.

### Using Technology in Facial Scar Diagnosis

Ali Gelir<sup>a</sup>, Faruk Aşcıoğlu<sup>b</sup>, Ozan Yalçın<sup>a</sup> Ayşegül Şen<sup>b</sup>, Dilan Yalçın<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Istanbul Teknik Üniversitesi Fizik Bölümü, 34469, Sarıyer, İstanbul

<sup>b</sup>Istanbul Üniversitesi, Adli Tıp Enstitüsü, 34098, Cerrahpaşa, İstanbul

Permanent facial scar decision is directly related to the amount of the punishment given to the perpetrator. Form this point, the methodologies used during the decision stage is very important for both victims and perpetrator. It is essential for the

establishment of justice that the subjective methods and criteria must be eliminated from the decision stage, and the permanent facial scar decision must be made on the objective criteria.

In this study, it was aimed to design and develop a "Facial Scar Diagnosis" device that will give measurable, comparable, and quantitative scientific data for diagnosing facial scars objectively. In addition, it was also aimed to establish standard scientific criteria for determination of the significance of facial scars.

The study includes two stages: Design of a optomechanical system and image processing stage. The optomechanical system is a computer controlled system which is equipped with a 2D and 3D cameras and include a mechanical component which aligns the cameras perpendicular to the object which will be monitored. The 2D images will be used for determination of the color difference between the scar and the undamaged regions on the face and measuring the surface area of the scar region. The volume and the height differences between the scar and the healthy regions will be measured by using the 3D images.

An open source program, ImageJ, which was developed by NIH (National Institute of Health) will be used for image processing and analysis. The image analysis stage is performed automatically by using a macro which was written in the macro editor of ImageJ by our group. This considerably minimizes any subjective components in the analysis.

**Keywords:** Facial Scar, image processing, optics

## [SS-114]

### **Analysis of the pregnancy outcome in severe injury in pregnant women according to forensic examinations for 2008-2017 in Astana**

Shatalova Ye.A., Zhakupova T.Z.<sup>2</sup>, Galitskiy F.A.<sup>2</sup>, Mete Korkut Gulmen<sup>3</sup>

In the analysis of such forensic examination records, it was found that the number of examinations in pregnant women in Astana on average is 3.0% of all medical examination records in women per year. The most common cause of injury in pregnant women is various types of accidents

Pregnancy is an absolutely physiological process, is being carried out by nature since thousands of years and in 66.7 cases, pregnancy was maintained despite the severity of injuries, while doctors did not even note the threat of pregnancy termination.

However, all cases of termination were accompanied by severe combined injuries in pregnant women and an unfavorable outcome is more often observed with polytrauma.

## [SS-115]

### **Dünyada ve Türkiye’de Adli Tıp Yapılanması**

Osman Celbiş

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Malatya

Türkiye’de adli tıp anabilim dalları Yüksek Öğretim Kurumu yasasına göre eğitim, öğretim ve bilimsel araştırma yapan birimlerdir. 1982’de İstanbul Üniversitesi Adli Tıp Enstitüsü, 1983’de Ankara Üniversitesi Adli Tıp Enstitüsü kurulmuş olup; adli bilimlerde yüksek lisans ve doktora eğitimi vermektedir. Adli Tıp Enstitüleri dışında bazı üniversitelerin Sağlık Bilimleri Enstitüleri (örneğin; Çukurova ve Marmara) adli tıp dalında yüksek lisans ve doktora programları vermektedir. Adli Tıp Kurumu ise mahkemeler, hakimlikler ve savcılıklar tarafından sorulan adli tıp ile ilgili konularda bilimsel ve teknik görüşleri bildirmekle görevlendirilmiştir. Adli Tıp Kurumu merkez ve taşra örgütlenmesi olarak iki yapıdan oluşmaktadır. Merkez yapılanmayı İstanbul’da yer alan Adli Tıp İhtisas Daireleri, Adli Tıp İhtisas Kurulları ve Adli Tıp Genel Kurulu

## **2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi**

oluşturmaktadır. Taşra yapılanması ise, adli tıp grup başkanlıkları ve şube müdürlüklerinden oluşmaktadır. Çalışmamızda ülkemizdeki ve diğer ülkelerdeki adli tıp yapılanmasının sunulması amaçlanmıştır.

### **Structuring of Forensic Medicine in the world and Turkey**

Osman Celbiş

Inonu University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Malatya

Forensic medicine department of education according to the Higher Education Institution Act in Turkey, teaching and scientific research are those units. Istanbul University Forensic Medicine Institute in 1982 and Ankara University Forensic Medicine Institute in 1983; is studying master's degree and doctorate in forensic sciences. Apart from Forensic Medicine Institutes, some universities offer graduate and doctoral programs in forensic medicine in Health Sciences Institutes (eg Cukurova and Marmara). The Forensic Medicine Institution was tasked with reporting scientific and technical opinions on the issues related to forensic medicine, which were asked by courts, judges and prosecutors. Forensic Medicine Institution consists of two structures as central and provincial organization. Central structures are the Forensic Medicine Specialization Offices located in Istanbul, Forensic Medicine Specialization Boards and Forensic Medicine General Assembly. The provincial structuring is made up of forensic group presidencies and branch directorates. It is aimed to present the forensic medicine structure in our country and other countries in our study.

[SS-116]

### **Adli Antropoloji'de Rutin Uygulamada Karşılaşılan Hatalar**

Ömer Turan

Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

Antropoloji, insanın genetik ile çevre etkilerinin birleşiminden meydana gelen çeşitliliğini inceleyen bilim dalıdır. Sosyal (kültürel) ve biyolojik (fiziki) olmak üzere iki temel alana ayrılır. Adli antropoloji; yaşayan, iskeletleşen insan veya insan ait olduğu sanılan kalıntıların kimliklendirilmesi ana hedefidir. Kimlik tespitinde sıklıkla kullanılan yöntemler fotoğraf karşılaştırması, fasiyel rekonstrüksiyon, antropometri ve osteometridir. Adli antropolojik kimlik tespitinde, biyolojik antropolojide olduğu gibi, daha çok tercih edilen yöntemler metrik olanlardır. Bu metotlar; bireyin genel (yaş, cinsiyet, boy ve ırk) karakterlerin yanı sıra hastalık, travma, beslenme özellikleri hakkında önemli ve doğru bilgiler verir. Olay yeri incelemesinin doğru bir şekilde yapılması olayın aydınlatılması hususunda gereklidir. Olay yeri incelemesinin iyi yapılmaması ya da tecrübe eksikliği, kemik materyal yerine başka maddelerin gönderilmesine sebep olabilir. Büyük inşaat aletleri (kazma kürek gibi) kullanılması, personelin eğitimsiz olması, bu süreçte acele edilmesi gibi sebepler kemikler üzerinde yeni travmalar oluşturarak bulguların kaybolmasına ve değerlendirmenin zorlaşmasına sebep olmaktadır. Gönderilen parçalar bazen kemik olmasına rağmen insandan başka bir canlıya ait olduğu durumlar sık görülmektedir. Kemik materyal ile beraber bulunan kıyafetler ve diğer maddelerin de olay yeri inceleme ekibi tarafından yazılı ve görsel olarak kayıt altına alınmalıdır. Çalışmamızda adli antropoloji alanında sık karşılaşılan hatalara dikkat çekilerek çözüm önerilerinin tartışılması amaçlanmıştır.

### **Errors Encountered in Routine Practice of Forensic Anthropology**

Ömer Turan

Medeniyet University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, İstanbul

Anthropology is the science of studying the diversity of human beings, which arise from the combination of genetic and environmental influences in space and time. It is divided into two basic areas as social (cultural) and biological (physical). Forensic anthropology; it is the main goal of identification of the residues that are thought to belong to living,

skeletonizing human or human being. Frequently used methods in identification are photo comparison, facial reconstruction, anthropometry and osteometry. In the forensic anthropological identification, as in biological anthropology, the more preferred methods are the metric ones. These methods include; it provides important and accurate information about the general (age, sex, height and race) characters of the individual, as well as the traits of disease, traits and nutrition. An accurate site survey is necessary to clarify the event. Failure to do an on-site review or lack of experience may cause other materials to be sent instead of bone material. The use of large construction tools (such as digging shovels), untrained personnel, and hastening in this process cause new traumas on the bones, causing the loss of findings and difficulty of evaluation. Sometimes the sent parts are often bone but they belong to another human being. Clothing and other items associated with the bone material should also be recorded in writing and visually by the investigation team. In our study, it is aimed to discuss the solution proposals by drawing attention to common faults in the field of forensic anthropology.

## [SS-117]

### **Maluliyet ve Uygulamada Karşılaşılan Hatalar**

Bedirhan Sezer Öner

Amasya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Amasya

Adli Tıp'ta maluliyet; vücutta meydana gelen ya da getirilen yaralanmaların veya kişilerin çalıştıkları meslek ile ilgili fiziksel ve kimyasal etkenlere bağlı olarak meydana gelen rahatsızlıkların iyileşme döneminden sonra, olaya bağlı sekel halindeki arızaların, kişinin mesleği ve yaşı göz önüne alınarak değerlendirilmesidir.

Yasal mevzuat çerçevesinde maluliyet oranlarının değerlendirilmesinde; 11.10.2008 Resmi Gazete tarihli "Çalışma Gücü ve Meslekte Kazanma Gücü Kaybı Oranı Tespit İşlemleri Yönetmeliği" ve 3.08.2013 Resmi Gazete tarihli "Maluliyet Tespiti İşlemleri Yönetmeliği" kullanılmaktadır. Ülkemizde özür oranlarının tespitinde kişinin anatomik veya fonksiyon kayıpları "Özürlülük Ölçütü, Sınıflandırması ve Özürlülere Verilecek Sağlık Kurulu Raporları Hakkında Yönetmelik" kapsamında değerlendirilmektedir. Pratik uygulamada bu yönetmelikler arasında karışıklığa sık rastlanılmaktadır. Resmi ve yasal makamlar değerlendirme sırasında bu raporlar temel alınarak yapılan değerlendirmelerde hak kayıpları oluşmaktadır.

Hak kayıplarına engel olmak amacıyla; Yönetmelik ve Kılavuzların uygulanması sürecinde fikir ayrılıkları oluşan hususlarda kılavuzlara bağlı kalınarak subjektifliğin önlenmesinin son derece önemli olduğu değerlendirilmektedir.

### **Disability and Inaccuracies in Practice**

Bedirhan Sezer Öner

Amasya University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Amasya

Disability in Forensic Medicine; injury to or from the body, or discomfort associated with physical and chemical factors related to the profession in which the persons are engaged, is assessed taking into consideration the occupation and age of the individual, such as the sequelae of following the recovery period.

In assessing disability rates within the framework of legal legislation; 11.10.2008 " Çalışma Gücü ve Meslekte Kazanma Gücü Kaybı Oranı Tespit İşlemleri Yönetmeliği " of the Official Gazette and " Maluliyet Tespiti İşlemleri Yönetmeliği" dated 3.08.2013 of the Official Gazette are used. In determining the rates of disability in our country, the anatomical or functional loss of the person is evaluated within the scope of the " Özürlülük Ölçütü, Sınıflandırması ve Özürlülere Verilecek Sağlık Kurulu Raporları Hakkında Yönetmelik ". In practice, confusion is common among these regulations. During evaluation, official and legal authorities are assessed on the basis of these reports.

In order to prevent loss of rights; It is valued that the prevention of subjectivity is extremely important by adhering to the guidelines on issues arising from differences in the process of implementation of the Regulations and Guidelines.

## [SS-118]

## **Ateşli Silah Yaralarının Değerlendirilmesi**

Ahmet Hakan Dinc

T.B.M.M. Hastanesi

Dünya genelinde her yıl binlerce ateşli silah yaralanması sonucu ölüm meydana gelmektedir. Ateşli silah yaralanmalarında orijin sıklıkla cinayet olmakla birlikte, orijinin tespiti açısından yaralardan elde edilecek bilgiler büyük önem taşımaktadır. Yara lokalizasyonu, sayısı, yara ve etraf doku özelliklerinin ayrıntılı tanımlanması gerekmektedir.

Silahın tipi ve merminin şekli yaralanmanın şiddetini belirleyen ana faktörlerdir. Ateşli silah yaralanmalarının düşük veya yüksek kinetik enerjili silahlarla gerçekleşmiş olmasına göre bulgular değişmektedir. Saptanan bulgular ile giriş ve çıkış deliklerinin ayırımının yapılması ve atış mesafesinin tayini özellikle önemlidir. Bu nedenle giriş yarası etrafında saptanabilecek ve atış mesafesi tayininde önem arz eden bulgular kesinlikle atlanmamalıdır. Giriş deliği etrafında ve altında saptanabilecek bulgular arasında vurma halkası, silinti halkası, stampa izi, yanık, is, barut kakmaları, Hofmann çukuru sayılabilir. Bu bulguların saptanması, varsa kemik kırıklarının ayrıntılı incelenmesi ile giriş deliği tayin edilebilir. Ancak ateşli silah yaralarının hiçbirinde bu bulgular saptanmaz ise yaraların elbiseli bölgede olabileceği düşünülerek ayrıca değerlendirilmeye gidilmeli, elbiseler de mutlaka muhafaza altına alınarak incelenmelidir.

Ateşli silah yaralanmalarında cilt üzerinde saptanan bulgular değerlendirilerek atışın bitişik, yakın veya uzak mesafeden yapıldığı saptanabilir. Silahın kısa ya da uzun namlulu olması ve atış mesafesine göre saptanan bulgular değişmektedir.

Ateşli silah yaralanmalarına cerrahi müdahale yapılmış olması giriş deliği etrafındaki bulguların ortadan kalkmasına sebebiyet verebilir. Bu tarz durumlarda ilgili hekimler tarafından müdahale öncesi saptanan bulguların ayrıntılı kayıt altına alınması sonrasında yapılacak medikolegal otopsi uygulamasını tamamlayıcı olması açısından özellikle önemlidir. Bütün ateşli silah yaralanmasına bağlı ölüm olgularında mutlaka radyolojik inceleme yapılmalı, otopsi sırasında elde edilen mermi çekirdeği, saçma tanesi, tapa gibi deliller kayıt altına alınarak ilgili makamlara gönderilmelidir.

## **Assessment of Firearm Weapons**

Ahmet Hakan Dinc

T.B.M.M. Hospital

Around the world each year thousands of deaths occur as a result of firearm injuries. In firearm injuries, the origin is often murder, and the information to be obtained from injuries is very important in terms of detection of origin. The localization of wound, number, wound and surrounding tissues should be described in detail.

The type of weapon and the shape of the bullet are the main factors determining the severity of injury. Findings vary according to whether firearm injuries have occurred with low or high kinetic energy weapons. It is especially important to distinguish between the detected findings and the entrance and exit holes and the identification of the shooting distance. For this reason, the intrusion must be detected around the wound and the findings that are important for the determination of the shot distance should not be missed. Findings around and below the entrance hole can be found in the hitting ring, eraser ring, stamp mark, burn, dirt, gun blades, Hofmann mine pit. Detection of these findings, if any, can be done by inspecting bone fractures in detail the entrance hole can be determined. However, if none of the gunshot wounds are found, the wounds should be assessed seperately, considering that the wounds may be in the dressed area, also the dressers should be taken under protection and examined.

By assessing the findings of skin gunshot wounds at firearm injuries, it can be detected that the shot is made adjacent, near or far away. Findings vary according to whether the gun is short or long barreled and shot distance.

Surgical intervention for firearm injuries can cause the findings around the entrance hole to clear up. This is particularly important the findings detected by the physicians before the intervention must be recorded detailed. This is especially important in terms of complementing the practice of medicolegal autopsy to be performed after surgery. All deaths due to firearm injuries must be done radiologically, evidences obtained from the autopsy, such as bullet, bullion and tapa should be recorded and sent to the relevant authorities.

[SS-119]

## Sağlık Sektöründe Zorunlu Sorumluluk Sigortaları

Özlem Öner

Amasya Üniversitesi, Amasya

Sorumluluk sigortası; Sigortalının, kendisi tarafından ödenen kendi sorumluluk riskini sigortacıya devredebileceği durum olarak tanımlanmaktadır. Bu sigorta, sigortalı kişiye üçüncü şahıslara verilen olası zararların ekonomik sonuçlarına karşı koruma sağlar. Buna ek olarak, üçüncü tarafların zararları sigorta sözleşmesinde belirlenen tutar çerçevesinde sigorta şirketi tarafından karşılanmaktadır.

Hekim mesleki sorumluluk sigortası, zorunlu bir sigorta olup, malvarlığı değerlerine ilişkindir. Bununla birlikte bir zarar sigortasıdır ve hekimin ileride ortaya çıkması olası olan zararlarını içerdiğinden bir pasif sigortasıdır.

Mesleki sorumluluk sigortasının bir sonucu olarak, doktorlar, tıbbi uygulamalarda ve / veya hasta ya da yakınları tarafından talep edilen tazminatlarda, bakımsızlık nedeniyle, hasara neden olan tazminatlara karşı sigorta kapsamına sahiptir.

Bu sigortalar, mesleki faaliyetlerinde, sözleşme süreleri çerçevesinde, hasara neden olan tazminat taleplerine karşı, dış hekimlerine ve uzmanlarına koruma sağlamaktadır.

Tıbbi uygulama hatası iddiaları ve bu iddialardan kaynaklanan davalardaki artışlar göz önünde bulundurularak; Hekimler ve diğer sağlık çalışanları için daha kapsamlı ve koruyucu sorumluluk sigortası geliştirilmesi gerektiğine inanılmaktadır.

## Compulsory Liability Insurance in Health Care

Özlem Öner

Amasya University, Amasya

Liability Insurance; Defined as the situation which insured person could transfer his own liability risk, which has been paid by himself, to the insurer. This insurance provides protection to the insured person against the economic consequences of possible damage given the third parties. In addition to this, the damages of third parties are covered by the insurance company within the framework of the amount determined in the insurance contract.

Professional liability insurance for doctors is a compulsory insurance that is associated with the value of assets. In addition to this, the damages of third parties are covered by the insurance company within the framework of the prices determined in the insurance contract.

As a result of professional liability insurance, doctors have the insurance coverage against compensation caused by damage, due to lack of care, during medical applications and/or compensation claimed by patients or their relatives.

These insurances provide protection to dental doctors and specialists, during their professional activities in the frame of their contract period, against compensation demands caused by damage.

Considering the claims of medical malpractice and the increases in the cases arising due to these claims; It is believed that more comprehensive and protective liability insurance should be developed for doctors and other health workers.

[SS-120]

## Madde Bağımlılığında Kriminal ve Toksikolojik Değerlendirme; 2014-2016 Ankara Örneği

Servet Birgin İRİTAŞ

Adli Tıp Kurumu Grup Başkanlığı, Ankara

Amaç: Uyuşturucu madde kullanımı, çocuk-erişkin her yaş gurubunda giderek artan büyük bir felakettir. Dünya Sağlık Örgütü (WHO) 2017 uyuşturucu raporuna göre uluslararası suç örgütlerinin gelirlerinin 1/3-1/5 arası uyuşturucu ticareti kaynaklı olduğu değerlendirildiğinde uyuşturucu madde kullanımı ve ticareti ile mücadelenin sağlık, sosyal ve ciddi oranda ekonomik boyutlarının bulunduğu görülmektedir.

Türk Ceza Kanununun 191. Maddesinde yapılan değişiklik ile uyuşturucu veya uyarıcı madde satın almak, kabul etmek, bulundurmamak ile birlikte uyuşturucu veya uyarıcı madde kullanmakta net bir suç fiili haline getirilmiştir. Bu bağlamda



madde kullanım suçunun tespiti yapılacak toksikolojik analizler ile mümkündür. Sonuçların bilimsel ve adli süreçlerdeki geçerliliği için, doğru numune örneklerinin usulüne uygun şekilde yetkili kişilerce alınarak analiz anına kadar saklanması bir zorunluluktur.

**Yöntem:** Çalışmamızda, 2014-2016 yılları arasında uyuşturucu ve uyarıcı madde suçuna karışarak analizlere esas olmak üzere numune alımı için Adli Tıp Ankara Şube Müdürlüğüne getirilen şüphelilerin temel demografik verileri sunulacaktır. Bu amaçla, Türkiye Uyuşturucu ve Uyuşturucu Bağımlılığı İzleme Merkezi (TUBİM) raporları da incelenmiştir.

**Bulgular:** TUBİM 2017 raporuna göre Türkiye genelinde 2014-2016 yılları arasında 231.903 uyuşturucu olayı meydana gelmiş ve toplam 339.965 şüpheli yakalanmıştır. Uyuşturucu madde suçuna karıştığı iddiası ile 2014 yılında 673, 2015 yılında 349, 2016 yılında 470 kişi olmak üzere toplam 1492 kişinin numune alınmak üzere Adli Tıp Ankara Şube Müdürlüğüne getirildiği tespit edilmiştir (tablo 1 ve 2).

**Tablo 1. Yıllara göre şüpheli sayısı**

	2014	2015	2016	Toplam
Adli Tıp Ankara Şube Müdürlüğüne Getirilen Şüpheli Sayısı	673	349	470	1492
Türkiye Geneli Şüpheli Sayısı (TUBİM-2017 raporuna göre)	117.686	108.003	114.276	339.965

**Tablo 2. Numune alınan çocuk ve erişkin şüpheli sayıları**

Yıllar	18 yaş altı	18 yaş ve üstü	Toplam
2014	128	509	673
2015	77	272	349
2016	93	377	470

**Sonuç:** Çocuk-erişkin geniş yaş aralığında kullanıcı sayısındaki artışlar dikkate alındığında madde bağımlılığı ile mücadelede sağlık, sosyal ve ekonomik politikalar geliştirilerek etkin mücadele edilebilmesi için şüpheli veya kullanıcıların doğru toksikolojik analizler ile tespit edilmelidir. Kullanılan maddenin türü ve yaygınlığının belirlenmesi ve madde satışında hedef kitlenin efektif tespit edilmesi bakımından şüpheli ve kullanıcıların sosyodemografik özelliklerinin takibi önem arz etmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Uyuşturucu, Suç, Madde Bağımlılığı, Toksikolojik Analiz

## **Criminal and Toxicological Assessment in Drug Addiction; Ankara 2014-2016**

**Servet Birgin İRİTAŞ**

The Council of Forensic Medicine, Ankara

**Purpose:** Drug abuse is a major and increasing catastrophe in every age group of children and adults. According to the World Health Organization (WHO) 2017 drug report, 1/3-1/5 of international crime organizations' incomes are occurs from drug trade. Combating drug use and trafficking requires an integrated perspective, where health, social and serious economic aspects are evaluated together.

With the amendment made in Article 191 of the Turkish Penal Code, it has been turned into a clear crime act in the use of drugs or stimulants in addition to buying, accepting, and holding drugs or stimulants. In this context, it is possible to determine the crime of substance use by toxicological analysis. Correct sampling and proper storage by authorized persons until the analysis time are compulsory for validity of results in scientific and judicial processes.

**Method:** In our study, the basic demographic data of the suspects who were involved in the crime of drugs and stimulants and sampled in Ankara Branch Office of Forensic Medicine between the years of 2014-2016 will be presented. For this purpose, Turkey Monitoring Center for Drugs and Drug Addiction (TUBİM) reports were also examined.

**Findings:** According to the TUBİM 2017 report, 231 903 drug events occurred in Turkey between 2014 to 2016 and 339 965 suspects were arrested. It was determined that 1492 person have been brought to Branch Office of Forensic Medicine of Ankara as 673 in 2014, 349 in 2015 and 470 in 2016 with the claim that they were involved in drug offenses (Tables 1 and 2).

Table 1. Number of suspects by years

	2014	2015	2016	Total
Number of Suspects brought to the Ankara Branch of Forensic Medicine	673	349	470	1492
Number of Suspects throughout Turkey (according to TUBİM-2017 report)	117.686	108.003	114.276	339.965

Table 2. Number of sampling suspects (children and adults)

Years	Under 18 years old	18 years and older	Total
2014	128	509	673
2015	77	272	349
2016	93	377	470

Conclusion: Considering the increase in the number of children and adults in the wide age range, health, social and economic policies should be developed in order to combat drug addiction. It is important to monitor the socio-demographic characteristics of the suspects and users in terms of determining the type and prevalence of the substance used and the target audience in the sale of substances.

Key Words: Drugs, Crime, Drug addiction, Toxicologic analyses.

[SS-121]

### Hipertrofik Tonsil ve Rekürren/Kronik Tonsillitli Çocuklarda Atopi Prevalansı

Mustafa Altıntaş

Serik Devlet Hastanesi, Kulak Burun Boğaz ve Baş Boyun Cerrahisi Kliniği, Antalya

Giriş: Allerjik hastalıkların insidansı her geçen gün artmaktadır. Birçok hastalık ile atopi varlığı arasındaki ilişkiyi araştıran pek çok araştırma yapılmıştır. Ancak, atopi varlığı ile tonsil hastalıkları arasında benzer bir ilişki olabileceği hakkında yeterli yayın yoktur. Bu çalışmada, atopi varlığında, tonsil ve adenoid dokularının nasıl etkilendiği değerlendirilmektedir.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışma, çalışmacı Mustafa Altıntaş'ın "Hipertrofik Tonsil ve Rekürren/Kronik Tonsillitli Çocuklarda Atopi Prevalansı" başlıklı uzmanlık tezinden üretilmiştir. Bu çalışma Azerbaycan, Neriman Nerimanov Tıp Üniversitesi, Kulak-Burun-Boğaz Anabilim Dalında, tonsillektomi yapılan 15 yaş altı (en küçük 2, en büyük 15 yaşında, ortalama yaş 6.3) 22'si kız, 28'i erkek, toplam 50 hasta üzerinde yapılmıştır. Rekürren/kronik tonsillit veya tonsiller hipertrofi tanısı ile tonsillektomi kararı verilen hastalar arasından rastgele yöntemle seçim yapıp çalışma grubu oluşturulmuş ve literatür eşliğinde tartışılmıştır.

Bulgular: Yapmış olduğumuz çalışmada tonsil hipertrofisi ve rekürren/kronik tonsiliti olan, 2-15 yaş arası 50 çocukta atopi varlığı araştırılmıştır. Tonsilleri ileri derecede hipertrofik olan 27 hastanın 7 tanesinde (%25.9), rekürren/kronik tonsilliti olan 23 hastanın 1 tanesinde (%4.3), atopi tesbit edilmiş ve aradaki fark istatistiksel olarak anlamlı bulunmuştur. Serum total IgE düzeyleri; hipertrofik tonsili olan hastalarda, rekürren/kronik tonsilliti olan hastalara oranla daha yüksek düzeylerde bulunmuştur. Bu fark hipertrofik tonsil grubunda görülen yüksek atopi oranı ile ilişkili gözükmektedir.

Sonuç: Bu değerlendirmeler sonucunda atopik hastalarda tonsillerde hipertrofi meydana gelebileceği, tonsiller hipertrofi olanlarda da atopi bulunabileceği öngörülmelidir. Dolayısıyla tonsillerin, alt solunum yolları, burun, deri, göz gibi allerjik organlardan biri olabileceği söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Hipertrofik tonsil; rekürren-kronik tonsillit; atopi

### Prevalence of Atopy in Children with Hypertrophic Tonsil and Recurrent/Chronic Tonsillitis

Mustafa Altıntaş

Serik State Hospital, Otorhinolaryngology Head and Neck Surgery Clinic, Antalya

**Introduction:** The incidence of allergic diseases is increasing every day. Many studies have been conducted to investigate the relationship between many diseases and the presence of atopy. However, there is not enough publication about the presence of atopy and a similar relationship between tonsil diseases. In this study, it is evaluated how tonsil and adenoid tissues are affected in the presence of atopy.

**Material and Methods:** This study was conducted by Mustafa Altıntaş, Produced from the thesis of Atopy Prevalence in Hypertrophic Tonsil and Recurrent / Chronic Tonsillitis Children. This study was carried out in Azerbaijan, Neriman Nerimanov Medical University, Department of Ear-Nose-Throat, under the age of 15 years (minimum 2, largest 15 years, mean age 6.3). it is made. Recurrent / chronic tonsillitis or tonsillar hypertrophy was diagnosed with tonsillectomy and randomly selected patients were included in the study group and discussed with the literature.

**Results:** In our study, the presence of atopy in 50 children between the ages of 2-15 with tonsillar hypertrophy and recurrent / chronic tonsillitis was investigated. In 27 patients with advanced hypertrophic tendencies 7 (25.9%), In 23 patients with recurrent / chronic tonsillitis, atopy was detected in 1 (4.3%) and the difference was statistically significant. Serum total IgE levels were higher in patients with hypertrophic tonsil than patients with recurrent / chronic tonsillitis. This difference seems to be related to the high atopy rate seen in the hypertrophic tonsil group.

**Conclusion:** As a result of these evaluations, it can be predicted that atopic patients may have hypertrophy in tonsils and atopy may be present in patients with tonsillar hypertrophy. Thus, tonsils may be one of the allergic organs such as lower respiratory tract, nose, skin, eye.

**Keywords:** Hypertrophic tonsil; recurrent-chronic tonsillitis; atopy



# POSTER SUNUMLAR (POSTER PRESENTATIONS)

## [PS-01]

### **Varoluşsal Öfke Ölçeği Geliştirme Çalışması**

Beyza Naz Deniz<sup>1</sup>, Duygu Kaya Fidan<sup>2</sup>

<sup>1</sup>İstanbul Üniversitesi Adli Tıp Enstitüsü, Sosyal Bilimler Ana Bilim Dalı, İstanbul

<sup>2</sup>İstanbul Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Psikoloji Ana Bilim Dalı, İstanbul

**Amaç:** Bu çalışmada yer aldığı şekliyle varoluşsal öfke; kişinin yaşamakta olduğu hayatın anlamsızlığı ve hiçliği üzerine yürütülen düşünce süreçlerinin bir sonucu olarak ortaya çıkan, varoluş anksiyetesi ve varoluş krizi kavramları ile ilişkilendirebileceğimiz, insanın varoluşuna yönelik hissettiği saf ve katıksız öfke duygusu olarak tanımlanabilir. Çalışmanın amacı, bireylerde deneyimlendiği düşünülen varoluşa yönelik öfke duygusunu ölçmeye yönelik psikometrik bir ölçüm aracının geliştirilmesidir.

**Gereç-Yöntem:** Çalışmada 18- 67 yaş aralığında 342 kişilik örnekleme toplamda 10 maddeden oluşan Varoluşsal Öfke Ölçeğinin yanında, Kararlılık Ölçeği (KÖ), Yaşam Projesi Ölçeği (OWBS), Yaşam Amacı Ölçeği (PWB), Kısa Semptom Envanteri'nin depresyon alt ölçeği (KSE-DEP) ve Beş Faktör Kişilik Envanteri (BF) uygulanmıştır. Veriler SPSS 15.0 ve Lisrel 8.2 istatistik programları ile analiz edilmiştir.

**Bulgular:** Yapılan analizler sonucunda; Kaiser-Meyer-Olkin testi.937 olarak, Bartlett's Testi anlamlılık düzeyi.000 olarak bulunmuş, bu sonuçlara göre ölçek maddelerinin faktör analizine uygun olduğu ve tek boyutlu bir yapıda olduğu tespit edilmiştir. Korelasyon düzeyleri incelendiğinde Varoluşsal Öfke Ölçeği'nin iki boyutlu Kararlılık Ölçeği'nin ilgide tutarlılık ve çabada ısrar ile negatif yönde anlamlı korelasyon gösterdiği, OWBS ölçeğinin hiçlik ve pişmanlık boyutu ile pozitif korelasyona sahip olduğu bulgulanmıştır. PWB ile, KSE-DEP ile, BF ölçeğinin dışadönüklük, uyumluluk, özdisiplin boyutları ile negatif yönde anlamlılık gösterdiği, nörotizm boyutu ile ise pozitif yönde anlamlı ilişki gösterdiği bulgulanmıştır.

**Sonuç:** Varoluşsal Öfke Ölçeği'nin psikoloji ve psikoterapi alanında, özellikle adli psikoloji alanında öfke bozuklukları, madde bağımlılığı, anksiyete bozuklukları ve depresyon gibi psikolojik rahatsızlıkların çalışmasına katkı sağlayabileceği amaçlanmıştır. Ayrıca ileride yapılması olası varoluşçu psikoloji temelli araştırmalara ve kişisel gelişimin varoluş ile ilgili boyutuna da ışık tutabileceği düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Anlam arayışı, varoluş anksiyetesi, varoluşsal öfke

### **Existential Anger: A Scale Development Study**

Beyza Naz Deniz<sup>1</sup>, Duygu Kaya Fidan<sup>2</sup>

<sup>1</sup>İstanbul University Institute of Forensic Medicine, Department of Social Sciences, İstanbul

<sup>2</sup>İstanbul University Institute of Social Sciences, Department of Psychology, İstanbul

**Objective:** In this study; existential anger is defined as a generated emotion and result of the cognitive process when individuals feel meaningless and nothingness about their life. It is also related to existential anxiety and existential crisis. Existential anger is a pure and undoped anger emotion experienced by individuals against their own existence. The purpose of this study is to develop a new psychometric measurement scale for individuals existential anger degree. ).

**Materials-Methods:** 342 participants attended the study and they were chosen by random sampling method. The ages of participants were between 18- 67. Questionnaire of Demographic Characteristics, Existential Anger Scale, Persistence Scale Turkish Version, Ontological Well-being Scale (OWBS), Psychological Well-being Scale- Purpose in Life Subscale (PWB), Brief Symptom Inventory depression subscale (BSI-DEP) and Big Five Personality Inventory were applied to 342 participant. Data analysed by SPSS 15.0 and Lisrel 8.2.

**Results:** According to the analyses Kaiser-Meyer Olkin Test result was founded.937 and Bartlett's Test result significancy was founded.000. According to the results of the explanatory and confirmatory factor analysis, the Existential Anger Scale

had only one dimension. According to the results of the study, it was found that there was a positive and significant relationship between Existential Anger Scale and depression subscale, Ontological Well-being Scale nothingness and regret subscales and Big Five Inventory neuroticism subscale. However, there was a significant negative relationship between Existential Anger Scale and Persistence Scale, Purpose in Life Subscale, Ontological Well-being Scale Activation and hope subscales and Big Five Inventory Scale extraversion, conscientiousness, agreeableness subscales.

**Conclusion:** This study's purpose is to contribute psychology and psychotherapy literature, especially for forensic psychology, anger management disorders, addiction, anxiety and depression disorders and personal growth in the context of existential psychology.

**Keywords:** Existential anger, existential anxiety, search for meaning

[PS-02]

### **Tatuajdan (Cinnabar) Pigment Reaksiyonları**

Havva Erdem<sup>1</sup>, Sevda Önder<sup>2</sup>, Hacer Yaşar Teke<sup>3</sup>, Mürüvvet Akçay Çelik<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ordu üniversitesi tıp fakültesi patoloji a.d.

<sup>2</sup>ordu üniversitesi tıp fakültesi dermatoloji a.d.

<sup>3</sup>ordu üniversitesi tıp fakültesi adli tıp a.d.

Kırmızı dövme pigmenti, en yaygın alerjik reaksiyon sebeplerindedir.

18 yaşında bir erkek hasta yaklaşık 1 yıl önce sağ ön koluna dövme yaptırdı. Tatuaj uygulamasından bir ay sonra kırmızı pigmentasyonun olduğu bölgelerde kızarıklık meydana geldi. Hasta dermatoloji polikliniğine kızarıklık şikayeti ile başvurdu. Klinik olarak kırmızı pigmentasyonlu bölgelerde keloidal görünümü olan verrüköz papüller ve plaklar görüldü ve bir punch biyopsisi yapıldı. Olgu klinik hikaye yardımıyla Tatuaj nedeniyle likenoid reaksiyon olarak bildirildi.

**Sonuç:** Dermatolojik olgularda klinikopatolojik korelasyon çok önemlidir. Bu vakanın çözümünde de hikaye anahtar rol oynamıştır.

**Anahtar Kelimeler:** tatuaj, kırmızı pigment, klinikopatolojik korelasyon

### **Pigment Reactions From Tattoos (Cinnabar)**

Havva Erdem<sup>1</sup>, Sevda Önder<sup>2</sup>, Hacer Yaşar Teke<sup>3</sup>, Mürüvvet Akçay Çelik<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ordu university medical faculty pathology department

<sup>2</sup>ordu university medical faculty dermatology department

<sup>3</sup>ordu university medical faculty forensic medicine department

Most common allergic reaction from red tattoo pigment.

An 18-year-old male patient had tattooed his right forearm about 1 year ago.

One month after application of the tatuaj, red pigmentation occurred in areas where red pigmentation was present. The patient applied to dermatology polyclinic with complaints of redness.

Clinically, papules and plaques were seen in a verrucous location with a keloidal appearance in areas with red pigmentation, and a punch biopsy was taken. The case was reported as a lichenoid reaction due to Tatuaj.

**Conclusion:** Clinicopathologic correlation is very important in dermatological cases.

**Keywords:** tatuaj, red pigment, clinicopathologic correlation

[PS-03]



### **İnsizyonel biyopsiden eksizyonel biyopsiye; melanoakantom**

Havva Erdem<sup>1</sup>, Sevda Önder<sup>2</sup>, Betül Duygu Şener<sup>1</sup>, Nurten Turhan Haktanır<sup>3</sup>, Hacer Yaşar Teke<sup>4</sup>, Mürüvvet Akçay Çelik<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>ordu üniversitesi tıp fakültesi patoloji a.d.

<sup>2</sup>ordu üniversitesi tıp fakültesi dermatoloji a.d.

<sup>3</sup>ordu üniversitesi tıp fakültesi plastik cerrahi a.d.

<sup>4</sup>ordu üniversitesi tıp fakültesi adli tıp a.d.

**Amaç:** Melanoakantom (senil siğil) epidermisin keratinositlerinin proliferasyonuna bağlı olarak gelişen, genellikle orta yaş ve yaşlı bireylerde görülen benign bir deri tümörüdür. Pigmente seboreik keratozun rapor edilmesinin önemi, malign melanoma ile kolaylıkla karıştırılabilmesi gerçeğinde yatmaktadır.

**Olgu:** 44 yaşında, bayan hasta, sırtında 10 yıldır nevüs vardı. 5 yıl önce lezyonu için kriyoterapi tedavisi aldı. Sonra lezyon tekrarladı.

Klinik olarak seboreik keratoz, mavi nevus ve nodüler melanom düşünüldü. Lezyondan punch biyopsi yapıldı. Histopatolojik olarak melanoakantom olarak rapor edildi. Daha sonra lezyon eksize edildi. Lezyon 1x0.5 cm boyutlarındaydı ve 3 satelit pigmentasyon alanı içeriyordu. Eksizyonel biyopside melanoakantom olarak rapor edildi.

**Sonuç:** Melanoakantom, histopatolojik ve klinik olarak malign melanom ile karıştırılabilir. Bu nedenle patoloğlar, pigmente deri lezyonlarının ayırıcı tanısında tüm pigmente lezyonları göz önünde bulundurarak, tüm varyantların uygun şekilde tanımlamanın önemini vurgulayarak, bu lezyonu dikkatle rapor etmelidir.

**Anahtar Kelimeler:** Melanoakantom, pigmente deri lezyonu, ayırıcı tanı

### **From incisional biopsy to excisional biopsy; melanoacanthoma**

Havva Erdem<sup>1</sup>, Sevda Önder<sup>2</sup>, Betül Duygu Şener<sup>1</sup>, Nurten Turhan Haktanır<sup>3</sup>, Hacer Yaşar Teke<sup>4</sup>, Mürüvvet Akçay Çelik<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ordu university medical faculty pathology department

<sup>2</sup>ordu university medical faculty dermatology department

<sup>3</sup>ordu university medical faculty plastic surgery department

<sup>4</sup>ordu university medical faculty forensic medicine department

**Aim:** Melanoacanthoma (senile wart) is a benign skin tumor that develops due to proliferation of keratinocytes of the epidermis, commonly appears in the middle age or elderly individuals. The importance of reporting of pigmented seborrheic keratosis lies in the fact that it can be easily be mistaken for malignant melanoma.

**Case study:** 44 years old, female patient, had a nevus in her back for 10 years. He had cryotherapy for his lesion 5 years ago. Then the lesion recurred.

Clinically, seborrheic keratosis, blue nevus and nodular melanoma were considered. A punch biopsy was performed on the lesion. Histopathologically reported as melanoacanthoma. Then, excisional biopsy was performed on the lesion. The lesion was 1x0.5 cm in size and contained 3 satellite pigmentation areas. In excisional biopsy reported as melanoacantom.

**Conclusion:** Melanoacanthoma can be mistaken for malignant melanoma as histopathologically and clinically. Hence pathologists should report this lesion with caution, emphasizing the importance of identifying aptly all its variants, considering the various differential diagnosis of pigmented skin lesions.

**Keywords:** Melanoacanthoma, pigmented skin lesion, differential diagnosis

[PS-04]

### **Myrmecia ve Molluscum Contagiosum Birbirlerine Benziyor mu?**

Havva Erdem<sup>1</sup>, Sevda Önder<sup>2</sup>, Hacer Yaşar Teke<sup>3</sup>, Mürüvvet Akçay Çelik<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ordu üniversitesi tıp fakültesi patoloji a.d.

<sup>2</sup>ordu üniversitesi tıp fakültesi dermatoloji a.d.

<sup>3</sup>ordu üniversitesi tıp fakültesi adli tıp a.d.

Myrmecia, tabanı düz, küçük, kubbe şeklinde bir nodül oluşturur. HPV-1 enfeksiyonundan kaynaklanır. Ayrıca bu lezyonlara derin palmoplantar siğil de denir. Kırmızı, kraterli bir görünüme sahiptir. Hassasiyet çoğu zaman mevcuttur.

Molluscum Contagiosum, hematoksilen ve eozin histolojik kesitinde, epidermisin dermise doğru bir fincan şeklinde girintisiyle ortaya çıkar. Rete sırtlarının aşağıya doğru ilerlemesi, bağ dokusu tarafından sarılarak krater oluşturur.

Her iki lezyon da histopatolojik olarak benzerdir. İnsan papilloma virüsü (HPV) enfeksiyonunun büyük eozinofilik keratohyaline granülleri, molluskum cisimcikleri ile rahatlıkla karışabilir. Bu sebeple dikkat edilmelidir.

**Olgu:** 16 yaşında bir kız çocuğu sol elinde 1 aydır bulunan 5x5 mm'lik şişlik şikayeti ile dermatoloji polikliniğine başvurdu.

Değerlendirme sonunda lezyon eksize edildi ve patoloji bölümüne gönderildi. Histopatolojik değerlendirilmesinde myrmecia (derin palmoplantar siğil) olarak raporlandı.

**Sonuç:** Her iki lezyon da histopatolojik olarak çok benzerdir ancak sitopatik etkiler açısından farklılık gösterir. Bu bulgu ayırıcı tanıda önemli bir ipucudur.

**Anahtar Kelimeler:** myrmecia, molluscum contagiosum, ayırıcı tanı

#### **Does myrmecia and molluscum contagiosum resemble each other ?**

Havva Erdem<sup>1</sup>, Sevda Önder<sup>2</sup>, Hacer Yaşar Teke<sup>3</sup>, Mürüvvet Akçay Çelik<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ordu university medical faculty pathology department

<sup>2</sup>ordu university medical faculty dermatology department

<sup>3</sup>ordu university medical faculty forensic medicine department

Myrmecia, a small, dome-shaped nodule forms on the soles. It is caused by HPV-1 infection. It is also called deep palmoplantar wart. It has a red, cratered appearance. Tenderness is often present. It is a type of plantar wart.

Molluscum Contagiosum, hematoxylin and eosin histologic section in this disease reveals a cup-shaped indentation of the epidermis into the dermis. Downward proliferation of the rete ridges with envelopment by the connective tissue forms the crater. Both lesions are histopathologically similar. The large eosinophilic keratohyaline granules of human papillomavirus (HPV) infection have been mistaken for molluscum.

**Case study:** A 16-year-old girl applied to the dermatology polyclinic with a complaint of swelling of 5x5 mm, which was present for 1 month in her left hand.

**Conclusion:** Both lesions are histopathologically very similar, but differ in terms of cytopathic effects. This finding is an important clue to differential diagnosis.

**Keywords:** myrmecia, molluscum contagiosum, differential diagnosis

## [PS-05]

#### **Ayak bileğinde Schwannoma: nadir lokalizasyon**

Havva Erdem<sup>1</sup>, Hakan Özcan<sup>2</sup>, Hacer Yaşar Teke<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ordu üniversitesi tıp fakültesi patoloji a.d.

<sup>2</sup>ordu üniversitesi tıp fakültesi ortopedi a.d.

<sup>3</sup>ordu üniversitesi tıp fakültesi adli tıp a.d.

**Amaç:** Schwannoma iyi huylu tümördür ve periferik sinir kılıfının Schwann hücrelerinden köken alır. Genellikle baş ve boyun bölgesini etkiler, alt ekstremitede lokalizasyon son derece nadirdir. Genellikle 20 ile 50 yaş arasındaki kişilerde görülür.

**Olgu:** 37 yaşında bir erkek hasta, sağ ayak bileğinde şişlik şikayeti ile ortopedi polikliniğine başvurdu. Klinik olarak lipom ve ganglion düşünüldü ve lezyon opere edildi.

Makroskopik olarak kapsüle ve 3.5x2x1.5 cm boyutlarında düzensiz bir görünüme sahip bir doku gözlendi. Yer yer kanama alanları içerdiği gözlendi.

Mikroskopik olarak, atipik veya malign değişiklikler içermeyen, benign özelliklere sahip bulgularla vaka, schwannoma olarak raporlandı.

İmmünohistokimyasal olarak S100 (+), CD34 (-), Ki-67% 2, CD68 (fokal, zayıf pozitif), EMA (fokal, zayıf pozitif), GFAP (fokal, zayıf pozitif) değerlendirildi.

**Sonuç:** Schwannoma alt ekstremitenin soliter şişliklerinin nadir nedenlerindedir. Klinik olarak, schwannoma alt ekstremitte ve ayak bileğindeki kitlelere yaklaşım sırasında ayırıcı tanıda düşünülmelidir.

**Anahtar Kelimeler:** Schwannoma, lokalizasyon, ayırıcı tanı

### **Schwannoma of the ankle: rare localization**

Havva Erdem<sup>1</sup>, Hakan Özcan<sup>2</sup>, Hacer Yaşar Teke<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ordu university medical faculty pathology department

<sup>2</sup>ordu university medical faculty orthopedics department

<sup>3</sup>ordu university medical faculty forensic medicine department

**Aim:** A schwannoma is benign tumor and originating from Schwann cells of peripheral nerve sheath. It is a rare and usually affect the head and neck region, localization in the lower extremity is exceptionally rare. It is commonly occurs in subjects between 20 and 50 years of age.

**Case study:** A 37-year-old male patient. He complained of swelling in his right ankle and applied to orthopedic polyclinic. clinically operated with lipomas and ganglion anterior diagnoses. clinically lipomas and ganglion were considered and the lesion was operated.

Macroscopically, one piece of tissue with a surface encapsulated and irregular appearance measuring 3.5x2x1.5 cm was observed. It was observed that the section contained bleeding areas.

Microscopically, confirmed a benign schwannoma with no evidence of atypia or malignant changes.

Immunohistochemically, S100 (+), CD34 (-), Ki-67 2%, CD68 (focal, weakly positive), EMA (focal, weakly positive), GFAP (focal, weakly positive) were observed.

**Conclusion:** Schwannoma is a rare tumor which present as solitary swelling of the lower extremity. Clinicians should always consider schwannoma as a differential diagnosis during approach of mass in the lower extremity and ankle.

**Keywords:** Schwannoma, localization, differential diagnosis

## [PS-06]

### **Gastroözofageal Bileşkede Küçük Hücreli Karsinom ve Plorokardiyak Karsinom Birlikteliği**

Havva Erdem<sup>1</sup>, Hakan Peker<sup>2</sup>, Hacer Yaşar Teke<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ordu üniversitesi tıp fakültesi patoloji a.d.

<sup>2</sup>ordu üniversitesi eğitim araştırma hastanesi genel cerrahi a.d.

<sup>3</sup>ordu üniversitesi tıp fakültesi adli tıp a.d.

Esofagus kanseri insidansı özofagus kanseri kuşağı ülkelerinde 100.000'de 100'ün üzerinde yer almaktadır.

Plorokardiyak karsinomlar genellikle kardiya veya antrumda ortaya çıkar, tübüler ve papiller bir büyüme paterni ile karakterize edilir ve berrak sitoplazmalı hücrelerden oluşurlar. Özofagusun primer küçük hücreli karsinomu (SCC), kötü prognoza sahip nadir ve agresif bir tümördür. Küçük hücreli karsinom ve plorokardiyak karsinomun senkron görüntüsü çok nadirdir.

75 yaşında erkek hasta, karın ağrısı şikayeti ile genel cerrahi kliniğine başvurdu. Bilgisayarlı tomografi ve gastrokopik inceleme yapıldı. Z-çizgisinde yerleşen, ülserovejetan kitleden çoklu biyopsiler alındı.

Mikroskopik olarak özofagogastrik bileşke bölgesinden alınan biyopsi küçük hücreli karsinom olarak rapor edildi. Kardia bölgesinden alınan biyopsi, plorokardiyak karsinom olarak rapor edildi.

Sonuç olarak, nadir vakalar birlikte görülebilir. İnvazyon veya metastaz açısından, klinik ve radyolojik değerlendirme histopatolojik sonuçlarla birlikte değerlendirilmelidir.

**Anahtar Kelimeler:** Küçük Hücreli Karsinom, Plorokardiyak Karsinom, birliktelik

### **Association with Small Cell Carcinoma and Pylorocardiac Carcinoma of The Gastroesophageal Junction**

Havva Erdem<sup>1</sup>, Hakan Peker<sup>2</sup>, Hacer Yaşar Teke<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Ordu university medical faculty pathology department

<sup>2</sup>Ordu university education research hospital general surgery department

<sup>3</sup>Ordu university medical faculty forensic medicine department

Esophageal cancer incidence rate of more than 100 per 100000 populations is among the countries which make the “esophageal cancer belt” region.

Pylorocardiac carcinomas usually arise in either the cardia or antrum, are characterised by a tubular and papillary pattern of growth, and consist of cells with clear cytoplasm. Primary small cell carcinoma (SCC) of the esophagus is a rare and aggressive tumor with poor prognosis. Synchronous appearance of small cell carcinoma and paracardiac carcinoma is very rare.

A 75-year-old male patient applied to the general surgery clinic with complaints of abdominal pain. Computed tomography and gastroscopic examination were performed. Ulcerovegetan mass was seen from the Z-line and multiple biopsies were obtained.

Microscopically, biopsy taken from the esophagogastric junction region, reported as small cell carcinoma. Biopsy taken from the cardia region, reported as pylorocardiac carcinoma.

Conclusion, rare cases can be seen together. In terms of invasion or metastasis, clinical and radiological evaluation should be evaluated together with the histopathologic result.

**Keywords:** Small Cell Carcinoma, Pylorocardiac Carcinoma, together

## [PS-07]

### **Klinik Muayene ile Tanı Konulmuş İki Nazal Fraktür Olgusu**

Selma Saraç<sup>1</sup>, Mehmet Sunay Yavuz<sup>1</sup>, Gökmen Karabağ<sup>1</sup>, İhsan Şebnem Örgüç<sup>2</sup>, Burak Ülkümen<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Manisa

<sup>2</sup>Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, Manisa

<sup>3</sup>Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Anabilim Dalı, Manisa

Burun, yüzün en çıkıntılı bölümü olması nedeniyle yüz travmalarında en sık yaralanmaya uğrayan bölgedir. Bu nedenle, nazal bölge yaralanmalarında, nazal kemikte kırık olup olmadığı, varsa kırığın lokalizasyon ve tipinin belirlenmesi, düzenlenecek adli raporda büyük önem taşımaktadır. Çalışmamızda maruz kaldıkları etkili eylem sonucu nazal kemikte klinik muayene ile kırık tespit edilen iki olgu eşliğinde, nazal kemik kırıklarının tanısında direkt grafiler ile klinik muayene bulgularının karşılaştırılması amaçlanmıştır.

**Olgu:** Maruz kaldıkları etkili eylem sonucu haklarında adli rapor düzenlenmesi amacıyla Adli Tıp Anabilim Dalımıza gönderilen 22 ve 34 yaşlarındaki iki erkek olgu hakkında düzenlenmiş tıbbi belgelerde; olay tarihinde yapılan Kulak Burun Boğaz (KBB) muayeneleri sonucunda, her iki olguda da deplase nazal fraktür saptanarak kırıkların lokal anestezi altında kapalı olarak redükte edildiği belirtilmiştir. Olguların olay tarihinde çekilen nazal kemik grafilerinin anabilim dalımızda yapılan değerlendirmesinde, nazal kemikte fraktür görülmemesi üzerine Radyoloji Anabilim Dalından alınan görüşte, olgulara ait direkt grafilerde fraktür hattı tespit edilmediği belirtilmiştir. Her ne kadar bu iki olguya ait direkt grafilerin

değerlendirilmeleri sonucunda nazal kemiklerde travmatik osseöz patolojiler görülmemiş ise de, maruz kaldıkları etkili eylem sonucu nazal kemiklerinde klinik muayene ile saptanan fraktürler mevcut olduğu kanaatine varılmıştır.

**Sonuç:** Travmaya maruz kalan olgularda kırığın hayati fonksiyonlara olan etkisinin değerlendirilmesi için, meydana gelen kırığın lokalizasyon ve tipinin tespit edilmesi önem taşımaktadır. Sunulan her iki olguda da nazal yaralanmalarda çekilen direkt grafilerin tek başına nazal kemik kırıklarını değerlendirmede yeterli olmadığı, KBB hekimleri tarafından yapılan klinik muayeneler ile konulan nazal kemik kırığı tanılarının adli-tıbbi değerlendirme açısından yol gösterici olduğu görülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** Adli tıp, nazal fraktür, direkt grafi

### Two Cases with Nasal Fracture Diagnosed by Clinical Examination

Selma Saraç<sup>1</sup>, Mehmet Sunay Yavuz<sup>1</sup>, Gökmen Karabağ<sup>1</sup>, İhsan Şebnem Örgüç<sup>2</sup>, Burak Ülkümen<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Manisa Celal Bayar University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Manisa, Turkey

<sup>2</sup>Manisa Celal Bayar University Faculty of Medicine, Department of Radiology, Manisa, Turkey

<sup>3</sup>Manisa Celal Bayar University Faculty of Medicine, Department of Otorhinolaryngology, Manisa, Turkey

The nose is most frequently injured region in facial traumas because it is the most prominent part of the face. For this reason, in case of nasal region injuries, whether the nasal bone is broken or not, the location of the fracture and determination of the type of fracture have great importance in terms of the forensic report arrangement. The aim of this study is to compare the findings from direct radiographs and clinical examination in the diagnosis of nasal bone fractures with the help of two cases whose nasal fractures were determined by clinical examination.

**Cases:** In the medical documents of 22 and 34 years old male cases, it is stated that for both cases displaced nasal fractures were detected after Ear Nose Throat (ENT) examination at the scene, and the fractures were treated with closed reduction under local anesthesia. Because of the absence of fracture on the evaluation of the nasal bone radiographs taken at the event date in our department, another opinion was taken from the department of radiology and they stated that in cases' direct radiographs, no fracture line has been detected. Although traumatic osseous pathologies were not seen in the nasal bones in the evaluation of the direct radiographs of these two cases, we concluded that presence of fractures determined by clinical examination in nasal bones.

**Result:** In cases having trauma, it is essential to determine the type and localization of fracture for revealing the effect of fracture on vital functions. In both cases presented here, direct radiographs of the nasal injuries, alone, were not enough to evaluate nasal bone fractures and diagnosis performed by ENT doctors after clinical examinations are instructive in terms of forensic medical evaluation.

**Keywords:** Forensic medicine, nasal fracture, direct x-ray

## [PS-08]

### Bir Olgu Sunumu Eşliğinde Çocuk Yapma Yeteneğinin Kaybı

Mehmet Sunay Yavuz, Gökmen Karabağ, Ömer Faruk Aykır, Muhammed Alp Özdemir  
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Manisa

Çocuk sahibi olmak insan neslinin devamı için gerekli olduğu gibi birçok toplumda evlilik ve aile kurumunun amacı olarak algılanır ve çiftler için çocuk sahibi olmak biyolojik, psikolojik, sosyal ve kültürel bir gereksinim olarak kabul edilir. Bu nedenden dolayı ki Türk Ceza Kanunu'nda travma sonrası çocuk yapma yeteneğinin kaybolması cezayı artırıcı bir unsur olarak düzenlenmiştir. Çocuk yapma yeteneğinin kaybolması üreme için gerekli organları ilgilendiren yaralanmalar olarak karşımıza çıkmaktadır. Travma sonucu meydana gelen çocuk yapma yeteneği kaybının adli-tıbbi değerlendirmesi tam olarak açıklığa kavuşmuş değildir. Çalışmamızda maruz kaldığı motosiklet kazası sonrası anejakülasyon gelişen olgu eşliğinde çocuk yapma yeteneğinin kaybı adli-tıbbi yönden tartışılmıştır.

**Olgu:** 19 yaşında erkek, yolcu olarak motosiklet kazası sonrasında mesane, uretra, rektum yaralanması ve pelvik bölgede

fraktürler meydana gelmiştir. Yapılan tedavileri sonrasında Anabilim Dalımızda yapılan muayenesinde; ereksiyon ve orgazm sonrası ejakülasyon olmadığını belirtmiştir. Üroloji konsültasyonunda; üretral yoldan sperm çıkışı sağlanamadığı, travma sonrası ejakülasyon ile ilgili yapılarda meydana gelen yaralanmalarda mevcut tablonun ortaya çıktığı belirtilmiştir. Bunun üzerine düzenlediğimiz adli raporda yaralanmanın doğal yollardan çocuk yapma yeteneğinin kaybı niteliğinde olduğu sonucuna varılmıştır.

**Sonuç:** Çalışmamızda; maruz kaldığı travma sonrası pelvik bölgede meydana gelen iç organ yaralanmaları sonrasında anejakülasyon gelişen olgu sunularak, infertilite ve sterilite bağlamında çocuk yapma yeteneği kaybının adli-tıbbi değerlendirilmesi tartışılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Adli rapor, çocuk yapma yeteneği, travma

### **Losing the Ability to Make Children: A Case Report**

Mehmet Sunay Yavuz, Gökmen Karabağ, Ömer Faruk Aykır, Muhammed Alp Özdemir

Manisa Celal Bayar University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Manisa, Turkey

Having a child is necessary for the continuation of humankind and many societies perceive this as the purpose of marriage and couples regards having children as a biological, psychological, social and cultural need. For this reason, in the Turkish Penal Code, losing the ability to make children after a trauma is seen as an element which increases the penalty. We come across to losing ability to make children when it comes to injuries related to organs needed for reproduction. The forensic-medical evaluation of losing ability to make children as a result of trauma is not exactly clear. In our study, we discussed losing the ability to make children from the forensic-medical perspective by presenting a case who developed anejaculation after a motorcycle accident.

**Case:** A 19-year-old male who is a passenger in a motorcycle accident had injuries in his bladder, ureter, rectum, and fractures in his pelvic region. In his examination in our department after his treatment, he stated that he could not ejaculate after erection and orgasm. His urology consultation showed that there is no sperm output from the urethra and this situation results from the trauma-related injuries occurred in the structures associated to ejaculation. Upon this, in the judicial report we prepared, we concluded that the loss the ability to make children from natural ways is a consequence of his injuries.

**Result:** In our study we presented a case who developed anejaculation because of trauma-related injuries in his internal organs, we discussed the loss of the ability to make children from a forensic-medical perspective in the context of infertility and sterility.

**Keywords:** The judicial report, ability to make children, trauma

## [PS-09]

### **Bir Olgu Sunumu Eşliğinde Travma Bölgesinde Görülebilen Harris Çizgileri**

Serkan Öztürk<sup>1</sup>, Mehmet Sunay Yavuz<sup>1</sup>, Gökmen Karabağ<sup>1</sup>, Selma Saraç<sup>1</sup>, İhsan Şebnem Örgüç<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Manisa

<sup>2</sup>Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, Manisa

İskelet sisteminde malnütrisyon, hastalık, psikojenik stres gibi stres faktörlerinin büyümekte olan kemik dokuda oluşturduğu transvers radyopak çizgilenmeler Harris çizgileri olarak adlandırılmaktadır. Genellikle simetrik olarak longitudinal büyüyen uzun kemiklerde görülmekle birlikte, en sık tibia alt yarımında yer almaktadır. Çalışmamızda, çekilen radyografilerde travma ile uyumlu bölgede kemik dokuda görülebilecek olan bu transvers radyopak çizgilerin değerlendirilmesinde dikkat edilmesi gereken durumların tartışılması amaçlanmıştır.

**Olgu:** Motosiklet ile seyir halindeyken önüne çıkan araca çarpma sonucu yaralanan ve olay yerinden ambulansla



hastanemize getirilen 28 yaşındaki erkek olgu hakkında düzenlenmiş tıbbi belgelerde, yapılan muayenesinde; sol bacak ön yüz alt yarımında yaklaşık 15x4 cm boyutunda abrazyon alanı tarif edilmiştir. Çekilen sol bacak direkt grafilerinin anabilim dalımızda yapılan incelemesinde, yaralanma ile uyumlu olarak tibia üzerinde lineer transvers radyopak görünüm izlenmiş ve bu radyolojik görünümün travma ile ilişkisinin olup olmadığı hakkında Radyoloji Anabilim Dalından görüş alınmıştır. Transvers çizgilenme şeklindeki oluşumun Harris büyüme duraksama çizgileri olduğu belirtilmesi üzerine anabilim dalımızca düzenlenen adli raporda, şahsın vücudunda travma sonucu oluşmuş herhangi bir kemik kırığı tespit edilmediği belirtilmiştir. **Sonuç:** Travmaya uğrayan bölgede kemik lezyonu olup olmadığının araştırılması amacıyla çekilen radyografilerde, kemik dokuda travma bölgesi ile uyumlu alan üzerinde olgumuzda olduğu gibi değerlendirmede zorluğa neden olabilecek transvers radyopak çizgilerle karşılaşılabılır. Böyle bir durumda, ayırıcı tanıda bu radyolojik görünümün, Harris çizgileri olabileceği de düşünülmeli ve Harris çizgilerinin vücutta bilateral ve simetrik olarak bulunacağı akılda tutularak radyolojik değerlendirme her iki ekstremitayı içerecek şekilde mukayeseli olarak yapılmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Harris çizgileri, travma, adli tıp

### Harris Lines Observed In Trauma: A Case Report

Serkan Öztürk<sup>1</sup>, Mehmet Sunay Yavuz<sup>1</sup>, Gökmen Karabağ<sup>1</sup>, Selma Saraç<sup>1</sup>, İhsan Şebnem Örgüç<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Manisa Celal Bayar University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Manisa, Turkey

<sup>2</sup>Manisa Celal Bayar University Faculty of Medicine, Department of Radiology, Manisa, Turkey

Transverse radiopaque linearizations in the developing bone tissue due to stress factors such as malnutrition, disease, psychogenic stress in the skeletal system are called Harris lines. Besides it is most commonly found in the lower half of the tibia, it occurs symmetrically in the long bones that grow longitudinal. Our study aims to discuss the conditions that require attention in the evaluation of transverse radiopaque lines which can be observed in bone tissue compatible with trauma zone in the radiographs.

**Case:** In the medical examinations of a 28-year-old male patient who was injured by motorcycle accident, an abrasion area of about 15x4 cm was described in the lower half frontend of the left leg. In the examination of the radiographs of left leg by our department, we observed linear transverse radiopaque appearance on the tibia consistent with the injury and we consulted to the radiology department to determine if this observation originates from the trauma. Upon the statement of the formation of the transverse striate was Harris growth arrest lines, we prepared a judicial report stating that the bone fracture is not occurred due to trauma.

**Result:** In the radiographs taken to examine bone lesions in the traumatized area, one can encounter with transverse radiopaque lines in bone tissue, compatible with trauma, as in our case. These may cause some difficulties in the evaluation of the situation. In such cases the radiological evaluation should be done in a comparative manner, bearing in mind that Harris lines will be found bilaterally and symmetrically in the body.

**Keywords:** Harris lines, trauma, forensic medicine

## [PS-10]

### Adli-Tıbbi Boyutuyla Boksör Kırığı; Olgu Sunumu

Muhammed Alp Özdemir, Mehmet Sunay Yavuz, Gökmen Karabağ, Ömer Faruk Aykır  
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Manisa.

Elde beşinci metakarp kemiği boyun bölgesi kırıkları, el bölgesi kırıklarının yaklaşık % 20'sini oluşturmaktadır. Yaralanmanın mekanizması genellikle direkt travma ise de çoğu durumda yaralanmanın, sert bir yüzeye fleksiyon halinde yumruk atılmasıyla meydana gelmesi nedeniyle bu kırık aynı zamanda "boksör kırığı" olarak da adlandırılmaktadır. Travma sonucu

elde beşinci metakarpda tespit edilen kırığın basit bir tıbbi müdahale ile giderilememesi ve kırığın hayat fonksiyonlarını etkilemesi, cezanın belirlenmesi açısından önemli bir husustur. Ancak, genellikle bu kırığın kişinin kendi eylemi olan yumruk atma esnasında oluştuğu dikkate alındığında, ortaya çıkan kırık tablosu sanığın aleyhinde bir duruma sebep olmaktadır. Sunumumuzda maruz kaldığı etkili eylem sonucu sağ el beşinci metakarpda kırık meydana gelen olgu eşliğinde boksör kırığı saptanan olguların adli-tıbbi değerlendirmesinin tartışılması amaçlanmıştır.

**Olgu:** 53 yaşında erkek olgu, dört kişilik bir grubun kendisine saldırması sonucu sağ elinden yaralanarak hastanemiz acil servisine başvurmuştur. Yapılan muayenesinde; sağ el ve el bileği dorsal yüzde hiperemik alanlar mevcut olduğu, yapılan Ortopedi ve Travmatoloji konsültasyonunda; çekilen grafilerinde sağ el beşinci metakarp kırığı saptanarak redüksiyon sonrası alçı tespiti yapıldığı belirtilmiştir. Olgunun tıbbi belgelerinin ve grafilerinin olaydan beş ay sonra anabilim dalımızda yapılan adli-tıbbi değerlendirilmesi sonucunda; sağ el beşinci metakarp distalinde kırığa neden olan yaralanmanın; kişinin kendi eylemi sonucu oluşabileceği, bu durumun yargılama esnasında değerlendirilmesi gerektiği, mahkeme tarafından bu kırığın maruz kaldığı travma sonucu meydana geldiği kabul edilmesi durumunda ise yaralanmanın basit bir tıbbi müdahale ile giderilebilecek ölçüde hafif nitelikte olmadığı, kırığın hayat fonksiyonları üzerine olan etkisinin orta (2) derecede olduğu belirtilmiştir.

**Sonuç:** Eldeki beşinci metakarp kırığının, vücuttaki herhangi bir kemik kırığı gibi sanık tarafından yapılmış olduğu değerlendirilerek adli rapor düzenlenmesi, sanığın aleyhine bir durum oluşturmaktadır. Ancak, literatürde boksör kırığı olarak adlandırılan bu kırığın, düzenlenecek adli raporda mağdurun kendi eylemi sonucu (yumruk atması sırasında) meydana geldiğinin belirtilmesi ve bu durumun adli-tıbbi değerlendirmede göz önünde bulundurulması gerektiğini düşünüyoruz.

**Anahtar Kelimeler:** Boksör kırığı, adli tıp, travma

#### **Forensic-Medical Evaluation of Boxer's Fracture: A Case Report**

Muhammed Alp Özdemir, Mehmet Sunay Yavuz, Gökmen Karabağ, Ömer Faruk Aykır

Manisa Celal Bayar University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Manisa, Turkey.

Fifth metacarpal bone fractures constitute approximately 20% of hand fractures. Although the mechanism of injury is usually direct trauma, is also referred as "boxer's fracture" because the punching of a hard surface with flexed hand causes the injury. This is an important issue in terms of determining the punishment since the fracture which is detected in the fifth metacarpal after trauma, cannot be remedied by simple medical interventions and affects vital functions. However, when it is taken into account that this fracture usually occurs during punching, which is the individual's own action, the resulting fracture may cause a situation which is disadvantageous to the defendant. In our presentation, we aimed to discuss the forensic-medical evaluation of cases with the boxer's fracture resulting from assault and battery.

**Case:** A 53-year-old male patient was injured and applied to our emergency service. In his examination, hyperemic areas on the right hand were detected and in his Orthopedics consultation, a fifth metacarpal fracture was detected in radiography and fixed after reduction. Five months after the incident, we evaluated the case's medical document and radiography from forensic-medical perspective and we concluded that the injury could be the result of individuals own action, therefore this situation should be considered during the prosecution process and we indicated that this injury is not a mild injury that can be treated by simple medical intervention, in case court accepts this fracture resulted from exposure to trauma.

**Result:** The preparation of judicial report concluding that the fifth metacarpal fracture in the hand is a result of defendant's own action, causes a disadvantageous situation for the defendant. However, we think that one should indicate that this fracture, occurred due to the victim's own action in the judicial report and this situation should be considered in the forensic-medical evaluation.

**Keywords:** Boxer's fracture, forensic medicine, trauma

[PS-11]

**Nazofarenksde Warthin'in tümörü: Olgu sunumu**

Gülay Turan, Eren Altun  
Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı, Balıkesir

### Giriş

Warthin tümörü (Papiller kistadenoma lenfomatozum) iyi huylu tükürük bezi tümörüdür. Genellikle bu tümör parotis bezinde ortaya çıkar. Genellikle parotitis bezi kuyruğunda yerleşik olan ve yavaş büyüme şekli gösteren bu tümör nadiren parotis bezi dışında; servikal lenf nodlarında ve minör tükürük bezlerinde de görülebilir. Nazofarenkseki Warthin'in tümörü oldukça nadirdir. Biz de bu yazıda 67 yaşında erkek hastada nazofarenks yerleşimli bir Warthin'in tümörü olgusunu sunduk.

### Olgu Sunumu

Altmış yaşında erkek hasta burun tıkanıklığı şikayeti ile kulak burun boğaz polikliniğine başvurmuş. Nazofarenkste kitle izlenen hastadan biyopsi yapılmış. Yapılan histopatolojik incelemelerde, eozinofilik çift tabakalı epitelyal hücrelerin altında lenfoid doku izlendi. Yapılan immunohistokimyasal çalışmalarda HMBE-1, Sitokeratin19, Galektin 3, Tiroglobulin, TTF-1 negatif izlendi. Patolojik inceleme sonunda Warthin tümörü tanısı verildi.

### Tartışma

İlk olarak 1895 yılında Hildebrand tarafından "adenolenfoma" olarak tanımlanan bu tümör Warthin tarafından 1929 yılında tarafından bildirilen "papiller kistadenoma lenfomatozum" vaka serisi sonrası yaygın olarak yazarın ismiyle "warthin tümörü" olarak isimlendirilmeye başlanmıştır. Histolojik olarak kistik ve papiller bir yapı oluşturan iki tabakalı onkositik epitelyal komponent ile içinde bez yapılarının da bulunduğu yoğun lenfoid stromadan meydana gelmektedir. Sigara ile de ilişkili olduğu ileri sürülmektedir. Daha çok 5. ve 6.dekatta görülmektedir ve 40 yaşından önce nadiren karşılaşılır. Malign dönüşüm potansiyeli %1 civarındadır. Tanıda ultrason, BT ve manyetik rezonanslı görüntüleme (MRI) tümörün parotis bezindeki yerleşimini göstererek faydalı olabilir ve parotis bezinin de çıkarılmasını gerektiren daha agresif cerrahiye önleyebilir, fakat yine de kesin tanı için ameliyat öncesi ince iğne aspirasyon biyopsisi (İİAB) yapmak gereklidir. Sonuç olarak Warthin tümörü genellikle tükürük bezi tümörlerinden biridir ve sıklıkla parotis bezini içerir. Submandibular bez, servikal lenf nodu, dudak, yanak, dil ve sert damakta bazı vakalar bildirilmiş olmasına rağmen, Warthin'in nazofarenks tümörü oldukça nadirdir. Nazofarenks kitleleri ayırıcı tanısında onkositik epitel görülmesi halinde ayırıcı tanıda akılda bulundurulmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Warthin tümörü; Nazofarenks; Parotis

### Warthin's tumor in the nasopharynx: Case report

Gülay Turan, Eren Altun  
Balıkesir University School of Medicine, Department of Pathology

### Introduction

Warthin tumor is benign salivary gland tumor. Usually this tumor occurs in the parotid gland. This tumor, which is usually located in the tail of the parotitis gland and shows a slow growth pattern, is rarely found outside the parotid gland; cervical lymph nodes and minor salivary glands. Warthin's tumor in the nasopharynx is quite rare. In this article we also presented a case of a Warthin tumor with a nasopharyngeal lesion in a 67-year-old male patient.

### Case Report

A 60-year-old man admitted to the polyclinic with complaints of nasal obstruction. Nasopharyngeal mass was followed by biopsy from the patient. Histopathological examinations revealed lymphoid tissue under the eosinophilic double basal epithelial cells. At the end of the pathological examination, Warthin tumor was diagnosed.

### Discussion

This tumor, first described by Hildebrand in 1895as "adenolymphoma ",started to be called" warthin tumor " by the name of writer after "papillary cystadenoma lymphomatosum" case series reported by Warthin in1929. Histologically, there is a bilayer oncocytic epithelial component that forms a cystic and papillary structure, and a dense lymphoid stroma in which glandular structures are present. It is suggested that it is also associated with smoking.. Malignant transformation potential is around 1%. Ultrasonography, CT and magnetic resonance imaging (MRI) may be useful in showing the tumor's location in the parotid gland and may prevent more aggressive surgery requiring removal of the parotid gland, but preoperative fine needle aspiration biopsy (FNAB) is still necessary for definitive diagnosis. As a result, Warthin's tumor is usually one of the salivary gland tumors and frequently contains the parotid gland. Although submandibular gland, cervical lymph node, lip, cheek, tongue and hard palate have been reported in some cases, Warthin's nasopharynx tumor is rare. Nasopharyngeal masses should be remembered in the differential diagnosis of oncocytic epithelium in the differential diagnosis.

**Keywords:** Warthin's tumor; Nasopharynx; Parotis

## [PS-12]

### **Çocukluk çağında nadir görülen iki olgu: Embriyonel-Alveolar rabdomyosarkom ve Mukoepidermoid karsinom** Mürüvvet Akçay Çelik<sup>1</sup>, Havva Erdem<sup>1</sup>, Hacer Yaşar Teke<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ordu Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı

<sup>2</sup>Ordu Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı

**Giriş:** Rabdomyosarkom (RMS) tümörlerinin büyük çoğunluğu iskelet kası kitlesinin bulunduğu ekstremitelerde oluşmaz. Çoğu olgu ilk 10 yılda ortaya çıkmaktadır. Çoğu RMS tümörleri, embriyonel RMS olarak sınıflandırılır. Embriyonel RMS genellikle 3 ile 12 yaş arası çocuklarda ortaya çıkar. Alveolar RMS, RMS'nin diğer tiplerine göre daha büyük yaş ortalamasına sahiptir, bu histolojik tip kötü prognoza sahiptir.

Mukoepidermoid karsinom (MEC), tüm tükürük bezi tümörlerinin yaklaşık %5'ini oluşturur. %67'si parotis bezinde, %33'ü minör tükürük bezlerinde görülür. Kadınlarda daha sık izlenir. Çocukluk çağının en sık görülen malign tükürük bezi tümörüdür. MEC derecelenmesinde kullanılan histolojik kriterler; nükleer atipi, intrakistik komponent, mitotik aktivite, perinöral invazyon ve nekroz varlığıdır.

**1. Olgu:** 9 yaşında, bayan; sol parotiste kitle lezyonu ile hastanemize başvurdu. Ultrasonografide; sol parotis bezinde, 52x40 mm boyutlu heterojen yapıda solid lezyon izlendi. Hastaya total parotidektomi yapılmıştır ve boyun aksesuar zincirden 2 adet lenf nodu diseke edilmiştir.

Makroskopide; 9x4x3.5cm boyutlarında kahverenkli doku örneği kesit yüzünde 5.5x4cm'lik beyaz renkli tümöral alan izlendi. Mikroskopide; küçük oval çekirdekli, dar eozinofilik stoplazmalı yuvarlak hücreler ve nekroz ve 1 adet metastatik lenf nodu izlendi. 10 büyük büyütme alanında 17 mitoz saptandı. İmmünohistokimyasal çalışmada neoplazmda; MyoD1 fokal(+), Desmin (+), Vimentin(+) boyandı. Olgu; Embriyonel ve Alveolar RMS tanısı aldı.

**2. Olgu:** 11 yaşında, bayan; sol parotis ön kısmında masseter kasına yakın kitle lezyonu ile hastanemize başvurdu. Aspirasyon sitolojisi malignite açısından şüpheli raporlanmıştı. Hastaya parsiyel parotidektomi yapıldı.

Makroskopide; 5x3.5x1.5cm boyutlu tükürük bezi doku örneği kesit yüzünde 2x1.5cm'lik beyaz renkli tümöral alan izlendi. Mikroskopide; kistik boşluklar mukus hücreleri, nonkeratinize skuamöz hücreler ve 1 adet reaktif lenf nodu saptandı. İmmünohistokimyasal çalışmada neoplazmda; CK7 (+), CK20(-) boyandı. Olgu; Mukoepidermoid karsinom tanısı aldı.

**Sonuç:** Rabdomyosarkom, çocuklukta yumuşak doku sarkomlarının en sık görülenidir. Mukoepidermoid karsinom, çocukluk çağının en sık görülen malign tükürük bezi tümörüdür.

Her 2 olgudaki neoplazm genelde çocukluk çağında ortaya çıkabilen malign neoplazmlar olduğundan sunuma değer düşünülmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Embriyonel rabdomyosarkom, Alveolar rabdomyosarkom, Mukoepidermoid karsinom

### **Two rare cases in childhood: Embryonal-Alveolar rhabdomyosarcoma and Mucoepidermoid carcinoma**

Mürüvvet Akçay Çelik<sup>1</sup>, Havva Erdem<sup>1</sup>, Hacer Yaşar Teke<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ordu University Medical Faculty department of Medical Pathology

<sup>2</sup>Ordu University Medical Faculty department of Forensic Medicine

**Introduction:** The majority of rhabdomyosarcoma (RMS) tumors do not occur on limbs where the skeletal muscle mass is present. Most cases occur in the first 10 years. Most RMS tumors are classified as embryonal RMS. Embryonal RMS usually occurs in children between 3 and 12 years of age. Alveolar RMS has a larger average age than other types of RMS. This histological type has poor prognosis.

Mucoepidermoid carcinoma (MEC) accounts for approximately 5% of all salivary gland tumors. MEC occur in 67% of parotid

glands and 33% of minor salivary glands. MEC is more common in women. It is the most common malignant salivary gland tumor of childhood. The histological criteria used for MEC grading are nuclear atypia, intracystic component, mitotic activity, perineural invasion and necrosis.

**Case 1:** A 9-year-old woman was hospitalized with a mass lesion in the left parotid. There was a heterogeneous solid lesion 52x40 mm in size located in the left parotid gland on ultrasonography. Total parotidectomy was performed and 2 lymph nodes removed from neck region. Macroscopically; 5.5x4cm white colored tumor area was observed on a 9x4x3.5cm brown tissue sample. Microscopically; small oval nuclei, round cells with narrow eosinophilic cytoplasm, necrosis and 1 metastatic lymph node were observed. 17 mitoses were detected for a 10 high-power fields.

In the immunohistochemical study; MyoD1 focal(+), Desmin(+), Vimentin(+) stained in the neoplasm. The case was diagnosed as Embryonal and Alveolar RMS.

**Case 2:** A 11-year-old woman admitted to our hospital with a mass lesion near the masseter muscle at the anterior part of the left parotid. Previous aspiration cytology reported suspicion of malignancy. Partial parotidectomy was performed, it was diagnosed with MEC.

**Conclusion:** RMS is the most common of soft tissue sarcomas in childhood. MEC is the most common malignant salivary gland tumor of childhood.

RMS and MEC are malignant neoplasms that can occur in childhood, so these cases are considered to be of presentation value.

**Keywords:** Embryonal rhabdomyosarcoma, Alveolar rhabdomyosarcoma, Mucoepidermoid carcinoma

## [PS-13]

### **Nodal inflamatuvar psödotümör**

Mürüvvet Akçay Çelik<sup>1</sup>, Havva Erdem<sup>1</sup>, Çağrı Akalın<sup>2</sup>, Hacer Yaşar Teke<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Ordu Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Patoloji Ana Bilim Dalı

<sup>2</sup>Ordu Üniversitesi Eğitim Araştırma Hastanesi Genel Cerrahi Ana Bilim Dalı

<sup>3</sup>Ordu Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Ana Bilim Dalı

**Giriş:** İnflamatuvar psödotümör (IPT), değişik anatomik lokalizasyonlarda ortaya çıkabilen muhtemelen nonneoplastik, hematopoetik ve iğsi fibröz görünümlü proliferasyondur. Orjini genellikle bilinmemektedir. İnflamatuvar psödotümör, malign neoplazmı taklit edebilir, soliter kitle olarak gözükebilir veya tesadüfi olarak bulunabilir. Klinik davranışı benign dir

**Olgu:** 25 yaşında kadın hasta sırtta ele gelen şişlik ile hastanemize başvurdu.

Fizik muayenede sırtta kistik lezyon mevcuttu.

Eksizyonel biyopsi yapıldı.

Makroskopik incelemede, 2x1,5x1cm boyutlu sarı renkli doku örneğinin kesit yüzü homojen krem renkli olarak izlendi.

Mikroskopik incelemede, belirgin kapsüle sahip lenf nodu, fibrozis ve reaktif lenfoid foliküller görüldü. Olgu'ya yapılan laboratuvar incelemelerinde Mycobacteri, EBV' ye rastlanılmadı. Kan parametreleri normal saptandı.

Olgu; mikroskopik bulgular eşliğinde, IPT tanısını aldı

**Sonuç:** Her ne kadar infeksiyöz ve otoimmün nedenler suçlansa da İnflamatuvar psödotümör'ün etiolojisi tam olarak bilinmemektedir. Enfeksiyona sekonder olarak ortaya çıkan İnflamatuvar psödotümör'lerin bir alt grubu gibi düşünülmektedir. Mikobakteriler, Epstein-Barr virüsü gibi organizmalar, IPT ile ilişkili olarak bulunabilir.

Tedavi seçenekleri çeşitli olup, cerrahi, yüksek doz steroid, radyasyon ve kemoterapik ajanlar'dan ibarettir.

**Anahtar Kelimeler:** İnflamatuvar psödotümör, lenf nodu, şişlik

### **Nodal inflammatory pseudotumour**

Mürüvvet Akçay Çelik<sup>1</sup>, Havva Erdem<sup>1</sup>, Çağrı Akalın<sup>2</sup>, Hacer Yaşar Teke<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Ordu University Medical Faculty, department of Medical Pathology

<sup>2</sup>Ordu University Training and Research Hospital, department of General Surgery

<sup>3</sup>Ordu University Medical Faculty, department of Forensic Medicine

**Introduction:** Inflammatory pseudotumor (IPT) is a presumably nonneoplastic, hematopoietic, and spindle fibrous proliferation that may occur at a variety of anatomic sites. The origin of these proliferations is generally unknown. IPT may present as a solitary mass, mimicking a malignant neoplasm, or may be an incidental finding.

Their clinical behavior has been that of a benign condition

**Case:** A 25-year-old woman was admitted to our hospital with a swelling in the back.

On physical examination, cystic lesion was considered on the back. An excisional biopsy was performed. In macroscopic examination, the cross-section of the 2x1.5x1cm yellow tissue sample was observed as homogeneous cream color. In microscopic examination, the lymph node with marked capsular thickening, fibrosis and reactive lymphoid follicles were observed. Mycobacterium and EBV were not found in laboratory examinations performed on the case. Blood parameters were normal.

This case under the microscopic findings received IPT diagnosis

**Conclusion:** The etiology of Inflammatory pseudotumor is generally unknown, although infectious and autoimmune causes have been suggested.

Inflammatory pseudotumors arising as secondary to infection are thought to be a subgroup. Organisms can be found in association with IPT, for instance Mycobacteria, Epstein-Barr virus, etc.

The treatment options are varied and consist of surgery, high-dose steroids, irradiation, and chemotherapeutic agents.

**Keywords:** Inflammatory pseudotumour, lymph node, swelling

## [PS-14]

### **Evdn Hırsızlık Esnasında Bırakılan Not: Bir Olgu Sunumu**

Dilara Öner<sup>1</sup>, Gürsel Çetin<sup>2</sup>, Berna Şenel Eraslan<sup>2</sup>

<sup>1</sup>İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Adli Tıp Enstitüsü, Fen Bilimleri Anabilim Dalı, İstanbul

<sup>2</sup>İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

**Giriş-Amaç:** İntihar olgularında ölenin yanında bulunan notların intihar edene ait olup olmadığı, suç teşkil eden duvar yazılarının şüpheliler tarafından yazılıp yazılmadığı gibi sıra dışı yazı incelemeleri ile zaman zaman karşılaşılmaktadır. Yazarlardan birine Mahkeme tarafından masa takvimi üzerindeki yazıların aidiyeti sorulmuştur. Bir evden hırsızlık olayında, hırsızlardan biri tarafından takvimin üzerine ev sahibine hitaben bazı notlar yazılmıştır. Olgu ilginç bulunmuş ve sunularak farklı yönlerden tartışılması amaçlanmıştır.

**Olgu:** Hırsızlık amacı ile bir eve girilmiş ve masa takvimi yapraklarının üzerine “NEDEN BİŞE Bırakmıyon eve. K. Bakma özür dileriz Para Lazım İlaç alcaz Bize de yazık” şeklinde bir not yazılmıştır. Şüpheliler daha sonra yakalanmış ve kullandıkları araçta evden çalınan bazı eşyalar bulunmuştur. Mahkemece takvim üzerindeki yazıların şüphelilerin bilinen yazıları ile karşılaştırılması istenmiştir.

Şüphelilere ait sadece mahkemede alınmış yazı örnekleri mevcut olup sosyal konumları itibari ile başka amaçlarla yazılmış yazı örnekleri elde edilememiştir. Şüphelilerin birinden 3 kez yazı örneği alınmıştır. Bu kişinin yazıları kaçış gayreti içerisinde değiştirerek yazmış olduğu saptanmıştır.

Yapılan incelemede, normalden farklı biçimde oluşturulan “B, K, k” harflerinde tanıya götürecekt derecede benzerlikler tespit edilmiştir. “B” harfinin iki harekette yapıldığı, soldaki dik çizgiden sonra yapılan “3” kısmının bireysel karakteristik oluşturduğu ve karşılaştırma belgelerindeki “3” rakamları ile tamamen uygunluk ve benzerlik gösterdiği saptanmıştır. Bu bulgular ile takvim üzerindeki yazıların bu kişiye ait olduğu kanaati bildirilmiştir.

**Tartışma:** Yazının suç teşkil ettiği veya sonradan inkâr edileceği durumlarda, yazan kişinin yazısını değiştirme gayreti içerisinde olacağı açıktır. Sunulan olguda kişi hem bulunmaması gereken ortamda yazıyı yazarken hem de Mahkemede yazı örneği verirken yazısını değiştirme gayreti içerisinde girmiş bu nedenle incelemede ve karşılaştırmada güçlükler ortaya çıkmıştır. Suç mahallindeki yazının masa takvimi gibi alışılmışın dışında, yükseklik oluşturan ve kaygan bir zemine yazılmış



olması da yazı karakterini bozmuştur. Bu olguda sonuca gidilebilmesinin sebebi bireysel karakteristik olarak nitelendirilebilecek bulguların karşılıklı olarak hem inceleme konusu yazıda hem de karşılaştırma örneklerinde saptanmış olmasıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Adli el yazısı inceleme, Hırsızlık, Mahkeme

#### **Note Left During Theft from the House: A Case Report**

Dilara Öner<sup>1</sup>, Gürsel Çetin<sup>2</sup>, Berna Şenel Eraslan<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Sciences Department, Institute of Forensic Sciences, Istanbul University-Cerrahpasa, Istanbul, Turkey

<sup>2</sup>Forensic Medicine Department, Cerrahpasa Faculty of Medicine, Istanbul University-Cerrahpasa, Istanbul, Turkey

**Introduction and Objective:** In suicide cases, the whether hamdwritings in the notes found next to the deceased identify to the person who committed suicide, or the whether graffiti that constitute a crime were written by the suspects, they are occasionally encountered with unusual handwriting analysis. One of the authors was asked by the court about whether the handwriting on the desk calendar belonging to the suspects. In the case of theft from a house, one of the thieves wrote some notes addressing the host on the desk calendar. The case was found interesting and it was aimed to be presented and discussed in different directions.

**Case:** For the purpose of theft, a house was entered and a note was written on the desk calendar sheets containing that "NEDEN BİŞE Bırakmıyon eve. K. Bakma özür dileriz Para Lazım İlaç alcaz Bize de yazık". The suspects were later caught and found some items stolen from the house in the vehicles they used. There are only known handwriting samples of the suspects in court and there are no samples of articles written for other purposes as of their social position. Only the known specimen of the suspects were obtained in court and the samples of written for other purposes were not obtained as of their social position. Three samples of the suspects were taken from one of the suspects. It was determined that this person had written the samples in an attempt to disguise. In the examination, the letters "B, k, K", which are created in a different way than normal, have been determined to carry resemblances to the diagnosis. It was determined that the letter "B" was made in two strokes, that the "3" part after the vertical line on the left constituted the individual characteristic and that the "3" numbers in the comparison documents were totally compatible and similar.

**Discussion:** In the case presented, the person made an effort to change his writing both when writing on the scene and when writing in court. For this reason, difficulties have emerged in the examination and comparison. The fact that the article on the crime scene was inscribed on a slippery ground, which is unusual, such as the desk calendar, has broken the character of the handwriting. The reason for the conclusion in this case is that the findings that may be considered as individual characteristics were determined in both the questioned document and the comparison samples.

## [PS-15]

#### **Mandibula radyolojik ölçümlerinin cinsiyet açısından değerlendirilmesi**

Pınar Şenol<sup>1</sup>, Elisa Çalışgan<sup>2</sup>, Numan Dedeoğlu<sup>3</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye,

<sup>2</sup>Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı, Kahramanmaraş, Türkiye,

<sup>3</sup>İnönü Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye

**Amaç:** Adli antropoloji, fizik antropolojinin adli amaçlarla kullanımı sonucu gelişmiş bir bilim dalıdır. Günümüzde kimliklendirme çalışmalarında sıklıkla kullanılmaya başlanan, yüz üzerindeki çeşitli antropometrik noktalar arasından alınan ölçüler ve bunlardan hesaplanan endisler yardımıyla kişilerin kendilerinden ve fotoğraflarından kimlik tespiti ve cinsiyet tayini çok sık yapılmaktadır. Bu çalışmanın amacı erkek ve kadın mandibulalarından alınan radyolojik ölçümlerin cinsiyet açısından nasıl değişim gösterdiğinin belirlenmesidir.

**Gereç-Yöntem:** Bu çalışmaya yaşları 20 ile 40 yaş arası değişen rutin muayene sonucunda tomografi çekilmesine karar verilen 40 kadın 40 erkek katıldı. Çalışmada kullanılan radyolojik görüntüler, İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız,

Diş ve Çene Radyolojisi AD'nda bulunan Newtom 5G (Verona, Italy) marka KIBT (Cone beam computed tomography: CBCT) cihazı kullanılarak elde edildi. KIBT taraması sonucu elde edilen görüntüler NNT software programıyla değerlendirildi. Değerlendirilen görüntülerin aksiyal kesit kalınlıkları ve voksel değerleri 0.25 mm değerlerine sahipti. Hastalardan alınan ölçümler; ramus mandibulae'nin en geniş uzunluğu (RmG), ramus mandibulae'nin en dar uzunluğu (RmD), ramus mandibulae'nin uzunluğu (RmU), mandibulae uzunluğu (MU), gonial açı (GA), bigonial mesafe (Go-Go)'dir. Yapılan power analizine göre bir grupta en az 34 hasta gerekli olduğu belirlendi.

**Bulgular:** Erkeklerde RmG'nin median değeri 36,32 mm, RmD'nin median değeri 30,44 mm, RmU'nun median değeri 67,5 mm, MU'nin median değeri 114,45 mm, GA'nin median değeri 122,9°, Go-Go'nin median değeri 98,75 mm'dir. Kadınlarda RmG'nin median değeri 33,8 mm, RmD'nin median değeri 28,7 mm, RmU'nun median değeri 59,55 mm, MU'nin median değeri 106,4 mm, GA'nin median değeri 125,75°, Go-Go'nin median değeri 90,85 mm'dir.

**Sonuç:** Yapılan Mann Whitney U analizine göre erkek ve kadınlar arasında RmG, RmD, RmU, MU ve Go-Go açısından istatistiksel olarak anlamlı fark olduğu belirlendi.

**Anahtar Kelimeler:** mandibula, antropoloji, tomografi

### **Assessment of radiologic measurements of the Mandible in terms of gender**

Pinar Senol<sup>1</sup>, Elisa Calisgan<sup>2</sup>, Numan Dedeoglu<sup>3</sup>, Osman Celbis<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Forensic Medicine, Faculty of Medicine, İnönü University, Malatya, Turkey,

<sup>2</sup>Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Health High School, Department of Physical Therapy and Rehabilitation, Kahramanmaraş, Turkey,

<sup>3</sup>Department of Oral and Maxillofacial Radiology, İnönü University, Faculty of Dentistry, Malatya, Turkey.

**Objective:** Forensic anthropology is a discipline which has developed as a result of using physics anthropology for forensic purposes. Today, with the help of measurements taken from various anthropometric points on the face and indices calculated from these, which have begun to be used frequently in identification studies, identification and gender determination are frequently conducted from individuals and their photos. The purpose of this study is to find out how radiological measurements taken from female and male mandible differ in terms of gender.

**Materials-Methods:** 40 females and 40 males between the ages of 20 and 40 who required tomography as a result of routine examination participated in the study. Radiological images used in the study were obtained by using Newtom 5G (Verona, Italy) make CBTC (Cone beam computed tomography) at İnönü University, Faculty of Dentistry, department of oral and maxillofacial radiology. The images obtained with CBTC screening were assessed with NNT software program. Axial section thickness and voxel values of the images had values of 0.25 mm. The measurements taken from the patients were ramus mandibulae widest (RmW), ramus mandibulae narrowest (RmN), ramus mandibulae length (RmL), mandibulae length (ML), gonial angle (GA), and bigonial distance (Go-Go). Power analysis conducted showed that each group required at least 34 patients.

**Results:** In males, median RmW was 36,32 mm, median RmN was 30,44 mm, median RmL was 67,5 mm, median ML was 114,45 mm, median GA was 122,9°, and median Go-Go was 98,75 mm. In females, median RmW was 33,8 mm, median RmN was 28,7 mm, median RmL was 59,55 mm, median ML was 106,4 mm, median GA was 125,75°, and median Go-Go was 90,85 mm.

**Conclusion:** According to Mann Whitney U analysis conducted, statistically significant difference was found between males and females in terms of RmW, RmN, RmL, ML and Go-Go.

**Keywords:** mandible, anthropology, tomography

## [PS-16]

### **Yenidoğandaki Tek Ventrikülden Oluşan Nadir Kardiyak Anomali Malpraktis midir? Olgu Sunumu**

Ahmet Sedat DüNDAR<sup>1</sup>, Emine Türkmen Şamdancı<sup>2</sup>, Mücahit Oruç<sup>3</sup>, Mehmet Ali Kökçüoğlu<sup>4</sup>, Mümine Görmez<sup>5</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı

<sup>2</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı

<sup>3</sup>Adli Tıp Kurumu Malatya Grup Başkanlığı

<sup>4</sup>Adli Tıp Kurumu Siirt Şube Müdürlüğü

<sup>5</sup>Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı

#### **Amaç**

Nadiren görülen kardiyak tek ventrikül, tüm doğumsal kalp defektlerinin yaklaşık %1,5'ini oluşturur. Cerrahi olarak tedavi edilmezse prognozu kötü olup; çoğunlukla süt çocukluğu döneminde ölümlü sonuçlanır. Yenidoğanlarda ölümlü sonuçlanan ve tanı konulamamış konjenital bir hastalık durumunda hekim hatası iddiaları kaçınılmaz olmaktadır. Bu durumda hekimin sorumluluğunun saptanması ve hekim hatalarının tespiti ise otopsi ile olacaktır.

Burada; malpraktis iddiasıyla otopsi yapılan yenidoğanın kalbinin histopatolojik olarak incelenmesi sonucu tanı konulan kardiyak tek ventrikül anomalisi ve otopsinin önemi tartışılmıştır.

#### **Yöntem**

Farklı bir hastanede otopsi yapılmış olgunun doku örnekleri, Adli Tıp Kurumu Malatya Grup Başkanlığı Patoloji Laboratuvarında makroskopik ve mikroskopik olarak incelendi. Bunlara ek olarak otopsi raporu ve hastane evrakları birlikte değerlendirildi.

#### **Bulgular**

On gün önce vaginal yoldan, zamanında ve sağlıklı olarak doğduğu bildirilen yenidoğanın son birkaç gün içerisinde tüm vücudunu kapsayan morarması olmuş. Ölmeden bir gün önce idrar yapamadığı gerekçesi ile acil servise götürülmüş. Ertesi gün nefes darlığı, vücutta morarma, emmeme şikayetleri ile ambulans aracılığıyla tekrar acil servise başvurulmuş. Solunum yetmezliği nedeniyle ventilasyon yapılan hastanın, üst merkeze sevki sırasında yolda kardiyak arrest gelişmiş olup kardiyopulmoner resüsitasyona da cevap vermemiştir. Yenidoğanın babası, ilgili hekimlerden malpraktis iddiası ile şikayetçi olmuş ve bebeğe otopsi yapılmıştır.

Makroskopik organ anomalisi tespit edilemeyen olgunun otopsisinde kalp ve akciğerler enblok çıkarılmıştır. Patolojik değerlendirmede makroskopik olarak 1 cm çapında atrial septal defekt, pulmoner arter agenezisi ve sağ ventrikül agenezisi tespit edilmiş olup olguda sadece sol ventrikül ve buradan çıkan aort görülmüştür (kardiyak tek ventrikül).

#### **Sonuç**

Ani bebek ölümlerinde malpraktis iddiası olsun veya olmasın konjenital kardiyak hastalıkların unutulmaması gereklidir. Dokuların makroskopik ve mikroskopik olarak doğru değerlendirilmesi tanı koydurucudur.

**Anahtar Kelimeler:** Kardiyak tek ventrikül, malpraktis, otopsi

### **Single ventricle-associated sudden death in neonates. Is this a malpractice?-Case Report**

Ahmet Sedat DüNDAR<sup>1</sup>, Emine Türkmen Şamdancı<sup>2</sup>, Mücahit Oruç<sup>3</sup>, Mehmet Ali Kökçüoğlu<sup>4</sup>, Mümine Görmez<sup>5</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Inonu University School of Medicine, Forensic Medicine Department, Malatya, Turkey

<sup>2</sup>Inonu University School of Medicine, Pathology Department, Malatya, Turkey

<sup>3</sup>Forensic Medicine Institution Malatya Group Presidency, Malatya, Turkey

<sup>4</sup>Forensic Medicine Institution Siirt Branch Directorate, Siirt, Turkey

<sup>5</sup>Gaziosmanpaşa University School of Medicine Pathology Department, Tokat, Turkey

#### **Aim**

Cardiac single ventricle is a rare condition congenital heart defects and if not surgically treated, often resulting in death in infancy. In the case of a congenital disease that results in death in the newborns and has not been diagnosed, physician's accusation of malpractice are inevitable.

Here, histopathologic examination of the heart of the neonate who underwent autopsy due to malpractice and cardiac

single ventricular anomaly with consequent diagnosis and significance of autopsy was discussed.

#### **Method**

Tissue specimens of the patient were examined macroscopically and microscopically in the Department of Forensic Medicine, Malatya Group Presidency Pathology Laboratory. In addition, the autopsy report and hospital papers were evaluated together.

#### **Results**

The newborn, who was reported to have been born vaginally ten days ago on time and in good health, the purpling covering the body is formed in the last few days. One day before his death, he was taken to the emergency room with the reason he could not urinate. The next day, an emergency service was resorted again through the ambulance with complaints of shortness breath, purpling on the body, and poor feeding. The ventilated patient with respiratory insufficiency developed cardiac arrest on the way to the upper center during admission and did not respond to cardiopulmonary resuscitation. Newborn's father complained about the malpractice and an autopsy was done.

Heart and lung were removed via en bloc resection in the autopsy of the patient whose macroscopic organ anomaly could not be detected. On the pathologic examination, atrial septal defect, pulmonary artery agenesis and right ventricular agenesis were detected. Only the left ventricle and its ascending aorta were found (cardiac single ventricle).

#### **Conclusion**

Congenital cardiac diseases should be remembered, whether or not they claim malpractice in sudden infant deaths. Pathologically accurate evaluation of the tissues is diagnostic.

**Keywords:** Cardiac single ventricle, malpractice, autopsy

## [PS-17]

### **Olgu Sunumu: İlk Kanın Önemi**

İsmail Altın<sup>1</sup>, Hasan Okumuş<sup>2</sup>, Ahmet Hakan Dinç<sup>3</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı

<sup>2</sup>Adli Tıp Kurumu Malatya Adli Tıp Grup Başkanlığı

<sup>3</sup>Türkiye Büyük Millet Meclisi Hastanesi Başhekimliği

**Giriş:** Metanol (odun alkolü), çözücü özelliği olan, uçucu ve renksiz bir sıvıdır. Metanolün metabolitleri toksik etkilidir. İnsanlar için fatal doz ve hatta morbidite sınırları oldukça geniştir. Metil alkol intoksikasyonu şüphesi olan, bu yönde tedavi almasına rağmen ölen ve otopsi yapılan vakalarda hastaneye ilk başvuru sırasında alınan kanın saklanması ve metil alkol yönünden çalışılmasının önemini vurgulamayı amaçladık.

**Olgu:** Kişinin Malatya İnönü Üniversitesi Turgut Özal Tıp Merkezine ait tıbbi kayıtlarında kolonya içme sonrası rahatsızlandığı ve 9 gün tedavi edildiği, 23.05.2018 tarihinde öldüğü görüldü. Yapılan otopsisinde 45-50 yaşlarında erkek cinsiyetinde olduğu görüldü. Kafada frontalden oksipitale kadar uzanım gösteren her iki parieto-temporal bölgede 12cm'lik tel zımba ile tutturulmuş ameliyat kesisi olduğu görüldü. Her iki bacak ön yüzde üst 1/3'te 10cm'lik alanda ekimozlar olduğu, her iki inguinalde yaygın cilt altı kanama olduğu, sırtta yaygın ciltaltı kanamaları olduğu görüldü. İç muayenesinde; her iki parietal kemikte kraniektomi defekti olduğu, beynin kıvamının yumuşamış olduğu, tüm bölgelerde yaygın subaraknoidal kanama olduğu görüldü. Kişiden olay tarihinde alınan kanın hastaneden temin edilerek yapılan incelemesinde; 6ng/ml Etanol bulunduğu, 35.8ng/ml Metanol bulunduğu, tespit edilen metanol seviyesinin letal (öldürücü) dozda olduğu görüldü.

**Sonuç:** Alkol fiyatlarının yüksek olması sebebiyle kaçak alkol üretimi son yıllarda artış göstermektedir. Bu kontrolsüz alkol yapımında ucuz ve kolay temin edilebilir olması sebebiyle genellikle zararı bilinmeden metil alkol kullanılmaktadır. Bu kullanım sonucu metil alkol sonucu ölümlerde artış olduğu görülmektedir. Metanol zehirlenmesi şüphesi olan hastanede tedavi altındayken ölen kişilerde yapılan otopsi sonrasında hastaneye ilk başvuru kanının istenerek toksikolojik çalışma yapılmasının kişinin kesin ölüm sebebini vermekte çok yardımcı olacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Metil alkol, otopsi, toksikoloji

### **Case Presentation: The Importance of First Blood**

İsmail Altın<sup>1</sup>, Hasan Okumuş<sup>2</sup>, Ahmet Hakan Dinç<sup>3</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü University Medical School Department of Forensic Medicine

<sup>2</sup>Forensic Council Malatya Group Chairmanship

<sup>3</sup>Grand National Assembly of Turkey Hospital Management

**Aim:** Methanol (wood alcohol) is a volatile and colorless liquid with solvent character. The metabolites of methanol are toxic. Fatal doses and even morbidity limits for humans are quite wide. We intend to emphasize the importance of methyl alcohol intoxication, the hiding of the blood taken during the initial application to the hospital in cases of dying and autopsy despite this treatment, and the study of methyl alcohol.

**Case:** Person Malatya İnönü University Turgut Ozal Medical Center medical records cologne drinking and 9days of illness was treated, 23.05.2018 died the occasion. It was seen autopsy it was male gender 45-50years old. It was seen there was a surgical staple attached to 12cm wire staple both parieto-temporal regions extending from the frontal to the occipital. Both legs were found have widespread sublingual hemorrhages the back, with a 10cm area of the front face, common subcutaneous bleeding in both inguinal areas. The internal examination; it was seen there was a craniectomy defect in both parietal bones, a softening of the brain, and subarachnoidal bleeding in all regions. In the examination made by obtaining the blood taken from the incident date from the patient; It was observed that the level of methanol detected, which contained 6ng / ml Ethanol, 35.8ng / ml Methanol, was in a lethal dose.

**Conclusion:** Due to high alcohol prices, illegal alcohol production has increased in recent years. Because this uncontrolled alcohol production is inexpensive and readily available, methyl alcohol is often used without knowing the harm. This end result appears to be an increase in deaths resulting from methyl alcohol. Methanol poisoning is, of course, very helpful in giving the person the exact death of the person who underwent the toxicological study by asking for first blood in the hospital after the autopsy done in the hospital.

**Keywords:** Methyl alcohol, autopsy, toxicology

## [PS-18]

### **Granüloamatöz Reaksiyon Altında Gizlenmiş Regressif Değişikler Gösteren Timik Seminoma**

Ayşe Nur Akatlı<sup>1</sup>, Emine Şamdancı<sup>1</sup>, Muhammet Reha Çelik<sup>2</sup>, Saadet Alan<sup>1</sup>, Hakkı Ulutaş<sup>2</sup>, Nusret Akpolat<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji Ana Bilim Dalı, Malatya

<sup>2</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Malatya

Primer timik seminom oldukça nadir görülen bir tümördür. Sekonder değişikliklerin eşlik ettiği mediastinal timik seminom hakkında çok az sayıda olgu bildirilmiştir.

Sekiz aydır devam eden göğüs ağrısı ve nefes darlığı şikayeti nedeniyle hastanemize başvuran 29 yaşında erkek hastanın toraks bilgisayarlı tomografisinde, anterior mediastende kalsifikasyon ve kistik dejenerasyon gösteren hipodens, solid kitleler gözlemlendi. Cerrahi rezeksiyon uygulanan materyalin histopatolojik incelemesinde, reaktif foliküler hiperplazi gösteren lenfoid hücreler, kalsifikasyon ve fibrozisin eşlik ettiği granüloamatöz reaksiyondan oluşan zeminde dağınık halde, düzensiz şekilli nükleuslu, berrak sitoplazmalı hücreler izlendi. Lezyon komşuluğunda timik kist gözlemlendi. İmmunohistokimyasal olarak tümöral hücreler SALL4, OCT3/4, CD117 ile pozitif, pansitokeratin, CD30, CD15 ve MUM-1 ile negatif olarak boyandı. Morfolojik ve immunohistokimyasal bulgular eşliğinde Timik Seminom tanısı verildi.

Sekonder değişikliklerin eşlik ettiği timik lezyonlarda seminomları tanımak için öncelikle şüphle etmek gerekir. Bu sekonder değişiklikler reaktif foliküler hiperplazi, büyük kistler, epiteloid granümler, fibrozis ve kalsifikasyonları içerir. Sekonder değişikliklerin altında gizlenen bir timik seminomun ayırıcı tanısında timomalar ve Hodgkin lenfoma olmalıdır. Timik seminom lenfoid foliküler hiperplazi gibi bölgeye özgü morfolojik özellikler dışında histopatolojik olarak testiküler seminomdan ayırt edilemez. Bu nedenle, bu tanıyı vermeden önce testiküler seminom metastazı olasılığı ekarte edilmelidir.

**Anahtar Kelimeler:** Timik seminom, granulatöz reaksiyon, regresyon

### **Thymic Seminoma with Regressive Changes Obscured by Granulomatous Reaction**

Ayşe Nur Akatlı<sup>1</sup>, Emine Şamdancı<sup>1</sup>, Muhammet Reha Çelik<sup>2</sup>, Saadet Alan<sup>1</sup>, Hakkı Ulutaş<sup>2</sup>, Nusret Akpolat<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Pathology, Faculty of Medicine, Inonu University, Malatya, TURKEY

<sup>2</sup>Department of Thoracic Surgery, Faculty of Medicine, Inonu University, Malatya, TURKEY

Primary thymic seminoma is a very rare tumor. There are a few case reports about mediastinal thymic seminoma accompanied by secondary changes.

We report a case of an 29-year-old male patient admitted to our hospital because of chest pain and dyspnea, of an 8-month duration. Computed tomography of the thorax revealed hypodens, solid masses showing calcifications and cystic degenerations in the anterior mediastinum. Surgical resection was performed, and the histopathological examination of the resected specimen revealed scattered cells with irregular-shaped nuclei, and clear cytoplasm in a background of lymphoid cells showing reactive follicular hyperplasia, calcification, and fibrosis intervening with granulomatous reaction. There was a thymic cyst nearby the lesion. Immunohistochemically the tumoral cells were positive for SALL4, OCT3/4, CD117 and negative for pancytokeratin, CD30, CD15 and MUM-1. Upon the morphological and immunohistochemical findings a diagnosis of Thymic Seminoma was given.

High level of suspicion is necessary to identify seminomas in a thymic lesion accompanied by secondary changes. These secondary changes include reactive follicular hyperplasia, large cysts, epithelioid granulomas, fibrosis and calcifications. Thymoma and Hodgkin lymphoma should be in the differential diagnosis of a thymic seminoma obscured by secondary changes. Histopathologically, thymic seminoma is indistinguishable from testicular seminoma except for site-associated morphological features such as lymphoid follicular hyperplasia. Therefore, excluding the possibility of metastasis from testicular seminoma is very important before making this diagnosis.

**Keywords:** Thymic seminoma, granulomatous reaction, regression

## [PS-19]

### **Gebelik ile İlişkili Ektopik Omental Desiduozis**

Elif Çetin, Mümine Görmez, Akgül Arıcı, Reşit Doğan Köseoğlu

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı

**Giriş:** Ektopik desiduozis, en sık over, uterus ve servikte görülmekle birlikte gebelikte laparotomi sırasında peritonda da nadiren izlenebilmektedir. Daha az oranda ise apendiks, omentum, karaciğer, dalakta görülür. Subserozal mezenkimal hücrelerin metaplazisi sonucu oluştuğu düşünölen benign bir lezyondur. Gebelikteki progesteron hormonunun etkisiyle oluşabilmekle birlikte gebe olmayan kadınlarda da endojen veya eksojen progesteron etkisiyle görölebilir. Sıklıkla insidental olmakla birlikte nadiren ele gelen şişlik ve ağrı ile ortaya çıkabilir.

**Olgu:** 23 yaşındaki hastada sezaryan sırasında omentumda 3x4 cm lik kalınlaşma görölməsi üzerine biyopsi alınarak bölümümüze gönderildi. Mikroskopik incelemede lipomatö doku içinde küçük nodöller oluşturan, çoğunluğu büyük poligonal eozinofilik, bir kısmı vakuole sitoplazmalı desidualize görönumde hücreler izlendi. Kesin ve ayırıcı tanı için



uygulanan immünohistokimyasal çalışmalarda desidualize hücrelerde vimentin ile sitoplazmik, progesteron reseptörü antikoru ile nükleer pozitif boyanma saptandı. S-100, HMB-45, kalretinin ve pan-ck ile boyanma izlenmedi. Olgu bulgular eşliğinde ektopik omental desiduoosis olarak raporlandı.

**Sonuç:** Ektopik Omental desiduoosis benign bir lezyon olmasına rağmen desiduooid mezotelyoma, metastatik karsinom ve metastatik melanom ile karışabilir, bu nedenle ayırıcı tanısı dikkatli yapılmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** gebelik, omental ektopik desiduoosis, progesteron

### **Ectopic Omental Desiduosis Associated with Pregnancy**

Elif Çetin, Mümine Görmez, Akgül Arıcı, Reşit Doğan Köseoğlu

Tokat Gaziosmanpaşa University Faculty of Medicine, Department of Pathology

**Introduction:** Ectopic desiduoosis is most commonly encountered in the ovary, uterus and cervix, but rarely in peritoneum during laparotomy in pregnancy. It is less commonly encountered in appendix, omentum, liver, spleen. It is a benign lesion that is believed to be the result of metaplasia of subserosal mesenchymal cells. Besides it can be caused by the effect of progesterone hormone in pregnancy, it can be occurred with the effect of endogenous or exogenous progesterone in nonpregnant women. It often come out incidental, in addition to it can show up with swelling and pain.

**Case:** Because of be become aware of 3x4 cm thickness in the omentum during cesarean section at 23-year-old patient, it was sent to our department by taking biopsy. Cells with decidualized appearance forming small nodules in lipomatous tissue were observed in microscopic examination. The majority of cells had large polygonal eosinophilic cytoplasm, few of them had vacuolated cytoplasm. Immunohistochemical studies were done for definitive and differential diagnosis.

Immunohistochemically, the tumor cells were cytoplasmic positive for vimentin, nuclear positive for progesterone, focal positive for panCK and negative for HMB-45, kalretinin, S100. Case was reported as ectopic omental desiduoosis in the presence of findings.

**Conclusion:** Although ectopic omental desiduoosis is a benign lesion, it may be confused with desiduooid mesothelioma, metastatic carcinoma and metastatic melanoma. Therefore, differential diagnosis should be made carefully.

**Keywords:** pregnancy, omental ectopic desiduoosis, progesterone

## [PS-20]

### **Boyun Kaslarında Hemoraji: Bir Suda Boğulma Olgusu**

Selçuk Çetin<sup>1</sup>, Abuzer Gülderen<sup>1</sup>, Tuba Şahinoğlu Güneş<sup>1</sup>, Sertaç Dalgıç<sup>1</sup>, Veysel Gürbüz<sup>2</sup>, Hümeysra Gül<sup>3</sup>, Ahmet Şimşek<sup>3</sup>, Pınar Öztekin<sup>3</sup>, Esra Akan<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

<sup>2</sup>Adli Tıp Kurumu Tokat Adli Tıp Şube Müdürlüğü, Tokat, Türkiye

<sup>3</sup>Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Tokat, Türkiye

#### **Giriş:**

Boyun yüzeysel ve derin kas gruplarında görülen ekimoz ve kas içi hemorajiler özellikle boyun bölgesine uygulanan bası ve travmaların saptanması ve tanımlanması açısından yol gösterici bulgulardır. Çalışmamızda boyun basısı ve travmasını gösterir herhangi bir bulgu olmaksızın bilateral sternokleidomastoid kas kanaması saptanan suda boğulma olgusu sunulularak literatür eşliğinde tartışılması amaçlandı.

#### **Olgu:**

İrmakta ölü bulunan 30 yaşında ki erkek olgunun dış muayenesinde; ölü katılığının dört ekstremitede, ölü lekelerinin başta, boyunda ve sırt bölgesinin üst kısımlarında kırmızı mor renkte gelişmiş olduğu, ağız boşluğunda mantar köpüğü izlendi. Yapılan otopside; sternokleidomastoid kasın klavikula ile birleşim yerine yakın kısmında, fasya altında ve kas içinde hemorajiler görüldü. Bu alanlar suda boğulma sürecinde boyun kaslarında nadir olarak gelişen kas içi hemorajiler olarak değerlendirildi.

#### **Tartışma ve Sonuç:**

Zorlu inspirasyon kasları normal solunum esnasında görev almazlar. Soluk hacminin artırılması gereken fizyolojik ve patolojik koşullarda işlev gösterirler. Bu kaslardan sternokleidoimastoid kası sternumu yukarı kaldırarak göğüs hacmini artırmakla görevlidir. Suda boğulmaya bağlı ölümlerde zorlu inspirasyon- ekpirasyon ve buna bağlı bulguların görülmesi beklenen bir durumdur. Bununla birlikte yine zorlu inspirasyon- ekpirasyona bağlı görülebilen kas içi hemorajiler nadir görülen bulgulardandır. Literatürde, nadiren görülen bu bulgunun öksürük, kusma ve kuvvetli abdominal ve torasik kasılmalara yanıt olarak intravasküler basınç artışı ve boyun kasları tarafından toraksın yukarıya çekilmesi sırasında görülen kas liflerinin gerilmesi sonucunda görüldüğü belirtilmiştir. Bu tür olgularda karar vermeden önce eksternal boyun travması ve basısı ekarte edilmelidir.

**Anahtar Kelimeler:** Suda boğulma, kas içi hemoraji, zorlu inspirasyon

#### **Hemorrhage In The Neck Muscles: A Case Of Drowning in The Water**

Selçuk Çetin<sup>1</sup>, Abuzer Gülderen<sup>1</sup>, Tuba Şahinoğlu Güneş<sup>1</sup>, Sertaç Dalgıç<sup>1</sup>, Veysel Gürbüz<sup>2</sup>, Hümeysra Gül<sup>3</sup>, Ahmet Şimşek<sup>3</sup>, Pınar Öztekin<sup>3</sup>, Esra Akan<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Gaziosmanpaşa University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Tokat, Turkey

<sup>2</sup>Tokat Branch of the Council of Forensic Medicine, Kayseri, Turkey

<sup>3</sup>Gaziosmapaşa University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Molecular Biology and Genetics, Tokat, Turkey

#### **Introduction**

Ecchymosis and intramuscular hemorrhages seen in the superficial and deep muscle groups of the neck are guiding signs for the detection and identification of pressure and trauma applied to the neck region. We aimed to in our study present a case of drowning in the water, bilateral sternocleidomastoid muscle bleeding without any evidence of neck pressure and trauma and discuss it in the context of the literature.

#### **Case Report**

A 30 years old male who was found dead in the river was examined externally; the rigor mortis developed on the four extremities, dead spots was red-purple color at the head and the upper part of the back and mushroom froth was observed in the mouth cavity. Hemorrhages were seen in near the sternocleidomastoid muscle junction with the clavicle, under the fascia and in the muscle at the autopsy. These areas were evaluated as intramuscular hemorrhages rarely developed in the neck muscles during drowning.

#### **Discussion and Conclusion:**

Forced inspiratory muscles do not function during normal breathing. They function in physiological and pathological conditions that require increased respiratuar volume. From these muscles, the sternocleidomastoid muscle is responsible for increasing intra chest volume by lifting the sternum up. In deaths due to drowning there will be difficult inspiration- expiration and it is expected that the findings to be seen related to this. Along with that, intramuscular hemorrhages which can be seen due to difficult inspiration- expiration are rare findings. In the literature, this rarely seen occurrence is associated with increased intravascular pressure and stretching of muscle fibers seen during thorax uptake by the neck muscles response to coughing, vomiting and strong abdominal and thoracic contractions, External neck trauma and pressure should be ruled out before deciding on such cases.

**Keywords:** Drowning, intramuscular hemorrhage, forced inspiration

[PS-21]

#### **Plasental Koranjioma, olgu sunumu**

Mürüvvet Akçay Çelik<sup>1</sup>, Havva Erdem<sup>1</sup>, Büşra Erşan Erdem<sup>2</sup>, Hacer Yaşar Teke<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Ordu Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji Ana Bilim Dalı

<sup>2</sup>Ordu Üniversitesi Eğitim Araştırma Hastanesi Tıbbi Patoloji Ana Bilim Dalı

<sup>3</sup>Ordu Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Ana Bilim Dalı

**Giriş:** Plasental koranjyoma'lar plasentanın en sık görülen benign tümördür, görülme sıklığı %1 civarındadır. Genellikle küçük boyutta olan vasküler bir tümördür. Ultrasonografik incelemede ve gross patolojik muayenede gözden kaçabilir. Çoğu zaman plasentanın dikkatli klinik değerlendirmesi ile görülür. 4cm'den büyük olduğunda klinik açıdan önemlidir.

**Olgu:** 34 haftalık gebe, erken doğum eylemi nedeniyle sezeryana alındı. Bebek ve annede sorun görülmedi. Patoloji bölümümüze gelen plasental dokunun makroskopik incelemesi yapıldı. 800gr ağırlığındaki plasental doku kesit yüzünde kenar kısma yakın 5x3cm'lik noduler krem renkli lezyon alanı izlendi. Diğer alanlarda yer yer hematumlu alanlar dikkat çekti. Mikroskopik değerlendirmede; lezyon alanında değişik çaplarda damar proliferasyonlarından oluşan bir lezyon mevcuttu. İmmünohistokimyasal çalışmada CD31 ile vasküler yapılar pozitif boyanma gösterdi. Olgu Plasental koranjyom olarak raporlandı.

**Sonuç:** Plasental koranjyoma, 4 cm'den büyük olduğunda veya multipl olduğunda maternal ve fetal komplikasyonlara yol açabilir. Plasental koranjyoma'nın komplikasyonları; polihidramniyoz, preeklamsi, erken doğum, nonimmün fetal hidrops, fetal kalp yetmezliği, kardiyomegali, intrauterin büyüme geriliği, fetal anemi, trombositopeni, fetal ölüm olarak sayılabilir. Bizim olgudaki plasental koranjyom lezyonu 4cm'den büyük olduğundan önemlidir. Plasentanın koryoanjyomları nadiren görülür, maternal ve fetal komplikasyonlara yol açabilir. Olgu bu nedenlerle sunuma değer bulunmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** Placenta, koranjyoma

#### **Placental chorangioma, a case report**

Mürüvvet Akçay Çelik<sup>1</sup>, Havva Erdem<sup>1</sup>, Büşra Erşan Erdem<sup>2</sup>, Hacer Yaşar Teke<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Ordu University Medical Faculty, department of Pathology

<sup>2</sup>Ordu University Training and Research Hospital, department of Pathology

<sup>3</sup>Ordu University Medical Faculty, department of Forensic Medicine

**Introduction:** Chorangioma of placenta is the most common benign tumor of placenta, with an incidence of approximately 1%. Chorangioma is a vascular tumor which is usually small in size. It may not be visible by ultrasonographic examination and gross pathological examination. It is often seen with careful clinical evaluation of placenta. When it is larger than 4cm, it is clinically important.

**Case:** A 34-week-old pregnant woman was admitted to a cesarean section due to preterm delivery. There was no problem with the baby and the mother. Macroscopic examination of the placental tissue was performed in our department of pathology.

A 5x3 cm nodular cream-colored lesion area near the margin was observed on the section surface of the 800-gram placental tissue. There were areas with hematomas in other areas of placenta.

In microscopic examination; there was a lesion composed of vessel proliferations of various diameters in the lesion area. In the immunohistochemical study, vascular structures showed positive staining with CD31. The case was reported as placental koranjyom.

**Conclusion:** Chorangioma of placenta may lead to maternal and fetal complications when it is greater than 4 cm or multiplied. Complications associated with placental chorangiomas include polyhydramnios, preeclampsia, preterm delivery, nonimmune fetal hydrops, fetal heart failure, cardiomegaly, intrauterine growth restriction, fetal anemia and thrombocytopenia, fetal demise.

It was important that our placental chorangioma lesion was larger than 4cm.

Placental chorioangiomas are rare and chorangioma of placenta may lead to maternal and fetal complications. The case was found to be worthy of presentation for these reasons.

**Keywords:** placenta, chorangioma

[PS-22]

## **Havali Tüfek Saçma Tanelerine Bağlı Ölüm: Olgu Sunumu**

Selçuk Çetin<sup>1</sup>, Sertaç Dalgıç<sup>1</sup>, Abuzer Gülderen<sup>1</sup>, Tuba Şahinoğlu Güneş<sup>1</sup>, Müjgan Şahin<sup>2</sup>, Yeşim Bilmez<sup>2</sup>, Burak Küçük<sup>2</sup>, Gökhan Karabulut<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

<sup>2</sup>Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Tokat, Türkiye

### **Giriş**

Havali silahlar; havanın sıkıştırılması prensibiyle elde edilen basıncı itme aracı olarak kullanıp diabol adı verilen özel tarzda saçma tanelerini hedefe atan silahlardır. Günümüzde kolay ulaşılabilen ve ruhsatsız olarak temin edilebilen bu silahların kinetik enerjileri 250-300 barlık basınç tüpleri ile desteklenerek artırılmaktadır. Geliştirilmiş basınç destek sistemleri ile birlikte havali tüfek diabol yaralanmalarına bağlı ölümler de görülebilmektedir.

Çalışmamızda; ruhsat zorunluluğu olmadan kolay bir şekilde temin edilebilen ve kullanılabilen havali silahların potansiyel tehlikelerinin ortaya konulması amaçlandı.

### **Olgu**

Olgumuz 50 yaşında erkek olup otopside vücudunda 5 atışla oluşmuş havali tüfek diabol yarası saptandı. Diabollerden birisinin mandibulayı kırarak göğüs boşluğuna girmiş ve asendan aortada yaralanma meydana getirdikten sonra solda 1. kot hizasında kalmış olduğu görüldü. Bir diğeri batına girerek sol böbrekte yaralanma oluşturup 3. lomber vertebra korpusu hizasında kalmış olduğu tespit edildi. Diğer ikisinin ise cilt altı yumuşak dokuda seyirli oldukları ve vücudu terk etmiş oldukları saptandı. Beşinci diabolün ise ciltte sıyrık oluşturduğu görüldü. Ölü muayenesi ve otopsi işlemi sonucunda şahsın havali tüfek diabol yaralanmasına bağlı büyük damar, batin içi organ yaralanması ve gelişen iç kanama sonucunda ölmüş olduğu kanaatine varıldı.

### **Tartışma ve Sonuç**

Toplumda havali silahların oyuncak silah olduğuna yönelik bir algı olsa da bu silahların sebep olduğu yaralanmalar ciddi sonuçlar doğurabilmekte ve hatta ölümlere yol açabilmektedir. Yasalar ile belirlenecek kurallar ile üretim şartları, temin esnasında ruhsata tabi tutma, kullanım yaşı ve koşulları belirlenerek bu silahların temin ve kullanım koşulları sınırlandırılmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Havali tüfek, cinayet, otopsi

## **Death Due To Air Rifle Pellets: Case Report**

Selçuk Çetin<sup>1</sup>, Sertaç Dalgıç<sup>1</sup>, Abuzer Gülderen<sup>1</sup>, Tuba Şahinoğlu Güneş<sup>1</sup>, Müjgan Şahin<sup>2</sup>, Yeşim Bilmez<sup>2</sup>, Burak Küçük<sup>2</sup>, Gökhan Karabulut<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Gaziosmanpaşa University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Tokat, Turkey

<sup>2</sup>Gaziosmanpaşa University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Molecular Biology and Genetics, Tokat, Turkey

### **Introduction**

Air rifles; are the weapons use pressure obtained by the principle of air compression as a pushing instrument and throw the pellet to the target in the special style called diabol. Today, these weapons' which can be obtained easily and without authorization kinetic energy can be increased by supporting with 250-300 bar pressure tubes. Deaths due to air rifle diabolic injuries can also be seen with improved pressure support systems.

In our study; aimed at revealing the potential hazards of air rifles that can be easily available and used without a license obligation.

### **Case Report**

Our case is a 50 years old male and 5 shot air rifle diabol wounds detected in the body at autopsy. One of the diabolets broke the mandible and entered the chest cavity, and after having brought the injury to the ascending aorta, it was observed that on the left side of the first rib. It was found that one of the others entered the abdomen and injured the left kidney and remained in the third lumbar vertebra corpus. The other two were found escape from soft tissue and abandoned the body. The fifth diabol created the skin abrasion. As a result of the death examination and autopsy, it was decided that he had died from internal bleeding caused by large vessel and internal organ injury due to air rifle diabol injury.

### **Discussion and Conclusion**

Although there is a perception in society that air guns are the toy weapons, but injuries caused by these weapons can cause serious consequences and even deaths. The production conditions, enforcement during supply, the age of use and terms must determined with the rules by the law.

**Keywords:** Air rifle, murder, autopsy

## [PS-23]

### **Nargile İçimine Sekonder Karbonmonoksit Zehirlenmesi: Olgu Sunumu**

Selçuk Çetin<sup>1</sup>, Tuba Şahinoğlu Güneş<sup>1</sup>, Sertaç Dalgıç<sup>1</sup>, Abuzer Gülderen<sup>1</sup>, Bülent Eren<sup>2</sup>, Demet Işık<sup>3</sup>, Filiz Kiper<sup>3</sup>, Mehmet Özerten<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

<sup>2</sup>Adli Tıp Kurumu Bursa Grup Başkanlığı, Bursa, Türkiye

<sup>3</sup>Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Tokat, Türkiye

**Giriş:** Son yıllarda özellikle gençler arasında ve kentsel bölgelerde popülerliği artan nargile, tarihi eskiye dayanan, geleneksel bir tütün içme aracıdır. Nargile kullanımına bağlı karbonmonoksit zehirlenmesi olgularına nadir rastlanılmaktadır.

Çalışmamızda nargile içimi sonrası gelişen bir karbonmonoksit intoksikasyonu olgusu sunulmuş olup bu nadir görülen olgunun ışığında, gençler arasında, yanlış bir kanaat olarak, sigara kullanımından daha masum görülen nargile kullanımının, kullanıcıya yaşamsal tehlikeye neden olabilecek nitelikte karbonmonoksit zehirlenmesi meydana getirebileceğinin vurgulanması ve özellikle yaygınlaşan nargile kullanımına karşı alınabilecek önlemler ve çözüm önerilerinin sunulması amaçlanmıştır.

**Olgu:** Olgumuz nargile içimi sonrası baş dönmesi şikayetiyle acil servise başvurmuş 18 yaşında bir kadın hasta olup, acil servise başvurusu sonrası ilk yapılan kan tetkikinde COHb düzeyi %41,3 olarak ölçülmüştür. Hiperbarik oksijen tedavisi verilen bir merkeze sevk edilerek tedavisi sağlanmış, olaydan iki gün sonra Anabilim Dalımız polikliniğine adli vaka olarak muayeneye gönderilmiştir.

**Tartışma ve Sonuç:** Nargile içiminin kökeni geleneksel olmasına rağmen dünya çapında özellikle gençler arasında yaygınlığı hızla artmakta olup acil bir halk sağlığı endişesi oluşturmaktadır. Halkın nargile konusunda, nargilenin masum bir tütün içme şekli olmadığı konusunda bilgilendirilmesinin, kapalı mekanlarda tütün ve tütün mamulü içme yasağının daha sıkı denetimlere tabi tutulmasının çözüm önerileri arasında düşünülebileceği kanaatindeyiz.

**Anahtar Kelimeler:** Karbonmonoksit, nargile, intoksikasyon

### **Carbonmonoxide Intoxication Due To Smoking Nargile (the Hookah): Case Report**

Selçuk Çetin<sup>1</sup>, Tuba Şahinoğlu Güneş<sup>1</sup>, Sertaç Dalgıç<sup>1</sup>, Abuzer Gülderen<sup>1</sup>, Bülent Eren<sup>2</sup>, Demet Işık<sup>3</sup>, Filiz Kiper<sup>3</sup>, Mehmet Özerten<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Gaziosmanpaşa University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Tokat, Turkey

<sup>2</sup>Bursa Group Presidency of the Council of Forensic Medicine, Tokat, Turkey

<sup>3</sup>Gaziosmanpaşa University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Molecular Biology and Genetics, Tokat, Turkey

**Introduction:** Nargile (the Hookah), which has grown in popularity in recent years, especially among young people and in urban areas, is a traditional tobacco smoking instrument based on ancient history. Carbonmonoxide intoxication due to nargile use is rarely encountered. In our study we present a case of intoxication of carbonmonoxide which develops after the nargile smoking. In the light of this rare case, emphasized that as a misconception among young people the use of nargile more innocent than smoking, may cause life-threatening carbonmonoxide intoxication to users and aimed to present the prevention and solutions that can be taken against the use of nargile which is especially widespread.

**Case:** An 18 years old woman presenting to the emergency department with a complaint of dizziness after nargile smoking. After presenting to the emergency service COHb level was measured as 41.3 % in her first blood test. Hyperbaric oxygen

therapy was given where treatment was provided. She was sent to a center wick given hyperbaric oxygen therapy and her treatment was provided. Two days after the incident, she was sent to the our Department of Forensic Medicine clinic for examination as a judicial case.

**Discussion and Conclusion:** Despite the traditional origins of nargile smoking, the prevalence around the world especially among the young people is rapidly increasing and it is an urgent public health concern. We are of the opinion of people should be informed about the nargile not being an harmless tobacco smoking and prohibition of smoking tobacco and tobacco products must be controlled more strict in closed areas are solution proposals.

**Keywords:** Nargile, carbonmonoxide, intoxication

## [PS-24]

### **Loeys-Dietz Sendromuna Bağlı Ölüm: Olgu Sunumu**

Selçuk Çetin<sup>1</sup>, Sertaç Dalgıç<sup>1</sup>, Abuzer Gülderen<sup>1</sup>, Tuba Şahinoğlu Güneş<sup>1</sup>, Hasan Din<sup>2</sup>, Jiyan Erdem<sup>3</sup>, Saliha Can<sup>3</sup>, Şeyma Mendesagu<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

<sup>2</sup>Adli Tıp Kurumu Kayseri Adli Tıp Şube Müdürlüğü, Tokat, Türkiye

<sup>3</sup>Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Tokat, Türkiye

**Giriş:** Loeys Dietz Sendromu (LDS) son zamanlarda tespit edilen ve nadir görülen otozomal dominant kalıtılan genetik bir hastalıktır. Hastalık Transforming Growth Factor Beta'nın reseptör ve ligandlarını kodlayan genlerin mutasyonu ile ortaya çıkmaktadır. İskelet, kardiovasküler, kraniofasial ve deri tutulumları ile seyretmektedir. LDS'de en sık, geniş vasküler anevrizma-diseksiyon, arterial tortiozite, bifid uvula ve hipertelorizm bulguları görülmektedir.

**Olgu:** 13 yaşında daha önceden Loeys-Dietz 5 sendromu tanısı olduğu bilinen kız olgunun gitmiş olduğu yüzme kursunda yüzdükten sonra fenalaşarak havuza düştüğü, ilk müdahalesinin havuzdaki yüzme antrenörleri ve cankurtaranlar tarafından yapıldığı, ambulans ile bulunduğu ilin eğitim araştırma hastanesine götürüldüğü bildirilmiştir. Acil servise solunum arresti olarak gelen çocuğa canlandırma işlemi uygulanmış ancak yanıt alınamamıştır. Ölü muayenesi ve otopside; Loeys-Dietz sendromuna ait spesifik muayene bulguları tespit edilmiştir. Adli Tıp Kurumu 1. İhtisas Kurulu'nca yapılan değerlendirme sonucunda çocuğun ölüm nedeninin kendisinde mevcut Loeys-Dietz sendromu ve bunun komplikasyonu olduğu bildirilmiştir.

**Tartışma ve Sonuç:** Loeys Dietz Sendromu, yaklaşık 20.000 kişide bir görülen, otozomal dominant geçiş gösteren nadir bir bağ dokusu hastalığı olup 2005 yılında benzer klinik özellikler taşıyan Marfan Sendromu, Vasküler Ehlers-Danlos Sendromu ve Ailesel Aortik Anevrizma Sendromu'ndan ayrı bir sendrom olarak tanımlanmış, marfan benzeri bozukluklar altında sınıflandırılmıştır. Literatürde LDS'li hastalarda ortalama ölüm yaşı 26.1 olarak belirtilmekle birlikte vakamızda da görüldüğü gibi bu hastalığa bağlı çok erken yaşlarda ölümler de bildirilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Loeys Dietz Sendromu, TGF-  $\beta$ , otopsi

### **Death Due to Loeys-Dietz Syndrome: Case Report**

Selçuk Çetin<sup>1</sup>, Sertaç Dalgıç<sup>1</sup>, Abuzer Gülderen<sup>1</sup>, Tuba Şahinoğlu Güneş<sup>1</sup>, Hasan Din<sup>2</sup>, Jiyan Erdem<sup>3</sup>, Saliha Can<sup>3</sup>, Şeyma Mendesagu<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Gaziosmanpasa University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Tokat, Turkey

<sup>2</sup>Kayseri Branch of the Council of Forensic Medicine, Kayseri, Turkey

<sup>3</sup>Gaziosmapaşa University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Molecular Biology and Genetics, Tokat, Turkey

**Introduction:** Loeys Dietz Syndrome has recently been identified and is a rare autosomal dominant inherited genetic disorder. The disease is caused by the mutation of genes that encode receptors and ligands of Transforming Growth Factor Beta. The disease keeps skeletal, cardiovascular, craniofacial and skin. The most common findings in LDS are extensive



vascular aneurysm-dissection, arterial tortuosity, bifid uvula and hypertelorism.

**Case:** 13 years old a girl known to have been diagnosed with the Loeys-Dietz 5 syndrome worsened after swim at the swimming course and had fallen into the pool, her first intervention made by the swimming coaches and lifeguards in the pool and she was taken to the educational research hospital by ambulance was reported. The child who came as a respiratory arrest to the emergency service has been resuscitated but no response taken. Death examination and autopsy; specific examination findings of Loeys-Dietz syndrome have been identified. As a result of the evaluation made by the Council of Forensic Medicine 1st Specialization Board was reported that the cause of the child's death was Loeys-Dietz syndrome and complications of it.

**Discussion and Conclusion:** Loeys Dietz Syndrome is a rare autosomal dominant inherited connective tissue disorder that affects about 1 in 20,000 people. This syndrome was described in 2005 as a separate syndrome from Marfan Syndrome, Ehlers-Danlos Syndrome and Familial Aortic Aneurysm Syndrome with similar clinical features and it is classified under Marfan-like disorders. In the literature, the mean age of death in LDS patients 26.1, but deaths have also been reported at very early ages due to this disease, as seen in our case.

**Keywords:** Loeys Dietz Syndrome, TGF- $\beta$ , autopsy

[PS-25]

#### **Computer Numeric Control (CNC) Cihazı ile Yazılan Yazıların Mikroskop ile Tespiti**

Burak Haşım Güngör<sup>1</sup>, Dilek Salkım İşlek<sup>1</sup>, Esra İşat<sup>2</sup>, Salih Cengiz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Adli Tıp Enstitüsü

<sup>2</sup>İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

**Amaç:** Otomatik yazı makinesi, bir imzanın ya da harf topluluğunun tam bir kopyasını çizmek için gerçek bir kalem ve gerçek mürekkep kullanan bir makinedir. Elyazısı etkisinden ödün vermeden çok sayıda belge oluşturmak gerektiğinde kullanılmaktadır. Özellikle sertifikalar, ödülleri, hediyeler, fotoğraflar, kitaplar, CD kapakları ve hediyelik eşyaların üzerinde kişiselleştirilmiş yazıları oluşturmak için bu cihaz tercih edilmektedir. Bu çalışmada; otomatik yazı makinesi olarak Computer Numeric Control (CNC) cihazı ile farklı kalemlerle (tükenmez kalem, jel kalem ve keçeli kalem) yazılan yazı ve imzanın mikroskop altında incelemesinden elde edilen bulgulardan bahsedilecektir.

**Gereç-Yöntem:** Orijinal yazı ve imzadan oluşan belge önce bilgisayara aktarıldı. Autocad programı ile vektöre çevrildi. G-Code alınıp CNC cihazına gönderilerek yazı ve imza çizdirildi. 50-200 defa büyüten mikroskop yardımı ile elde edilen veriler değerlendirildi.

**Bulgular:** Kişiler yazıyı oluştururken kalemi tutuklarında; yazı 25- 40 derece açı ile kağıda uygulanır. Otomatik yazı makinelerinde ise 90° açı ile kalem tutulmakta ve kağıda temas etmektedir. Gerçek kişiler bir yazı karakterini veya imzayı oluştururken kalemi kağıt üzerine koyarak kalemin kesintisiz devam eden sürekli ve akıcı hareketleriyle eylemi tamamlarlar. Ancak yazı makinelerinde önceden hazırlanmış şablonlar kullanıldığından; şablon başlamadan önce tek bir noktayla kağıda dokunur kalem hiç kağıttan ayrılmadan karakteri tamamlar ve bu eylem sırasında eşit bası uygular. Yazım sırasında kalemin kağıda ilk değdiği noktalarda vuruntu izleri meydana gelir. Bu izler yazı makinelerinin en belirgin özelliklerinden birisidir. Çıplak gözle tespitinin pek mümkün olmayan bu yuvarlak izler mikroskop altında tespit edilmiştir. Mikroskop altında yapılan incelemede yazı makinelerinde işlemin başından sonuna aynı bası uygulandığı için çok düzgün kesintisiz ve makinaya özgü karakterli mürekkep hattı tespit edilmiştir. Yazı makineleri ile oluşturulmuş yazılarda noktalı harflerdeki noktanın harfe aynı mesafede ve birebir aynı olduğu tespit edilirken; insanın el yazısında ise bu düzen ve tekrarlanabilirlik tespit edilememiştir.

**Sonuç:** Yazı makineleri ile yazılan yazıların optik incelemesinde; imzanın ya da yazı karakterlerinin açısı, yazı bası ve hızı ve mürekkebin dokusu, köprü ve izleri dikkatlice incelenmelidir.

**Anahtar Kelimeler:** CNC, otomatik yazı makinesi, mürekkep

#### **Microscopic Detection of Writings Done by Computer Numeric Control (CNC) Device**

Burak Haşım Güngör<sup>1</sup>, Dilek Salkım İşlek<sup>1</sup>, Esra İşat<sup>2</sup>, Salih Cengiz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İstanbul University Cerrahpaşa Forensic Medicine Institute

<sup>2</sup>Istanbul University Cerrahpaşa Cerrahpaşa Medicine Faculty Child Health and Disease Department

**Objective:** Automatic writing machine is a device that uses a real pen and ink in order to copy a signature or a group of letters. It is used when great numbers of documents are formed as written by hand. These devices are especially chosen to form personal handwritings on certificates, prizes, gifts, photos, books and CD coverings. This study mentions about the findings of microscopic determination of signatures and writings done with different pen (ballpoint pen, gel pen and felt pen) by computer numeric control (CNC) device.

**Materials-Methods:** Firstly, document that composes original handwritings and signatures were transferred into computer. The document was transferred into vector by using AutoCad software. After the determination of G-Code, the handwritings and signatures were formed by CNC device. Findings of microscopic detection which was done by the one which could make 50-200 times bigger than the real were evaluated.

**Results:** When writing by hand, the angle between pen and the document is between 25-40°. When using an automatic writing machine for writing, the angle is 90° at this time. Real person makes a signature or hand writing with continuous and fluent movements after the first touch of the pen on the paper. On the other hand, the automatic writing machines has predetermined patterns and the pen of the machine touches the paper from a single point before the pattern starts, writing pattern is completed with continuous touch of pen and paper and equal pressure. Traces are occurred after the first contact of the pen and the paper. These traces are the well known characteristic of the automatic writing machines. Since the detection of these traces is impossible with naked eye, microscope was used for detection in this study. Microscopic detection of the writings done by the automatic writing machines showed that equal pressure during the pattern caused very smooth and continuous writing that had the characteristic features of the machine. It was observed that the dots of the letters were similar and in equal distance from the letters in the writings done by automatic machines whereas the personal handwritings had not such an order and repeatability.

**Conclusion:** In the optical examination of the writings done by automatic machines, it is important to analyze the angles of signatures or writings, writing pressure and speed and tissue, crossover and traces of the ink.

**Keywords:** CNC, automatic writing machine, ink

## [PS-26]

### **Olgu Sunumu: Mezenter İskemi**

İsmail Altın<sup>1</sup>, Hasan Okumuş<sup>2</sup>, Aylin Aksoy<sup>3</sup>, Mümine Görmez<sup>4</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı

<sup>2</sup>Adli Tıp Kurumu Malatya Adli Tıp Grup Başkanlığı

<sup>3</sup>Adli Tıp Kurumu Antalya Adli Tıp Grup Başkanlığı

<sup>4</sup>Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı

**Giriş:** Karın ağrısı acil servis başvurularının %5-10'unu oluşturmaktadır. Karın ağrısı nedenli acil servis başvurularının yaklaşık %20'si hastaneye yatış, başka bir merkeze sevk veya ölüm ile sonuçlanmaktadır. Birden fazla kez ve birden farklı acile karın ağrısı ile başvuran hastalarda atlanmaması gereken mezenter iskemi olgusunun tartışılması amaçlandı.

**Olgu:** Kişi bir hafta içinde 3 kez karın ağrısı şikayetiyle acile başvuru yapmış fakat tanı alamamıştır. Şahsın bilinen burger hastalığı tanısı vardır. Şahıs 03.07.2017 tarihinde vefat etmiştir. Aynı tarihli yapılan otopsisinde 55-60 yaşlarında, erkek cinsiyet, 180 cm, 76 kg ağırlığında olduğu görüldü. Sol alt ekstremitenin dizden itibaren total ampute olduğu ve güdük yapıldığı, sağ inguinal bölgede 6x1cm keloid şeklinde insizyon skarı olduğu, sol uyluk dış yüzde üst ve orta 1/3'lük kısımda 12x0,5cm deriden açık renkte insizyon skarı olduğu görüldü. Karın boşluğunda 300cc serohemorajik sıvı olduğu, kalın barsak özellikle transvers ve inen kolonda olmak üzere yaygın koyu mor renkte, frajil ve kanamalı olduğu, kesitlerinde kalın barsak duvarı ve lümeni kanamalı olduğu görüldü. Histopatolojik incelenmesinde; otolitik değişiklikler, transmural infarkt, yoğun ödem, yoğun kanama, akut iltihabi inflamasyon, konjesyon olduğu, kişinin ölümünün mezenter arterin tıkanmasına bağlı gelişen bağırsak nekrozu ve komplikasyonları sonucu meydana geldiği kanaatine varılmıştır.

**Sonuç:** Acil serviste akut karın ön tanısı olan hastalara hızlı ve doğru bir yaklaşım şarttır. Aksi takdirde, yüksek oranda morbidite ve mortaliteye neden olmaktadır. Özellikle akut karın nedenleri arasında yer alan bazı klinik tablolar, acil hayatı tehdit eden durumlar olup ani ölümlerle sonuçlanabilmektedir. Acile başvuran akut karın ağrıları mümkün olduğu kadarıyla atlanmamaya çalışılmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Akut batın, mezenter iskemi, otopsi

#### **Case Report: Mesenteric Ischemia**

İsmail Altın<sup>1</sup>, Hasan Okumuş<sup>2</sup>, Aylın Aksoy<sup>3</sup>, Mümine Görmez<sup>4</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü University Medical School Department of Forensic Medicine

<sup>2</sup>Forensic Council Malatya Group Chairmanship

<sup>3</sup>Forensic Council Antalya Group Chairmanship

<sup>4</sup>Tokat Gaziosmanpaşa University Medical School Department of Pathology

**Aim:** Abdominal pain accounts for 5-10% of emergency department applications. Approximately 20% of abdominal pain-related emergency department visits result in hospitalization, referral to another center or death. It was aimed to discuss the occurrence of mesenteric ischemia, which should not be missed in patients who had multiple abdominal pain and multiple abdominal pain.

**Case:** The person applied for an abdominal pain with a complaint of abdominal pain 3 times in a week but was not diagnosed. The person has a known burger disease. The person died on 03.07.2017. In the autopsy of the same date, it was seen that the male sex, 180 cm, weight of 76 kg, aged 55-60 years. It was seen that the left lower extremity was total amputee from the knee and that the stump was 6x1cm keloid incision scar in the right inguinal region and the incision scar was 12x0.5cm deep in the upper and middle 1/3 of the left thigh. It was seen that there was 300cc serohemorrhagic fluid in the abdominal cavity, common dark purple color, fragile and hemorrhagic, especially in transverse and descending colon, thick intestinal wall and lumen hemorrhagia. In the histopathological examination; otolithic changes, transmural infarction, intense edema, intense hemorrhage, acute inflammation, inflammation, congestion, congenital bowel necrosis due to mesenteric artery occlusion, and complications.

**Conclusion:** A rapid and accurate approach to acute abdominal anomalies is essential in emergency care. Otherwise, it causes high morbidity and mortality. Some clinical tables, especially among the causes of acute abdomen, are immediate life-threatening conditions and can result in sudden death. Acute abdominal aches that are urgent should be tried not to be missed as much as possible.

**Keywords:** Acute abdomen, mesenteric ischemia, autopsy

## [PS-27]

#### **İntihar amaçlı propafenon alımına bağlı ölüm olgusu**

Nusret Ayaz<sup>1</sup>, Hasan Okumuş<sup>2</sup>, Mucahit Oruç<sup>2</sup>, Emine Türkmen Şamdancı<sup>3</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı Malatya, Türkiye.

<sup>2</sup>Adli Tıp Kurumu Malatya Grup Başkanlığı Malatya, Türkiye.

<sup>3</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı Malatya, Türkiye.

**Giriş-Amaç:** Propafenon, sınıf 1C antiaritmik ilaçtır. Atriyal fibrilasyon ve ventriküler taşikardide kullanılır. Yüksek dozlarda alındığında başta kardiyovasküler sistemde belirgin olmak üzere ölüme neden olan yan etkileri vardır. İntihar etmek amacıyla propafenon alımına bağlı gelişen ve literatürde az görülen ölüm olgusunu sunmayı amaçladık.

**Olgu:** 18 yaşında kadın ritim bozukluğu ve psikiyatrik hastalığı tanıları varmış. Kendi kullandığı rytmonorm 150 mg tabletten 30 adet alıp intihar etmiş. Hastanede tedaviye alınmış ancak eks olmuş. Otopside, sol el bileğinde eski kesiler olduğu görüldü. İç organlarda konjesyon dışında özellik saptanmadı. Toksikolojik incelemede kanda 8961 ng/ml, safrada 16120 ng/ml propafenon tespit edildi.

Ölüm sebebi propafenon zehirlenmesine bağlı gelişen kardiyak arrest olarak belirlendi.

**Sonuç:** Otopsi işleminde ölüm nedeninin tespitinde patolojik incelemeler ile herhangi bir destekleyici bulgu tespiti mümkün gözükmemektedir. Bu olgularda olayın hikayesinin iyi irdelenmesi ve kimyasal analiz sonucu yapılacak değerlendirme ön

plana çıkmaktadır. Bu tür vakaların ölüm nedeni tespitinde tüm paydaşlarla birlikte multidisipliner çalışmanın önemli olduğuna inanılmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Propafenon, intoksikasyon, ölüm

#### **Death due to propafenone after suicidal attempt: case report**

Nusret Ayaz<sup>1</sup>, Hasan Okumuş<sup>2</sup>, Mucahit Oruç<sup>2</sup>, Emine Türkmen Şamdancı<sup>3</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Inonu University Medical Faculty Department of Forensic Medicine Malatya, Turkey.

<sup>2</sup>Council of Forensic Medicine Malatya Group Presidency, Malatya, Turkey.

<sup>3</sup>Inonu University Medical Faculty Department of Pathology Malatya, Turkey.

**Introduction:** Propafenone is a class IC antiarrhythmic drug. It is frequently used to manage atrial fibrillation and life threatening ventricular tachyarrhythmias. When taken at high doses it has serious side effects especially on cardiovascular system that cause death. It has been presented a death case due to propafenone after suicidal attempt in this study.

**Case:** Eighteen years old female diagnosed with arrhythmia and psychiatric disorder has taken 30 pills of rytmonorm (150 mg) to attempt suicide. She has been treated at hospital but unfortunately she was exitus. During autopsy it has been observed she has self-inflicted injuries on her left wrist. Acute congestion of all organs, pulmonary edema, cerebral swelling. No other pathological findings have been determined at autopsy. Propafenone was found 8961 ng/ml in blood, 16120 ng/ml in bile. The cause of death has been stated cardiac arrest due to propafenone intoxication.

**Conclusion:** Pathological examinations do not seem to be able to detect any supporting evidence in determining the cause of death in the autopsy procedure. In these cases, the story of the event and the result of the chemical analysis is the foreground. We believe that it is important to study multidisciplinary work with all stakeholders in determining the cause of death of such cases.

**Keywords:** Propafenone, intoxication, death

## [PS-28]

#### **Başka Amaçla Atılmış İmzadan Faydalanılarak Oluşturulmuş Senet: Bir Olgu Sunumu**

Dilara Öner<sup>1</sup>, Nurcan Hamzaoğlu<sup>2</sup>, M. Fatih Yavuz<sup>3</sup>, Gürsel Çetin<sup>4</sup>

<sup>1</sup>İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Adli Tıp Enstitüsü, Fen Bilimleri Anabilim Dalı, İstanbul

<sup>2</sup>İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu, İlk ve Acil Yardım Bölümü, İstanbul

<sup>3</sup>İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Adli Tıp Enstitüsü, Tıp Bilimleri Anabilim Dalı, İstanbul

<sup>4</sup>İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

**Giriş-Amaç:** Son yıllarda başka amaçla atılmış bir imzanın, üst tarafındaki boşluğa veya boşa atılmış bir imzanın üst tarafına senet basılması ve kişinin haksız olarak borçlandırılması vasıtasıyla sahteciliklere sık rastlanmaktadır. Mahkeme tarafından yazarların bir kısmına bilirkişi sıfatı ile verilen olguda ise başka amaçla atılmış imzanın üstündeki boşluk değil alt tarafında kalan boşluk senet basımı için kullanılmıştır. Bu nedenle olgu ilginç bulunmuş ve sunularak tartışılması amaçlanmıştır.

**Olgu:** Öncelikle düzenleme tarihi ile ıslak imzada çakışmalar olan noktalar stereo mikroskop altında incelenmiş ve çakışma noktalarında mürekkepte görülen parlamanın kesintiye uğradığı, bu alanlarda parlaklık gözlenmediği cihetle rakam hatlarına ait tonerin, imza hatlarının üstünde olduğu saptanmıştır. Bu bulgu, öncelikle imzanın atıldığı, yazıların bilgisayar ve

ekipmanları vasıtasıyla sonradan yazdırıldığı anlamına gelmekte olup, senedin sahte olarak oluşturulduğuna işaret etmektedir. İnceleme konusu senedin alt ve üst kenarları 16,5 cm, sağ ve sol kenarları 12,1 cm olarak ölçülmüştür. Sağ kenardan 1,7 cm içeride kat izi mevcuttur.

Tespit edilen bulgularla İnceleme konusu senedin, başka amaçla atılmış ıslak bir imzadan ve üst tarafındaki isim-soy isim yazısından faydalanılarak, ilk belgenin üst ve yan kısımlarının kesilmesi ve kalan kısım yan çevrilerek bilgisayar ve ekipmanları vasıta ile senet bölümleri bastırılması suretiyle oluşturulmuş sahte bir senet olduğu kanaatine varılmıştır.

**Tartışma ve Sonuç:** Sunulan olguda yazıya ait tonerin imza hatlarının üstünde oluşu ve isim-soy isim yazısı ile imzanın konumunun alışılmadık dışında olması belgenin sonradan senet haline getirilmiş olduğunu kuvvetle desteklemektedir. Bu tür sahteciliklerde çoğu kez sadece kenar kesimlerinin forme olmayışı bulgusu elde edilebilmekte ve senedin sahteliği konusunda kesin bir kanaat oluşturulamamaktadır. Elde edilebilecek bir bulgu da senedin lazer printer ile yazdırılmış olması halinde toner atıklarının imza hatlarının üzerinde kalmasıdır. Ancak bu bulguların elde edilmesi her zaman mümkün olamamaktadır. Bu olguda tarihe ait rakamlar ile imza hatlarının çakışmış olması, senedin sonradan basıldığına önemli bir delili olmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** Adli belge inceleme, Sahtecilik, Senet

### **A Bill Designed By Using The Signed Signatures For Another Purpose**

Dilara Öner<sup>1</sup>, Nurcan Hamzaoglu<sup>2</sup>, M. Fatih Yavuz<sup>3</sup>, Gürsel Çetin<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Sciences Department, Institute of Forensic Sciences, Istanbul University-Cerrahpasa, Istanbul, Turkey

<sup>2</sup>Paramedic, Vocational School of Health Services, Istanbul Yeni Yuzyil University, Istanbul, Turkey

<sup>3</sup>Medical Sciences Department, Institute of Forensic Sciences, Istanbul University-Cerrahpasa, Istanbul, Turkey

<sup>4</sup>Forensic Medicine Department, Cerrahpasa Faculty of Medicine, Istanbul University-Cerrahpasa, Istanbul, Turkey

**Introduction and Aim:** In recent years, fraudulent transactions such as the signing of a signature for another purpose, the printing of a bill in the space above it or the printing of a bill at the top of a blank signature, and the unfair debiting of a person are common. In the case given by the court as an expert to some of the authors, the space at the bottom of the signature was used for printing the note instead of the space at the top of the signature for other purposes. For this reason, the case was found interesting and it was aimed to be presented and discussed.

**Case:** First, the intersecting lines (date of issuance and the wet-ink signature) were examined under the stereo microscope. It has been determined that the toner of the figure lines is above the signature lines because the flare seen in ink at the overlap points is interrupted and no brightness is observed in these areas. This finding means that the signature was first issued and the writings were subsequently printed through computers and equipment, indicating that the document was forged. The upper and lower edges of the questioned document were 16.5 cm and the right and left edges were 12.1 cm. There is a fold line of 1.7 cm from the right edge.

**Conclusion:** With the findings found, it was concluded that the questioned document was created using a wet-ink signature and name-surname written on the top of it. After cutting the top and side parts of the original document and turning the rest side, it was concluded that the instrument was created by printing the bill text through computer and equipment.

In the case presented, it is strongly supported by the fact that the toner of the text is above the signature lines and that the name-surname and the position of the signature are out of the ordinary that the document has subsequently become a bill. In these types of forgeries, only a finding of the fact that the edges are not form-cut can be obtained and a certain opinion can not be made on the falsehood of the bill. A finding that can be obtained is that toner wastes remain on the signature lines if the paper is printed with a laser printer.

**Keywords:** Bill, Forensic document examination, Forgery

[PS-29]

## Sağdan Sola Doğru Tersim Edilmiş İmzalar: İki Olgu Sunumu

Dilara Öner<sup>1</sup>, Gürsel Çetin<sup>2</sup>, Ende Varlık Tokgözoğlu<sup>2</sup>

<sup>1</sup>İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Adli Tıp Enstitüsü, Fen Bilimleri Anabilim Dalı, İstanbul

<sup>2</sup>İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

**Giriş-Amaç:** Yazı karakteri gösteren imzalarda olduğu gibi yazı karakteri göstermeyen şekilsel imzalarda da genellikle imzanın tersimi yazının yazıldığı yönde olmaktadır. Bu çalışmada sunulan iki olguda imzalar şekilsel özellik göstermekte olup tersimleri ağırlıklı olarak Türkçe yazı karakterinin tersi yönde yani sağdan sola doğrudur. Bu tür imzaların nadir görülmesi nedeniyle ilginç bulunmuş ve olgu olarak sunulması ve tartışılması amaçlanmıştır.

**Olgu 1:** İstanbul Asliye Ceza Mahkemeleri'nden biri tarafından yazarlardan birine Bilirkişi sıfatı ile verilen ve imza aidiyeti sorulan dosyada imzaların "B" ile başlatıldığı, el kaldırılmadan alttan bukle ile dönülerek sağa doğru bir çizgi çekildiği, el kaldırılmadan çizginin üzerinden sola doğru sağa yatık gramalar ile gidilerek bir bukle veya üçgen şeklinde bir kısımdan sonra alt tarafa noktalama yapılarak sonlandırıldığı görülmüştür.

**Olgu 2:** Bakırköy Asliye Ceza Mahkemeleri'nden biri tarafından yazarlardan birine Bilirkişi sıfatı ile verilen ve imza aidiyeti sorulan dosyada imzaların "C" şeklinde başlatıldığı, devamla sağa eğimli olarak yukarı çıkılıp farklı büyüklükte gramalar ile yayın içerisinde sola gelindiği, üçgen şeklinde bir kısım ile dönülerek dikey bir bukle ile sonlandırıldığı görülmüştür.

**Tartışma:** Türkiye'de kişiler imzalarını genellikle yazı yönünde, yani soldan sağa doğru tersim etmektedir. Çizgi tarzında sola gidişler olsa bile imzanın tersimi ağırlıklı olarak soldan sağa doğrudur. Sunulan iki olguda imzaların başlangıcı soldan olmakla birlikte tersim yönü ağırlıklı olarak sağdan soladır. Böyle bir özellik incelemede aidiyet belirlenirken büyük önem taşıyacaktır. İnceleme konusu imzada ve karşılaştırma olarak kullanılan imzalarda aynı özelliğin görülmesi, imzaların aynı kişi tarafından atıldığına bir bulgusu olacakken, özellikle bakarak taklitlerde bu özelliğin taklit eden kişi tarafından anlaşılabilmesi halinde hatalı tersimler ortaya çıkacak ve bu bulgu incelemeyi yapan bilirkişi tarafından kolaylıkla saptanacaktır. Bu türde imza atan bir kişinin bir belgeyi imzalarken imzasını değiştirip tamamen farklı bir imza atması ancak alışkanlığından vazgeçemeyip farklı şekilsel özellikteki imzasında da sağdan sola gidişler yapması durumunda bilirkişinin tespit edebileceği çok önemli bulgular ortaya çıkacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** İmza inceleme, Sağdan sola tersim

## From Right To Left Constructed Signatures: Two Cases Report

Dilara Öner<sup>1</sup>, Gürsel Çetin<sup>2</sup>, Ende Varlık Tokgözoğlu<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Sciences Department, Institute of Forensic Sciences, Istanbul University-Cerrahpaşa, Istanbul, Turkey

<sup>2</sup>Forensic Medicine Department, Cerrahpaşa Faculty of Medicine, Istanbul University-Cerrahpaşa, Istanbul, Turkey

**Indroduction and Aim:** In signatures that do not contain letters, the construction of the signature is usually the same as in the direction in which the writing is written. In the two cases presented in this study, the signatures constructions are mainly in the opposite direction (as to Turkey), so from right to left. Such signatures were found to be interesting because of their rarity, and they were intended to be presented and discussed as cases.

**Case: 1** The case was given to one of the authors by one of the Istanbul Criminal Court of First Instance as an expert. In this case, signature comparison is required. It was seen that signatures were started with "B", turned with a curl at bottom without lefting hand and drawn a line to the right, gone straight over the line to the left with right handed pattern without lefting hand, followed by a curl or triangle and then puncturing the bottom.

**Case 2:** The case was given to one of the authors by one of the Bakirkoy Criminal Court of First Instance as an expert. In this case, signature comparison is required. It was seen that signatures were started with "C", continued to upstroke with right inclined, came to the left from the ellipse with different sized patterns and ended with a vertical curl by turning it with a triangular shaped part.

**Discussion:** In Turkey, people often constructed their signatures in the direction of writing, that is, from left to right. The signature's construction is predominantly from left to right, even if it goes left in straight lines in the signature. Such a feature will be of great importance in identification. The fact that the same feature is seen in the questioned signature and the known signatures will be a finding that the signatures belong to the same person. In particular freehand simulation using a model, if this feature is not understood by the forger, erroneous constructions will be drawn and this finding will be easily determined by the expert conducting the examination. In the event that a person signing this type of signature changes his signature when signing a document and takes a totally different signature, but can not give up his habit and if he goes from right to left in his signature in different formality, the expert will have the most important findings that can be



determined by the expert.

**Keywords:** From right to left constructed, Signature examination

## [PS-30]

### **Testisde Epidermoid Kist; 2 Olgu Sunumu**

Akgül Arıcı, Elif Çetin, Mümine Görmez, Reşit Doğan Köseoğlu  
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı

**Giriş:** Epidermoid kistler vücudun her yerinde olduğu gibi, genital organlarda da görülebilirler. Testisin epidermoid kistleri nadir olup, tüm testis tümörlerinin %1'den azını oluşturur. Genellikle genç erişkinlerde (2.-3. dekatta) görülür. Klinik olarak malign tümörlerden ayrımı zordur. Kesin tanı ancak patolojik inceleme ile konur.

**Olgu 1:** Sol testisinde kitle saptanan 21 yaşındaki hastanın ultrasonografik incelemesinde sol testis üst polde 11x7 mm boyutlarında düzgün sınırlı lezyon izlendi. AFP ve BHCG düzeyleri normaldi. Operasyona alınan hastadan intraoperatif frozen gönderildi. Makroskopik incelemede 10x10x8 mm boyutlarında düzgün sınırlı kistik lezyon gözlemlendi. Mikroskopik incelemede lümeninde keratin materyal izlenen, keratinize skuamöz epitelle döşeli kistik lezyon görülerek frozen sonucu benign olarak bildirilip, olgu "Epidermoid kist" olarak raporlandı.

**Olgu 2:** Sağ testisinde kitle şikayetiyle başvuran 9 yaşındaki hastanın ultrasonografik incelemesinde sağ testis superior'da 5x6 mm boyutlarında kitle saptandı. Tümör markerları normal olarak izlendi. Operasyona alınan hastadan intraoperatif frozen gönderildi. Makroskopik incelemede 8x4x3 mm boyutlarında kistik lezyon izlendi.. Mikroskopik incelemede lümeninde keratin materyal izlenen, keratinize skuamöz epitelle döşeli kistik lezyon görülerek frozen sonucu benign olarak bildirilip, olgu "Epidermoid kist" olarak raporlandı.

**Sonuç:** Testisin nadir görülen benign lezyonu olan epidermoid kistlerin histogenezi tartışmalıdır. Monodermal teratom olarak kabul edilmekte, seminifer tübül, rete testis ve mezotel inklüzyonlarının skuamöz metaplazisinden köken aldığı ileri sürülmektedir. Sıklıkla sağ testiste, ortalama 2 cm (0,5-10,5 cm) çapta görülmektedir. Tedavide erişkin yaşta testis tümörlerinin %95'inin malign olması nedeniyle orşiektomi, çocuklarda testis tümörlerinin %30'unun benign olması nedeniyle frozen kesit incelemeleri de desteklerse testis koruyucu cerrahi uygulanır.

**Anahtar Kelimeler:** Epidermoid kist, testis, tümör

### **Epidermoid Cyst Of Testis; Two Case Reports**

Akgül Arıcı, Elif Çetin, Mümine Görmez, Reşit Doğan Köseoğlu  
Tokat Gaziosmanpaşa University Faculty of Medicine, Department of Pathology

**Introduction:** Epidermoid cysts can also be seen in the genital organs as well as everywhere in the body. Epidermoid cysts of testis are rare and constitute less than 1% of all testicular tumors. It usually occur in young adults (in 2nd-3rd decades). Clinically, it is difficult to differentiate from malignant tumors. Definitive diagnosis is made only by pathological examination.

**Case 1:** A well-limited lesion that was 11x7 mm in size was observed on the upper pole of the testis in the ultrasonographic examination of a 21-year-old patient who had a mass on the left testis. AFP and BHCG levels were normal. The biopsy for intraoperative frozen examination was sent from the patient who underwent to the operation. On the macroscopic examination, a smooth limited cystic lesion of 10x10x8 mm in size was observed. Microscopic examination revealed a cystic lesion lined with keratinized squamous epithelium and it had keratinous material in its lumen, the result of frozen examination was informed as benign, the case was reported as "Epidermoid cyst".

**Case 2:** Ultrasonographic examination of a 9-year-old patient with a mass complaint in the right testis revealed a 5x6 mm mass in superior of the right testis. Tumor markers were normal. The biopsy for intraoperative frozen examination was sent from the patient who underwent to the operation. Macroscopic examination revealed a cystic lesion measuring 8x4x3 mm

in size. Microscopic examination revealed a cystic lesion lined with keratinized squamous epithelium and it had keratinous material in its lumen, the result of frozen examination was informed as benign, the case was reported as "Epidermoid cyst".

**Conclusion:** The histogenesis of epidermoid cysts that were a rare benign lesion of the testis, is controversial. It is considered to be a monodermal teratoma, it is asserted to arise from squamous metaplasia of seminiferous tubules, rete testis and mesothelial inclusions. Often, it is seen in a mean 2 cm (0.5-10.5 cm) diameter on the right testis. Treatment is orchietomy because of 95% of testicular tumors are malignant in adulthood. Testis protective surgery is performed because of 30% of testicular tumors are benign in children, if frozen section analysis support it also.

**Keywords:** Epidermoid cyst, testis, tumor

## [PS-31]

### **Erkeklerde Memenin Nadir Bir Tümörü; Müsinöz Karsinoma**

Akgül Arıcı, Elif Çetin, Mümine Görmez, Reşit Doğan Köseoğlu  
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı

**Giriş:** Erkek meme kanserleri, tüm meme kanserlerinin %1'inden azını oluşturur. Kadınlara göre daha ileri yaşlarda görülür. En sık görülen histolojik tip invaziv duktal karsinomu olup, pür müsinöz karsinoma oldukça nadir görülür.

**Olgu:** 77 yaşında erkek hasta 5 aydır memede büyüme şikayeti ile başvurdu. Ultrasonografik incelemede sol memede retroareoler bölgede düzgün konturlu heterojen solid kitle saptandı. Kitleden, önce tanısal amaçlı tru-cut biyopsi, tanının "Müsinöz Karsinoma" gelmesi üzerine sol modifiye radikal mastektomi ve aksiller diseksiyon yapıldı. Makroskopik incelemede meme başına uyan alanda 6x4,5x4 cm boyutlarında, kesit yüzü parlak jelatinöz görünümde tümöral lezyon izlendi. Tümör deriye invaze görünümdeydi. Mikroskopik incelemede geniş müsin gölcükleri içerisinde, fibröz septalar ile ayrılmış, glandüler, trabeküler yapılar yapmış atipik tümör hücreleri izlendi. İmmünohistokimyasal çalışmada tümör hücreleri ER ile %95 oranında pozitif, PR ile %90 oranında pozitif, Cerb-B2 ile negatif (Skor 0) boyanma izlendi. Aksiller diseksiyon materyalinde 23 adet benign reaktif lenf nodülü tespit edildi.

**Sonuç:** Erkeklerde kadınlarda görülen tüm meme kanseri tipleri görülebilmektedir. Erkeklerde meme kanseri en sık 7. dekatta görülür. Literatürde erkek memesinde bildirilen müsinöz karsinoma olgusu oldukça azdır. Müsinöz karsinomanın pür ve mikst olmak üzere 2 tipi tanımlanmıştır. Tümörün %90'dan fazlası müsinöz komponentten oluşursa pür tip, müsin içermeyen invaziv alanlar da içeriyorsa mikst tip olarak adlandırılır. Pür müsinöz karsinomun prognozu, mikst tipe göre daha iyidir. Erkeklerde memede büyüme yada meme derisinde lezyon varlığında meme kanseri akılda tutulmalı, nadir tiplerinde görülebileceği unutulmamalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Erkek, meme kanseri, müsinöz karsinom

### **A Rare Breast Tumor Of Male; Mucinous Carcinoma**

Akgül Arıcı, Elif Çetin, Mümine Görmez, Reşit Doğan Köseoğlu  
Tokat Gaziosmanpaşa University Faculty of Medicine, Department of Pathology

**Introduction:** Breast cancers of male account for less than 1% of all breast cancers. It is occurred in older ages at men according to at women. The most common histological type is invasive ductal carcinoma, and pure mucinous carcinoma is observed very rarely.

**Case:** A 77-year-old man presented with complaints of growth in the mammary for 5 months. In ultrasonographic examination, heterogeneous solid mass with smooth contour was detected in retroareolar region of the left breast. For diagnostic purpose, tru-cut biopsy of the mass was made first, when it was diagnosed "Mucinous Carcinoma", left modified radical mastectomy and axillary dissection were performed on. In the macroscopic examination, a tumoral lesion that was 6x4,5x4 cm in size, whose of section face was a bright gelatinous appearance was observed in area that had nipple

semblance. The tumor was in appearance to invade skin. Atypical tumor cells that was separated with fibrous septae and had glandular, trabecular structures in large mucin ponds was sighted in microscopic examination. In the immunohistochemical analysis, 95% positive staining with estrogen receptor and 90% positive staining with progesterone receptor were observed in the tumor cells, no staining with Cerb-B2 (Score 0). In the axillary dissection material, 23 benign reactive lymph nodes were detected.

**Conclusion:** All types of breast cancer observing in women can occur in men. In males, breast cancer is most common in the 7th decade. Mucinous carcinoma case that is reported to occur in breast of male is very rare in the literature. Two types of mucinous carcinoma are defined as pure and mixed. It is called pure type if the tumor consists of more mucinous component than 90%, it is called mixed type if it has invasive areas that do not contain mucin as well as mucinous component. The prognosis of pure mucinous carcinoma is better than the mixed type. It is important to keep in mind breast cancer in male when breast growths and lesion on breast skin is observed, and it should not be forgotten that rare types of breast cancer maybe occur in male.

**Keywords:** Breast cancer, male, mucinous carcinoma

## [PS-32]

### **Bazı Egzotik/Tropikal Bitki Taksonları Üzerinde Bir Adli Botanik Çalışması**

Özlem Şimşek<sup>1</sup>, Gönül Filoğlu Tüfek<sup>2</sup>, Gül Cevahir Öz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Botanik Programı, İstanbul

<sup>2</sup>İstanbul Üniversitesi Adli Tıp Enstitüsü, Fen Bilimleri Anabilim Dalı, İstanbul

**Amaç:** Adli botanik suçu soruşturmasında güvenilir bir şekilde kullanılabilmesi için geleneksel olarak yapılan mikroskopik çalışmaların yanı sıra güncel moleküler genetik yöntemleri de kullanarak önemli destekleyici veriler sağlanabilir. Mikroskop incelemesi uzmanın tecrübesine ve hatta yorumuna bağlı olup, bütün bitki türlerini açık bir biçimde karakterize etmek için yeterli olmayabilir. Bitkiler arasında spesifik olan *rbcl/RuBisCO* geni kullanılarak, mikroskopik çalışmalara alternatif olarak DNA analizleri yapılabilir. Bu çalışma ile bazı egzotik/tropikal bitki taksonları üzerinde kriminal botanik araştırmalar yapılarak olay yerlerinde sıklıkla karşımıza çıkan bitkisel bulguların orijin/köken tespiti amaçlandı.

**Gereç-Yöntem:** İstanbul Üniversitesi Alfred Heilbronn Botanik Bahçesi'nin (İÜ AHHB) Tropikal Seralarında kültüre alınmış birbirinden bağımsız dokuz egzotik/tropikal bitki taksonu; Ananas (*Ananas comosus* (L.) Merr.), Cüce Dağ Palmiyesi-Salon Palmiyesi (*Chamaedorea elegans* Mart.), Fil Ayağı-Atkuyruğu Palmiyesi (*Nolina recurvata* (Lem.) Hemsl. (*Beaucarnea recurvata* Lem.)), Pandanus Palmiyesi (*Pandanus veitchii* hort.), Hurma Ağacı (*Phoenix dactylifera* L.), Yeni Zelanda Keteni (*Phormium tenax* J.R.Forst. & G.Forst.), Paşa Kılıcı (*Sansevieria trifasciata* Prain), Kakao (*Theobroma cacao* L.), Çöl palmiyesi-Püsküllü Yabani Hurma-Kaliforniya Palmiyesi (*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H.Wendl.) seçildi ve çalışılacakları güne kadar -80°C bekletildi. Daha sonra sıvı azot (-196.6 °C) yardımıyla toz haline getirilen örnekler, DNeasy® Plant Mini Kit-Qiagen ve CTAB (Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide) protokolü ile izole edildi ve Quant-iT™ dsDNA HS (High Sensitive) Kit ile DNA miktarları belirlendi. Bu çalışmada, bitkilere özgü olan ve her bitki hücresinde çok sayıda bulunan plastid geni (*rbcl/RuBisCO* (ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase large subunit)) seçilerek, karışabilecek hayvan ve mantar DNA'ları elimine edilmiş oldu. PCR (Polymerase Chain Reaction) ürünlerini kesmek için beş farklı restriksiyon enzimi (*Accl*, *Bam*HI, *Dra*I, *Pst*I ve *Sac*II) kullanıldı. Daha sonra 2%'lik agaroz jel elektroforezinde yürütüldü. Floresans özellik gösteren EtBr (Ethidium Bromür) ile DNA bantları 260-360 nm ultraviyole (UV) altında değerlendirildi. Bant aralıkları bilinen DNA markırları (1 kb DNA Ladder (Promega) ve 100bp DNA Ladder (HibriGen)) kullanılarak, AFLP (Amplified Fragment Length Polymorphism) tekniği ile DNA bant uzunluk farklılıklarına göre bitkiler kimliklendirildi.

**Bulgular:** Rastgele seçilen egzotik/tropikal bitki türüyle *rbcl* geni, AFLP yöntemi kullanılarak analiz edildi. Farklı restriksiyon enzimleri ile yapılan sindirme sonucunda her bitkiye özgü elde edilen bantlar değerlendirildi. Çalışılan tüm bitki türlerinin söz konusu yöntemle birbirinden ayrılabilirdiği ve tanımlanabilirdiği gözlemlendi.

**Sonuç:** Olay yeri incelemesinde elde edilen bitkisel bulguların delillendirilmesinde kullanılacak bu yöntem ile DNA örneğinden tanımlama (identifikasyon) ve karşılaştırma (mukayese-matching) yapılarak dahil etme ya da dışlama yoluna gidilebilir.

**Anahtar Kelimeler:** Adli Botanik, egzotik/tropikal bitkiler, ribuloz bisfosfat karboksilaz/oksijenaz büyük alt birimi.

### **A Forensic Botanical Study On Some Egzotic/Tropical Plant Taxa**

Özlem Şimşek<sup>1</sup>, Gönül Filoğlu Tüfek<sup>2</sup>, Gül Cevahir Öz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institute of Science, Department of Biology, Botanic Programme, Istanbul University, Istanbul, Turkey

<sup>2</sup>Institute of Forensic Medicine, Department of Science, Istanbul University, Istanbul, Turkey

**Objective:** In order to use the forensic botany reliably in crime investigations, important supporting data can be obtained by using up-to-date molecular genetic methods as well as conventional microscopic studies. Microscope examination depends on the expert's experience and even interpretation, and may not be sufficient to clearly characterize all plant species. DNA analysis can be performed as an alternative to microscopic studies using the *rbcl/RuBisCO* gene, which is specific to plants. In this study, it was aimed to determine the origin of plant findings which frequently encountered at the crime scenes by conducting criminal botanical investigations on some exotic/tropical plant taxa.

**Materials-Methods:** Nine independent exotic/tropical plant taxa cultivated in the greenhouse of Alfred Heilbronn Botanical Garden; Pineapple (*Ananas comosus* (L.) Merr.), Dwarf Mountain Palm-Parlour Palm (*Chamaedorea elegans* Mart.), Elephant's Foot-Ponytail Palm (*Nolina recurvata* (Lem.) Hemsl. (*Beaucarnea recurvata* Lem.)), Veitch's Screwpine-Screw Palm (*Pandanus veitchii* hort.), Date Palm (*Phoenix dactylifera* L.), New Zeland Flax (*Phormium tenax* J.R.Forst. & G.Forst.), Bow String Hemp (*Sansevieria trifasciata* Prain), Cacao (*Theobroma cacao* L.), California Palm-Desert Fan Palm (*Washingtonia filifera* (Linden ex André) H.Wendl.) were selected and kept at -80 °C until the day they were worked. The samples pulverized with liquid nitrogen (-196.6 °C) were then isolated using the DNeasy® Plant Mini Kit-Qiagen and CTAB protocol and DNA quantities were determined with the Quant-iT™ dsDNA HS Kit. In this study, the plastid gene (*rbcl/RuBisCO*) specific to plants and found in a large number of plant cells was selected and the interfering animal and fungal DNA's were eliminated. Five different restriction enzymes (*Accl*, *BamHI*, *DraI*, *PstI* and *SacII*) were used to cut PCR products. Then 2% agarose gel electrophoresis was carried out. DNA bands were evaluated under ultraviolet at 260-360 nm with EtBr showing fluorescence. Plants were identified by DNA band length differences with AFLP technique using known DNA markers (1 kb and 100 bp DNA Ladders).

**Results:** The *rbcl* gene was analyzed with randomly selected exotic/tropical plant species by using AFLP method. As a result of different restriction enzyme digestions, the bands specific to each plant were evaluated. It was observed that all plant species that were studied could be separated and identified by using this method.

**Conclusion:** This method, which can be used in the verification of the plant findings obtained from crime scenes, can be used for identification and comparison DNA samples by inclusion or exclusion.

**Keywords:** Forensic Botany, exotic/tropical plants, ribulose biphosphate carboxylase/oxygenase large subunit

## [PS-33]

### **Amalgam Dolguya Karşı Gelişen Nadir Likenoid Hipersensitivite Reaksiyonu**

Merve Nur Güvenc<sup>1</sup>, Emine Türkmen Şamdancı<sup>1</sup>, Ayşe Nur Akatlı<sup>1</sup>, Eren Erdoğan<sup>2</sup>, Ümit Yolcu<sup>2</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı, Malatya

<sup>2</sup>İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Malatya

**Amaç:** Dental amalgam veya içerdiği komponentler, geç hipersensitivite reaksiyonu yapabilmekte ve lokalizasyon ile ilişkili olarak likenoid mukozit ile uyumlu lezyonlar oluşturabilmektedir.

**Yöntem:** Otuz yedi yaşında erkek hasta, mandibula sağ taraf yanak mukozasında beyaz renkli lezyon nedeni ile Diş Hekimliği Polikliniğine başvurdu. Hastanın oral muayenesinde mevcut lezyona komşu 46 numaralı dişte beş yıl önce yapılmış amalgam

dolguşu mevcuttu. Lezyon eksize edilerek patoloji bölümüne gönderildi. Mikroskopik olarak fokal ülserasyon gösteren, keratotik ve hiperplastik skuamöz epitelde yer yer bazal vakuoler dejenerasyon, lenfosit ekzositozu ve nekrotik keratinositler görüldü. Subepitelyal alanda bant tarzında, daha derin alanlarda ise paravasküler ve perivasküler nodüler paternde lenfoplazmositer inflamasyon mevcuttu. Olgu, etyolojisinde dental amalgamın yer alabildiği nadir histomorfolojik görünümüne sahip, likenoid hipersensitivite reaksiyonu olarak raporlandı.

**Bulgular:** Hedef antijeni henüz tanımlanmamış olmakla birlikte bazılarına göre otoimmün reaksiyon olduğu düşünölen likenoid mukozit çok farklı klinik durumda (idiyopatik, ilaç ilişkili, kontakt, kronik graft versus host gibi) görölebilir. Mevcut olgudaki amalgam dolgu, beş yıl önce yapılmış olup hastanın lezyon ile ilgili şikayetleri son 3 aydır bulunmaktadır. Klasik likenoid mukozitlerde epitel değışiklikleri yanı sıra bant tarzında lenfosit infiltrasyonu görölürken olgumuzda lenfositlere artmış plazma hücreleri eşlik etmektedir. Ayrıca klasik likenoid mukozitten farklı olarak derin lokalizasyonda perivasküler ve paravasküler, yer yer noduler paternde lenfoplazmositer inflamasyon izlenmiştir.

**Sonuç:** Mevcut tablo, histopatolojik olarak nadir olup ayırıcı tanıları, amalgam dolgu ile ilişkisi ve dolgu ile kontakt süresi açısından literatür eşliğinde değeriendirilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Amalgam, kontakt hipersensitivite reaksiyonu, likenoid mukozit

### **A Rare Lichenoid Hypersensitivity Reaction Against to Dental Amalgam**

Merve Nur Güvenç<sup>1</sup>, Emine Türkmen Şamdancı<sup>1</sup>, Ayşe Nur Akatlı<sup>1</sup>, Eren Erdoğan<sup>2</sup>, Ümit Yolcu<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Inonu University, Faculty of Medicine, Department of Medical Pathology, Malatya

<sup>2</sup>Inonu University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgeon, Malatya

**Aim:** Amalgam or its components may cause delayed hypersensitivity reactions and constitute lesions compatible with lichenoid mucositis in relation to localization.

**Method:** A 37-year-old man presented to dental clinic with a white lesion on the mandibular right cheek mucosa. On the oral examination of the patient, there was an amalgam filling made five years ago in the tooth number 46 adjacent to the present lesion. The lesion was excised and sent to the pathology department. Microscopically necrotic keratinocytes, lymphocyte exocytosis and basal vacuolar degeneration were seen in the keratotic and hyperplastic squamous epithelium showed focal ulceration. There were lymphoplasmacytic inflammation which is band type at subepithelial area, and perivascular and paravascular nodular pattern at the deeper areas. The case reported that lichenoid hypersensitivity reaction has a rare histomorphologic appearance in which dental amalgam can take place in its etiology.

**Result:** Although the target antigen has not to be identified yet, lichenoid mucositis considered an autoimmune reaction by some is seen in many clinical situations, such as idiopathic, drug-induced, contact, chronic graft versus host. The dental amalgam in the present case was placed five years ago, and the patient's complaints has been for the last three months. Although band-like lymphocyte infiltration as well as epithelial changes is seen in classical lichenoid mucositis, lymphocytes are accompanied by increased plasma cells in our case. Furthermore, as different from classical lichenoid mucositis, lymphoplasmocytic inflammation at perivascular, paravascular and nodular pattern was seen.

**Conclusion:** Histopathologically the present case is rare, and the differential diagnosis was evaluated in terms of relation with amalgam and contact time with amalgam in the context of the literature.

**Keywords:** Amalgam, contact hypersensitivity reaction, lichenoid mucositis

[PS-34]

### **Huntington Hastalığı'na Adli Bakış**

Elif Canpolat, Emel Hülya Yükseloğlu

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Adli Tıp Enstitüsü

**Amaç:**

Huntington hastalığı (HH), korea ve distoni, inkoordinasyon, bilişsel gerileme ve davranış zorlukları gibi farklı bir fenotipe sahip, otozomal dominant, progresif nörodejeneratif bir hastalıktır. Benzer klinik semptomları ve/veya patolojik özellikleri sebebiyle Huntington Hastalığı'nı taklit eden birkaç hastalık, bazen yanlış klinik tanı koyularak tıbbi malpraktise sebep olabilir.

**Sonuç:** Bazal ganglion hastalıkları anormal hareketler, psikiyatrik belirti ve bulgular ile birlikte bozulmuş bilişsel işlevlerle kendini göstermektedir. Bazal ganglion hastalıklarından biri olan Huntington hastalığı otozomal dominant geçişlidir ve Huntingtin geni üzerinden kalıtılmaktadır. Huntington Hastalığında beklenen ve çeşitli derecelerde tedavi edilebilen psikiyatrik tablolar arasında depresyon, bipolar bozukluklar, psikotik bozukluklar, obsesif kompulsif bozukluk, agresyon, irritabilite, apati, delirium, cinsel işlev bozuklukları yer almaktadır.

Tipik olarak, semptomların başlangıcı, etkilenen bireylerin çocuk sahibi olduktan sonra orta yaşta, ancak bozukluk bebeklik ve yaşlılık arasında herhangi bir zamanda da ortaya çıkabilir. Huntington hastalığında mutant protein - Huntingtin - N-terminalinde değişken uzunlukta bir poliglutamin zincirine yol açan genişletilmiş bir CAG tekrarından kaynaklanır. Çalışmalar, bu tekrar sonucu oluşan kuyruğun toksik bir fonksiyon kazanımı sağladığını göstermektedir. Huntington hastalığının kesin patofizyolojik mekanizmaları tam olarak anlaşılamamıştır, fakat bozukluğun transgenik hayvan modellerinde yapılan araştırmalar, nedensel faktörler ve potansiyel tedaviler hakkında bilgi sağlamaktadır.

Dünya çapında her 100.000 kişinin 5-10'unda Huntington Hastalığı olduğu tahmin edilmektedir. Huntington Hastalığı, tüm etnik gruptaki erkek ve kadınları etkileyebilen bir genetik hastalıktır.

Şizofreni, demans ve Parkinson gibi mental hareketleri ve motor bozuklukları etkileyen hastalıklara benzer gelişimi nedeniyle, Huntington Hastalığı'nın teşhis edilmesi gecikebilir ve tıbbi malpraktise yol açabilir.

**Anahtar Kelimeler:** adli bilimler, adli genetik, malpraktis

### **A Forensic View to Huntington Disease**

Elif Canpolat, Emel Hülya Yükseloğlu

Istanbul University-Cerrahpaşa Institute of Forensic Sciences

**Objective:** The onset of Huntington's disease (HH) symptoms is middle age after the affected individuals have children, but the disorder can occur at any time between infancy and old age. Several diseases similar to Huntington's Disease due to similar clinical symptoms and / or pathological features can sometimes cause medical malpractice by making an incorrect clinical diagnosis.

#### **Conclusion:**

Basal ganglion diseases are manifested by abnormal movements, psychiatric signs and symptoms, and impaired cognitive functions. Huntington's disease, one of the basal ganglion diseases, is an autosomal dominant transition and inherited from the Huntingtin gene. Depression, bipolar disorders, psychotic disorders, obsessive-compulsive disorder, aggression, irritability, apathy, delirium, sexual dysfunction are among the psychiatric outcomes expected in Huntington's disease and at various grades.

In Huntington's disease, the mutant protein - Huntingtin - originates from an expanded CAG repeat that leads to a variable length polyglutamine chain in the N-terminal. Studies show that this reoccurring tail provides a toxic function gain. The precise pathophysiological mechanisms of Huntington's disease are not fully understood, but provide information on investigations in transgenic animal models of the disorder, causal factors, and potential treatments.

It is estimated that 5-10 of every 100,000 people worldwide are Huntington's Disease. Huntington's Disease is a genetic disorder that can affect men and women in all ethnic groups.

Diagnosis may be delayed due to mental movements such as schizophrenia, dementia and Parkinson, and development similar to diseases affecting motor disorders. Due to these features cause medical malpractice.

**Keywords:** forensic sciences, forensic genetics, malpractice

[PS-35]



## **Assessment Of The Association Between Executive Functions And Crime In Children Pushed To Crime And The Association Of Committed Crime With Intelligence**

Özlem Doğan, Merve Sarraf, Kübra Yıldırım, Gülşen Kartalçı, Özgü Topaktaş, İlknur Ucuş, Özlem Özcan  
child and adolescent psychiatry, İnönü University, Malatya Turkey

**Objective:** Juvenile delinquency is an important social problem which has been increasing fast in the whole world. Ministry of Justice data report that 2% of children are being judged for various crimes in Turkey. A great number of risk factors such as individual, biological, social and environmental factors are being emphasized in the emergence of tendency for crime and violent behaviors. The purpose of this study is to assess executive functions as a risk factor in children who are pushed to crime.

**Materials-Methods:** This study was conducted by examining retrospectively the file records of children and adolescents who were taken by judicial authorities to İnönü University Faculty of Medicine Child and Adolescent Psychiatry Department to be assessed in accordance with item 31 of Turkish Criminal Code. Sociodemographic data, WISC-R (Wechsler Intelligence Scale for Children-Revised) and Cattell Intelligence Test results, clinical assessment results and information about the judicial incident were obtained from judicial file reports.

**Results:** 91.1% of the cases were male, while 8% were female. 111 children were found to commit a total of 142 crimes and the most committed crime was crimes committed against properties %41.4(n=46), followed by crimes committed against individuals %36 (n=40). The number of repeated crimes was 30. In clinical assessment, 41% of the cases were found to have a psychiatric disorder. Of the psychiatric diagnoses, conduct disorder 28.1% and attention deficit hyperactivity disorder 43.8% were the most common diagnoses. 60.7 %(n=67) of the cases were found to have normal level of intelligence, while 14% were found to have a borderline mental capacity and 36.9% (n=41) were found to have mental retardation. the rate of comorbid psychiatric illnesses was the most frequent among those who committed theft crime (28.1%). 60% of double criminals are over 15 years old. 53% of repeat offenders have comorbid disease

**Conclusion:** In our country, children pushed to crime are an important psychosocial problem in terms of family and the society. In children pushed to crime, the frequency of intellectual disability, socioeconomic hardships and low education levels of both the children and the family are remarkable. Frequent repetitive crimes are most common in patients with comorbid disease older than 15 years, emphasizing the importance of avoiding recidivism of psychiatric treatment. It seems necessary to find out the requirements of children under risk and to take suitable protective and supportive precautions to decrease juvenile delinquency.

**Keywords:** juvenile delinquency, intelligence, developmental characteristics

## [PS-36]

### **İntihar Girişimlerinin Değerlendirilmesi: 5 Yıllık Çalışma**

Abdurrahim Türkoğlu<sup>1</sup>, Turgay Börk<sup>1</sup>, Metin Ateşçelik<sup>2</sup>, Ömer Tokgözlü<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Elazığ

<sup>2</sup>Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi Acil Tıp Anabilim Dalı, Elazığ

**Amaç:** Suicide önlenabilir halk sağlığı problemidir. Suicide her toplum için farklı risk faktörleri içermektedir. Risk faktörlerinin belirlenmesi koruyucu önlemlerin alınmasında önem arz etmektedir. Çalışmamızda suicide girişiminde bulunan kişilerdeki risk faktörlerini ortaya koymak ve suicidi önlemeye yönelik önerilerde bulunmak amaçlandı.

**Gereç-Yöntem:** Üniversite Hastanesi Acil Servisine suicid girişimi nedeniyle başvuran 130 olgu çalışmaya dahil edildi. Hastane kayıtlarından, adli tahkikat dosyalarından ve gerektiğinde hastalar ile iletişim kurularak veriler elde edildi. Olguların demografik verileri (yaş, cinsiyet, medeni durum, eğitim durumu, yaşadığı yer, psikiyatrik özgeçmişi), klinik durumu, yattığı servis, suicid nedeni ve yöntemi araştırıldı.

**Bulgular:** Olguların %56.2'si (n=73) kadındı. Suicide girişimlerin %60'ı (n=78) 20-41 yaş aralığında idi. Kadın olguların %47.9'u (n=35) evli idi, erkek olguların %49.1'i (n=28) bekarı. Olguların %73.1'i (n=95) kentsel alandan geldi. Olguların %33.8'inde (n=44) majör depressive disorder mevcuttu. Suicide yöntemi %63.1 (n=82) ile en sık ilaç içme idi. Suicide nedeni olarak

kadınlarda en sık aile içi çatışma, erkeklerde psikiyatrik ve finansal problemler idi.

**Sonuç:** Evli bireylerin aile terapisi almaları kadınların suicid girişimini azaltacaktır. Psikiyatrik yükü önemli bir risk faktörüdür, bu hastaların sağlık kurumları ve yakınları tarafından düzenli takip edilmeleri sağlanmalıdır. İlaç suistimalinin önlenmesi için evde fazla ilaç bulundurulması önlenmelidir. Evde ilaç bulunuyor ise daha korunaklı ortamda bulundurulması sağlanmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** İntihar girişimi, risk faktörleri, adli tıp

### **Evaluation of Suicide Attempts: 5 Years Study**

Abdurrahim Türkoğlu<sup>1</sup>, Turgay Börk<sup>1</sup>, Metin Ateşçelik<sup>2</sup>, Ömer Tokgözü<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Firat University School of Medicine, Department of Forensic Medicine, Elazığ

<sup>2</sup>Firat University School of Medicine, Department of Emergency, Elazığ

**Objective:** Suicide is a preventable public health problem. Suicide has different risk factors for each community.

Determination of risk factors is important in taking preventive measures. In this study we aimed to reveal the risk factors in suicide attempts and to make suggestions to prevent suicide.

**Materials-Methods:** For this study, 130 patients who applied to the Emergency Department of the University Hospital due to suicide attempt were included. The data were obtained from hospital records, files of judicial investigations and by contacting patients when necessary. Patients' demographic data (age, gender, marital status, educational status, place of residence, psychiatric resume), clinical status, department they stayed, causes and methods of suicide were investigated.

**Results:** Fifty six percent of the patients (n = 73) were female. Sixty percent of suicide attempts (n = 78) were between 20 and 41 years-old. 47.9% of female cases (n = 35) were married and 49.1% of male cases were single (n = 28). 73.1% of the cases (n = 95) came from urban centers. There was major depressive disorder in 33.8% (n = 44) of the cases. Medicine taking was the most frequent suicide method with 63.1% (n = 82). The main reason for suicide was parental conflicts for female cases; and psychiatric and financial problems for males.

**Conclusion:** Family therapy for married individuals would reduce suicide attempts in females. Psychiatric story is an important risk factor and it should be ensured that these patients are followed regularly by the health institutions and their relatives. To prevent drug abuse, it should be prevented to have too much medicine in homes. If medicine is available at home, it should be kept in a more sheltered environment.

**Keywords:** Suicide attempt, risk factors, forensic science

## [PS-37]

### **Parasetamol Zehirlenmesine Bağlı Ölüm: Olgu Sunumu**

Erhan Kartal<sup>1</sup>, Mümine Görmez<sup>2</sup>, Emine Şamdancı<sup>3</sup>, Mücahit Oruç<sup>4</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Malatya.

<sup>2</sup>Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı, Tokat.

<sup>3</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı, Malatya.

<sup>4</sup>Adli Tıp Kurumu Malatya Grup Başkanlığı, Malatya.

**Amaç:** Parasetamol etken maddesi itibari ile ülkemizde yüzlerce preparatta içerik olarak mevcut olup, zehirlenme olguları istemli ilaç alımları arasında en sık rastlanılanlar arasındadır. Ciddi karaciğer toksisitesi ve sonrasında görülebilen ölüm nedeni ile önemli yer teşkil eden bu konuya paralel olarak parasetamol zehirlenmesine bağlı ölüm olgusu sunulması amaçlanmıştır.

**Olgu:** Olgumuzun 2017 yılında ilaç alımı sonrası 3. basamak sağlık merkezinde tedavi sonrası öldüğü bildirilmiştir. Tıbbi

özgeçmişinde 2,5 yaşındaki küçüğün Tyloil isimli ilaçtan içtiği, dış merkezde karaciğer yetmezliği ön tanısı ile 3. basamak sağlık merkezine sevkli geldiği, hastaya mars ve plazmaferez tedavilerinin uygulandığı, laboratuvar tetkikleri takiplerinin bakıldığı, karaciğer nakli için bekleyen hasta için uygun verici bulunamadığı, AST, ALT ve amonyak değerleri yüksek seyreden hastada konvüzyon başladığı, ışık refleksinin alınamadığı ve pupillerin dilate izlendiği ve hastanın sağlık merkezinde öldüğü kayıtlıdır. Toksikolojik incelemelerde 8 ng/ml Paracetamol, 94 ng/ml levetiracetam, 67 ng/ml ranitidine, 23 ng/ml pantoprazole, 22 ng/ml imipramine ve hydrocortisone etken maddelerinin bulunduğu izlendi. Yapılan otopsisinde karaciğer yüzeyinin sarı ve noktavi tarzda nodüler görünümde olduğu, kesitlerinin yağlı olduğu, mide doku yüzeyinde kanama alanları olduğu, yapılan histopatolojik incelemelerinde; karaciğer kesitlerinde santral ven çevrelerini tutan, yaygın, köprüleşen nekroz, diğer alanlarda hepatositlerde şişme, mikro ve makroveziküler yağlanma dikkati çektiği, yaygın nekroz tanımlandığı cihetle; küçüğün ölümünün Paracetamol etken maddesi içeren ilaç alımına bağlı gelişen karaciğer yetmezliği ve komplikasyonlar sonucu olduğu saptanmıştır.

**Sonuç:** Ülkemizde olduğu gibi tüm dünyada oldukça sık karşılaşılan parasetamol zehirlenmeleri konusunda çocuklarda daha dikkatli olunması gerekmekte olup reçete edilen parasetamol'ün doz ayarlamasının iyi yapılması ve bu hususta aileye gerekli bilginin verilmesi ile parasetamol zehirlenmelerinin azalması beklenmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Parasetamol zehirlenmeleri, çocuk, ölüm

### **Death Due to Paracetamol Poisoning: Case Report**

Erhan Kartal<sup>1</sup>, Mümine Görmez<sup>2</sup>, Emine Şamdancı<sup>3</sup>, Mücahit Oruç<sup>4</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Inonu University Medical Faculty Forensic Medicine Department, Malatya, Turkey.

<sup>2</sup>Gaziosmanpaşa University Medical Faculty Pathology Department, Tokat, Turkey.

<sup>3</sup>Inonu University Medical Faculty Pathology Department, Malatya, Turkey.

<sup>4</sup>Council of Forensic Medicine Malatya Group Administration, Malatya Turkey.

**Aim:** Paracetamol exists as a component in hundreds of preparations in our country, and poisoning cases are among the most common among voluntary drug purchases. Paracetamol poisoning-related mortality is presented in parallel with severe liver toxicity and subsequent death.

**Case:** It is known that the patient died in 2017 after taking medication and after treatment at the 3rd step health center. In his medical history, a 2.5-year-old child was found to have been taken from a medication called Tyloil. It was understood that hepatic failure developed in the external center and referred to the upper level health center. It was understood that the patient was unable to find a suitable donor for the patient waiting for liver transplantation, in which marx and plasmapheresis treatments were followed, laboratory examinations were followed. AST, ALT, and ammonia levels are high, the patient is not registered for the light reflex and died at the health center. Toxicological examinations showed 8 ng / ml paracetamol, 94 ng / ml levetiracetam, 67 ng / ml ranitidine, 23 ng / ml pantoprazole, 22 ng / ml imipramine and hydrocortisone. It was observed that the surface of the liver was yellow and dotted nodular in the autopsy. Liver sections were found to be oily. It was observed that there were bleeding areas on the stomach tissue surface. In the histopathological examinations performed, extensive and bridging necrosis was observed in the liver and central venous circles. In other areas, swelling of hepatocytes, micro- and macrovesicular lubrication were observed. It was determined that the cause of death of the patient was the result of hepatic insufficiency and complications due to drug ingestion containing paracetamol active substance.

**Conclusion:** As in our country, we have to be more careful about paracetamol poisoning, which is very common all over the world. It is expected that the dosing regimen of paracetamol prescribed in children will be well done and that this information will be given to the family and that drug poisoning will decrease.

**Keywords:** Paracetamol poisoning, child, death

[PS-38]

### **Acil Servise Başvuran Ateşli Silah Yaralanmalarının Değerlendirilmesi**

Vahap Göçük<sup>1</sup>, Ahmet Demir<sup>1</sup>, Methap Gürger<sup>2</sup>, Abdurrahim Türkoğlu<sup>1</sup>, Turgay Börk<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Firat Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Elazığ

<sup>2</sup>Firat Üniversitesi Tıp Fakültesi Acil Tıp Anabilim Dalı, Elazığ

**Amaç:** Ateşli silah yaralanmaları acil servise başvuran hastalar arasında yüksek mortaliteye sahip adli olgulardır. Bu çalışmada; Acil Servise başvuran ateşli silah yaralanması olgularının analizinin yapılması ve rapor içeriklerinin incelenmesi amaçlanmıştır.

**Gereç-Yöntem:** Üniversite Hastanesi Acil Servisine 5 yıllık süre içerisinde ateşli silah ve patlayıcı madde yaralanması nedeniyle başvuran 432 olgu çalışmaya dâhil edildi. Hastane kayıtlarından ve adli tahkikat dosyalarından veriler elde edildi. Olgular yaş, cinsiyet, olay tarihi, orijin, yaralanma bölgesi, ateşli silah giriş ve çıkış sayısı ve klinik durum açısından değerlendirildi.

**Bulgular:** Olguların %91.0'ı (n=393) erkek olup, yaş ortalamaları 34.33±13.55 olarak tespit edildi. %54.6 (n=236) ile en sık cinayet orijini tespit edildi. Olguların %38.2'si (n=165) sadece yumuşak doku seyirli yaralanmalar olup, 188 olguda (%43.5) tek ateşli silah giriş deliği görüldü. Olguların %7.2'sinin (n=32) tedavi sırasında öldüğü belirlendi. Olguların dosyaları incelendiğinde atış mesafesi ile ilgili herhangi bir bilgi içermediği görüldü.

**Sonuç:** Yaralananlar arasında genç erişkinlerin yüksek oranda görülmesi bu grubu hedef alan önleyici tedbirler geliştirilmesini gerektirmektedir. Bu çalışmada cinayet oranının yüksek görülmesi ateşli silah yaralanmasının yüksek mortalitesi ile ilgili olabilir. Olguların raporlarında ilk muayene bulgularının yeterince tarif edilmemesi ilerleyen süreçte yaralanmanın ağırlığının belirlenmesinde ve orijinin tespitinde zorluklara neden olmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Adli tıp, ateşli silah, yaralanma

### **Evaluation of Injury to Firearms Attending the Emergency Service**

Vahap Göçük<sup>1</sup>, Ahmet Demir<sup>1</sup>, Methap Gürger<sup>2</sup>, Abdurrahim Türkoğlu<sup>1</sup>, Turgay Börk<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Firat University School of Medicine, Department of Forensic Medicine, Elazığ

<sup>2</sup>Firat University School of Medicine, Department of Emergency, Elazığ

**Objective:** Firearm injuries are forensic cases with high mortality among emergency patients. In this study; we aimed to analyze the cases of firearm injuries applied to the Emergency Service and to examine the report contents.

**Materials-Methods:** For this study, 432 patients who applied to University Hospital Emergency Department due to firearm and explosive injury within 5 years were included. Data were obtained from hospital records and judicial investigation files. The cases were evaluated in terms of age, gender, date of event, origin, area of injury, number of firearm entry and exit, and clinical status.

**Results:** Ninety one percent of the cases (n = 393) were male and the mean age was determined 34.33 ± 13.55. The most frequent murder origin was detected with 54.6 %. Of the cases 38.2% (n=165) had soft tissue injuries and only one firearm entry hole was detected in 188 case. It was determined that 7.2% (n = 32) of the cases died during treatment. When the files of the cases were examined, it was seen that they did not contain any information about the shoot distance.

**Conclusion:** The high incidence of young adults among the injured requires the development of preventive measures targeting this group. The high rate of murder in this study may be related to the high mortality of firearm injuries. Failure to adequately describe the initial examination findings of cases report leads to difficulties in determining the weight of the injury and in determining the origin.

**Keywords:** Forensic medicine, firearm, injuries

## [PS-39]

### **Kafadan göğüs boşluğu ve mideye giden yol: olgu sunumu**

Ayhan Şahin<sup>1</sup>, İsmail Altın<sup>1</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>, Hasan Okumuş<sup>2</sup>  
1-İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı,  
2-Adli Tıp Kurumu Malatya Adli Tıp Grup Başkanlığı

#### **Giriş ve Amaç**

Trafik kazaları çocukluk çağında ana ölüm nedenlerinden biridir. Olgumuzda araç dışı trafik kazası (ADTK) nedeniyle kafa travması ile birlikte trakea ve özofagus yaralanması neticesinde yaşamını yitiren küçüğün otopsisinde görülen bulgular olgu sunumu olarak sunulmuştur.

#### **Bulgular**

Traktör altında kalarak ezilme sonucu ölen 3 yaşında erkek çocuğun dış muayenesinde; kafada kubbede yassılaşıma şeklinde deformasyon ve sağ femurun palpasyonla kırık olduğu görüldü. İç muayenede frontal, parietal, oksipital ve temporal kemiklerde parçalı ayrıklı çok sayıda kırık hatları, dural sinüsler ve meninksler lasere, beyin tamamen parçalanmış, bütünlüğü bozulmuş, epidural kanama ve subaraknoidal kanama, bütün kafa çukurunda ayrıklı parçalı kırıklar ve ilk üç servikal vertabrada kırık olduğu, burun ve ağız içinden kan ve beyin dokusu geldiği, iç muayenede göğüs boşluklarının yaygın beyin dokusu ile dolu, bronş ve bronşiolerde beyin dokusu içeriği, trakea ve özofagus beyin dokusu içeriğiyle dolu ve tam kat yırtık, mide içeriği beyin dokusu ile dolu olduğu görüldü. Toksikolojik analizde sistematiğimizde kayıtlı maddeler tespit edilmemiş olup, histopatolojik incelemede iç organlarda kanama dışında patolojik bulgu tespit edilmemiştir.

#### **Sonuç**

Trafik kazaları azımsanmayacak şekilde can ve maddi kayıplara yol açmaktadır. Çocuklara özgü önlemlerin alınması ve uygulanması kazaları önemli ölçüde azaltacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Anahtar Sözcükler: beyin dokusu, trafik kazası, otopsi

### **Unexpected Way to the Chest Cavity and Stomach from the Head: Case Report**

Ayhan Şahin<sup>1</sup>, İsmail Altın<sup>1</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>, Hasan Okumuş<sup>2</sup>  
1- Inonu University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine  
2-Forensic Council Malatya Group Chairmanship

#### **Summary**

Introduction and purpose

Traffic accidents are one of the main causes of death in childhood. We present a case report of a child autopsy who is lost his life due to head trauma and tracheal and esophageal injuries by a non-vehicle traffic accident.

#### **Findings**

On the external examination of a 3-year-old male who died from tractor crush; It was seen flattening on the head dome and the broken right femur was determined via palpation. On the internal examination were seen that multiple fracture lines in the frontal, parietal, occipital and temporal bones, laserated dural sinuses and meninks, completely disintegrated brain, epidural and subarachnoid hemorrhage, fractures in the whole head pit and fracture of the first three cervical vertebrae, blood and brain tissue that comes through the nose and mouth, chest cavity that filled with prevalent brain tissue, brain tissue content in bronchi and bronchioles trachea and esophagus are full of brain tissue contents and torn in full and stomach contents filled with brain tissue. Toxicological analysis did not identify the substances in our system, Histopathologic examination revealed no pathological findings except bleeding in internal organs.

#### **Result**

Traffic accidents can lead to loss of life and financial loss. Taking and implementing child-specific preventions will significantly reduce traffic accidents.

**Keywords:** brain tissue, traffic accident, autopsy

## [PS-40]

### **Fitizik göz içerisinde "Ancient" schwannom**

Mehmet Özcan<sup>1</sup>, Ayşe Nur Akatlı<sup>1</sup>, Emine Şamdancı<sup>1</sup>, Soner Demirel<sup>2</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı, Malatya

<sup>2</sup>İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları Anabilim Dalı, Malatya

### **GİRİŞ**

Schwannom, Schwann hücrelerinden köken alan benign sinir kılıfı tümörüdür. Nörilemmoma yada nörinoma olarak da bilinir.

### **OLGU**

Kırk bir yaşında kadın hasta sol gözde ağrı ve görmeme şikayetleri ile göz hastalıkları kliniğine başvurdu. USG'de kronik dekolman ile uyumlu görünüm izlendi. Enükleasyon yapıldı. Makroskopik olarak vitröz boşluk içine uzanan, içerisinde kemik sertliğinde alanlar içeren 1,5 cm çapında kitle gözlemlendi. Mikroskopik olarak yer yer ossifikasyon alanları içeren, palizatlanan hücreli alanların yanında miksoid hiposellüler alanları da bulunan iğsi hücreli tümör görüldü. Tümöral hücreler immunohistokimyasal olarak S100 ile pozitif boyandı. Olgu ossifikasyon alanları içeren schwannom olarak raporlandı.

### **SONUÇ**

Schwannom tüm yaşlarda görülebilen ancak 20-50 yaş aralığında daha sık olan benign sinir kılıfı tümörüdür. Kadın ve erkekte eşit oranda görülür. Olguların %90'ı sporadik, geri kalanı ise çeşitli sendromlar(Nörofibromatozis, Schwannomatozis, Carney kompleksi vb) ile ilişkilidir. En sık ekstremitelerde, baş boyunda izlenir. Derin yerleşimli olanlar retroperiton ve posterior mediastende bulunabilir. Schwannomlar tüm intrakranial tümörlerin %8-10'unu oluşturur ve orbital Schwannomlar çok daha nadirdir. İntraorbital Schwannomlar benigndir ancak kitle etkisiyle körlüğe neden olabilir. Çok nadiren malign transformasyon görülebilir. Olgu intraorbital yerleşimi ve fitizik göze neden olmasından dolayı sunulmaya değer görülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** Schwannom, intraorbital, fitizis

### **"Ancient" Schwannoma in phthisic eye**

Mehmet Özcan<sup>1</sup>, Ayşe Nur Akatlı<sup>1</sup>, Emine Şamdancı<sup>1</sup>, Soner Demirel<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Pathology, Inonu University Faculty of Medicine, Malatya

<sup>2</sup>Department of Ophthalmology, Inonu University Faculty of Medicine, Malatya

### **INTRODUCTION**

Schwannoma is a benign nerve sheath tumor derived from Schwann cells. It is also known as neurilemmoma or neurinoma.

### **CASE PRESENTATION**

A 41-year-old female presented to the ophthalmology clinic with the complaint of pain and loss of vision at the left eye. Ultrasound results were compatible with retinal detachment. Left eye was enucleated. Macroscopic examination showed a 1.5 cm diameter mass extending into the vitreous cavity. Histopathologic examination revealed a spindle cell tumor which includes focally ossification areas, palisaded cellular areas and myxoid hypocellular areas. Immunohistochemically, the tumoral cells showed positive staining with S-100. Our case was reported as schwannoma including ossification areas.

### **CONCLUSION**

Schwannoma is a benign nerve sheath tumor that can be seen in every age, but more common in 20-50 year-old range. Tumor is seen equally in both men and women. %90 of the cases are sporadic, the rest is associated with various syndromes (Neurofibromatosis, Schwannomatosis, Carney complex etc). Most of the cases are seen in the extremities, head and neck. Deep located cases may be located in the retroperitoneum and posterior mediastinum. Schwannomas account for %8-10 of all primary intracranial tumors and intraorbital schwannomas are extremely rare. Intraorbital schwannomas are benign lesions, but they can make blindness because of mass effect. Rarely malignant transformation can occur. Our case is evaluated to be presentable because of its intraorbital location and causing a phthisic eye.



**Keywords:** Schwannoma, intraorbital, phthisis

## [PS-41]

### **Primer pulmoner karsinosarkom olgusu**

Mehmet Özcan<sup>1</sup>, Emine Şamdancı<sup>1</sup>, Ayşe Nur Akatlı<sup>1</sup>, Merve Nur Güvenç<sup>1</sup>, Saadet Alan<sup>1</sup>, Talat Kılıç<sup>2</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi, Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı, Malatya

<sup>2</sup>İnönü Üniversitesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Malatya

Karsinosarkom, malign epitelyal ve mezenkimal komponentlerden oluşan bifazik morfolojiye sahip bir tümördür. Akciğer maligniteleri içerisinde görülme sıklığı %0,2-0,4 arasında değişmektedir. Akciğerde oldukça nadir görülen bir karsinosarkom olgusu sunuyoruz.

Öksürük şikayeti ile hastanemize başvuran ve sigara kullanım öyküsü olan 52 yaşında erkek hasta, pnömoni öntanısı ile tedavi aldı. Şikayetleri geçmeyen hastanın çekilen toraks bilgisayarlı tomografisinde sol akciğer üst lob apikal segmentte kitle saptandı. Alınan bronkoskopik biyopsinin mikroskopik incelemesinde malign epitelyal ve mezenkimal komponenti bulunan tümör görüldü. İmmunohistokimyasal olarak mezenkimal komponentte Vimentin, epitelyal komponentte ise Pansitokeratin ve p40 antikorları pozitif boyandı. Bu bulgularla olgu, karsinosarkom olarak raporlandı.

Tümörün epitelyal komponenti her tür karsinom olabilirken en sık skuamöz hücreli karsinom morfolojisindedir. Bizim olgumuzda da aynı morfoloji mevcuttu. Her iki komponenti içeren örneklerde daha kolay tanı koyulurken, sadece tek komponentin yer aldığı küçük biyopsi örneklerinde tanıya yanılmalar olabilir. Prognozu diğer akciğer karsinomlarına göre daha kötüdür. Biyopsi örneklerine tek komponentin geldiği ve tedaviye yeterli cevap alınamayan olgularda ikinci bir komponent olasılığı akılda bulundurulmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Karsinosarkom, tümör, akciğer

### **Primary pulmonary carcinosarcoma case**

Mehmet Özcan<sup>1</sup>, Emine Şamdancı<sup>1</sup>, Ayşe Nur Akatlı<sup>1</sup>, Merve Nur Güvenç<sup>1</sup>, Saadet Alan<sup>1</sup>, Talat Kılıç<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Pathology, Inonu University Faculty of Medicine, Malatya

<sup>2</sup>Department of Pulmonary Medicine, Inonu University Faculty of Medicine, Malatya

Carcinosarcoma is a tumor with biphasic morphology composed of malignant epithelial and mesenchymal components. The incidence in lung malignancies ranges from 0.2-0.4%. We present an extremely rare case of carcinosarcoma in the lung. A 52-year-old male patient with a history of smoking admitted to our hospital with complaints of cough was treated with pneumonia diagnosis. The patient's complaints were not resolved and the thoracic computed tomography revealed a mass in the apical segment of the left upper lobe of the lung. Microscopic examination of the bronchoscopic biopsy showed a tumor consisted of malignant epithelial and mesenchymal components. Immunohistochemically, the mesenchymal component was stained positive with Vimentin, and epithelial component was positive for Pancytokeratin and p40. Upon these findings the case was reported as carcinosarcoma.

Although the epithelial component of the tumor may be any carcinoma of all types, it is most often squamous cell carcinoma morphology. The same morphology was present in our case, either. While it is easier to diagnose in samples containing both components, there may be diagnostic errors in smaller biopsy specimens, where only one component is involved. Prognosis is worse than other lung carcinomas. It should be kept in mind the possibility of a second component when there is only one component in the biopsy, and if the case does not respond to treatment well.

**Keywords:** Carcinosarcoma, tumor, lung

## [PS-42]

### **Korozif Madde Alımına Bağlı Özefagus Ve Mide Perforasyonu Sonucu Ölüm: Olgu Sunumu**

Erhan Kartal<sup>1</sup>, Mümine Görmez<sup>2</sup>, Emine Şamdancı<sup>3</sup>, Hasan Okumuş<sup>4</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Malatya.

<sup>2</sup>Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı, Tokat.

<sup>3</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı, Malatya.

<sup>4</sup>Adli Tıp Kurumu Malatya Grup Başkanlığı, Malatya.

**Amaç:** Çocukluk ve adölesan çağında daha çok kazara alınan korozif madde, erişkinlerde intihar amaçlı alınabilen, özefagus ve mide perforasyonu ile seyreden bir durumdur. Bu çalışma, intihar amaçlı korozif madde alımına bağlı olarak mide ve özefagus perforasyonu sonucu meydana gelmiş ölüm olgusuna dikkat çekmek amacıyla sunulmuştur.

**Olgu:** 52 yaşında kadın olgunun 2017 yılında intihar sonucu sağlık merkezine kaldırıldığı ve öldüğü bildirilmiştir. Yapılan otopsisinde sağ göğüs boşluğunda 50 cc ve sol göğüs boşluğunda 400 cc koyu kahverengi serohemorajik sıvı tespit edildi. Diafram kasının özefagus geçiş bölgesinde tam kat perforasyon izlendi. Özefagusun alt 1/3 kısmında kimyasal madde yanığına bağlı tam kat yırtık ve kahverengi renk değişikliği olduğu izlendi. Midenin büyük kurvaturunda geniş tam kat yırtık olduğu görüldü. İnce ve barsaklarda makroskopik patolojik özellik izlenmedi. Yapılan toksikolojik incelemeler sonucunda kanda caffein, pentoprazole ve hisrocortisone etken maddelerin bulunmuş olduğu ve bu maddelerin terapötik aralıkta olduğu, yapılan histopatolojik inceleme sonucunda midede transmural infarkt ve taze kanama tespit edildiği kayıtlıdır. Kişinin ölümünün koroziv madde (tuz ruhu) alımına bağlı iç organ harabiyeti ve buna bağlı gelişen komplikasyonlar sonucu olduğu saptanmıştır.

**Sonuç:** Korozif madde alımı sonrasında olgumuzda da görüldüğü üzere ciddi iç organ yaralanmaları görülebileceği ve sonrasında ölüm gelişebileceği bilindiğinden özellikle çocuk ve adölesanlarda tedbir amaçlı bu tür maddelerin saklanma koşullarına uyulması, yetişkinlerde ise psikiyatrik tedavi açısından dikkatli olunması gerekmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Korozif madde, mide, perforasyon

### **Esophageal and Gastric Perforation Death Due to Corrosive Substance Acquisition: Case Report**

Erhan Kartal<sup>1</sup>, Mümine Görmez<sup>2</sup>, Emine Şamdancı<sup>3</sup>, Hasan Okumuş<sup>4</sup>, Osman Celbiş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Inonu University Medical Faculty Forensic Medicine Department, Malatya, Turkey.

<sup>2</sup>Gaziosmanpasa University Medical Faculty Pathology Department, Tokat, Turkey.

<sup>3</sup>Inonu University Medical Faculty Pathology Department, Malatya, Turkey.

<sup>4</sup>Council of Forensic Medicine Malatya Group Administration, Malatya Turkey.

**Aim:** The corrosive substance, which is taken more accidentally in childhood and adolescence, is a condition that can be taken for suicide in adults and is accompanied by esophagus and stomach perforation. This study was presented to draw attention to the occurrence of death in the stomach and esophageal perforation due to the intake of corrosive substances for suicide purposes.

**Case:** In 2017, a 52-year-old woman was reportedly taken to the health center with suicide and died. In the autopsy, 50 cc of dark brown serohemorrhagic fluid was found in the right chest cavity and 400 cc in the left chest cavity. Full fold perforation was observed in the esophagus transition region of the diaphragm muscle. In the lower third of the esophagus it was observed that the chemical layer was torn and brown color change due to the burn. It was seen that the stomach was ripped wide at the large curvature. Macroscopic pathological features were not observed in the thin and intestines. As a result of the toxicological examinations, it was recorded that caffeine, pentoprazole and hisrocortisone active substances were found and these substances were in the therapeutic range. Histopathological examination revealed mideed transmural infarction and fresh bleeding. Internal organ damage and complications due to the ingestion of corrosive substance (hydrochloric acid) due to death have been found to be the end result.

**Conclusion:** It is known that serious internal organ injuries can be seen after the ingestion of corrosive substances and death may develop afterwards. Especially in children and adolescents, the conditions for the storage of such substances must be observed. Adult patients need psychiatric care.

**Keywords:** Corrosive substance, stomach, perforation

## [PS-43]

### **İnönü Üniversitesi Çocuk Psikiyatri Kliniğinde yatarak takip edilen hasatalardaki cinsel istismar olgularının değerlendirilmesi**

Gülşen Kartalıcı<sup>1</sup>, Kübra Yıldırım<sup>1</sup>, Merve Sarraf<sup>1</sup>, Özgü Topaktaş<sup>2</sup>, Özlem Doğan<sup>1</sup>, Özlem Özel Özcan<sup>1</sup>, İlknur Ucuz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi çocuk ve ergen psikiyatri AD, Malatya, Türkiye

<sup>2</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi psikiyatri AD, Malatya, Türkiye

**Amaç:** Yol açtığı ağır ruhsal patolojiler nedeniyle Cinsel istismar (Cİ) mağdurları psikiyatri kliniklerindeki hastaların önemli bir kısmını oluşturmaktadır. Tedavisi ve adli süreçleri büyük dikkat gerektirdiğinden bu vakaların genellikle hastanede yatırılarak takip edilmesi gerekmektedir. Ancak literatürde yataklı tedavi ünitelerindeki vakalar hakkında yeterli veri olmadığı görülmektedir. Biz bu çalışmada çocuk ve ergen ruh sağlığı kliniğinde yatmakta olan Cİ oranlarını değerlendirmeyi amaçladık.

**Gereç-Yöntem:** Yöntem: İnönü Üniversitesi Turgut Özal Tıp Merkezinde Çocuk Ve Ergen Psikiyatri servisinde temmuz 2017-temmuz 2018 tarihleri arasında yatarak tedavi gören 116 olgunun dosya bilgileri geriye dönük olarak incelendi.

**Bulgular:** 116 hastanın 22 (2 erkek, 20 kız) tanesinde (%4) Cİ öyküsü tespit edildi. Bu vakaların 10 tanesi ensest olup, diğerleri aile dışıydı. Bu ensest olgularının 1 tanesi babadan bebek doğumuyla sonuçlanmıştı. 4 hastada tekrarlayan istismar öyküsü mevcutken, 8 hasta bir kez istismara uğramıştı. 13 olgu temas düzeyinde iken, 9 olguda nitelikli Cİ mevcuttu. 22 vakanın 5 tanesi (%22) hastaneye Cİ öyküsü dışında başka psikopatolojilerle başvurdu, yatış sırasındaki görüşmelerde Cİ paylaştı sonrasında adli bildirimleri kliniğimizde yapıldı. 1 vaka adli merciler tarafından bize yönlendirilmişti. Yatış süresince en fazla tespit edilen tanılar depresyon ve post travmatik stress bozukluğuuydu. 2 erkek olguda cinsel kimlik bozukluğu vardı 22 vakanın 6'sında aileler tedaviyi reddederek hastaneden taburcu etti. Klinik görüşmelerde 19 tanesinde (%86) intihar veya kendine zarar verme düşünceleri vardı ve tedaviye yanıt oranları düşüktü.

**Sonuç:** Bu çalışmanın sonuçları herhangi bir psikopatoloji ile başvuran hastalarda istismar öyküsü araştırılmasının ve istismar tespiti sonrası yataklı tedavi sürecinin önemini vurgulamaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** cinsel istismar, ensest, komorbidite

### **Assessment of sexual abuse cases in patients hospitalized in İnönü University Child Psychiatry Clinic**

Gülşen Kartalıcı<sup>1</sup>, Kübra Yıldırım<sup>1</sup>, Merve Sarraf<sup>1</sup>, Özgü Topaktaş<sup>2</sup>, Özlem Doğan<sup>1</sup>, Özlem Özel Özcan<sup>1</sup>, İlknur Ucuz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Turkey Inonu University Faculty of Medicine, Department of Child And Adolescent Psychiatry, Malatya, Turkey

<sup>2</sup>Inonu University Faculty of Medicine, Department of Psychiatry, Malatya, Turkey

**Objective:** Due to severe mental pathologies sexual abuse (SA) leads to, victims make up a significant part of the patients in psychiatry clinics. Since the treatment and judicial processes require great attention, these cases should generally be followed up by being hospitalized. However, it is seen that there isn't sufficient data about cases in inpatient treatment units. The purpose of this study is to assess the rates of SA patients hospitalized in child and adolescent psychiatry clinic. Materials-Methods: File information of 116 cases hospitalized in İnönü University Faculty of Medicine Child and Adolescent Psychiatry Service between July 2017 and July 2018 were examined retrospectively.

**Results:** SA history was found in 22 (2 males, 20 females) of 116 patients. 10 of these cases were incest, while the others were nonfamily cases. 1 of these cases had resulted with the birth of an infant from the father. While 4 patients had recurrent abuse history, 8 patients had been abused once. While abuse was in the form of contact in 13 cases, 9 cases had qualified SA. 5 (22%) of the 22 cases had referred to hospital with other psychopathologies, they shared SA during interviews of hospitalization and later their judicial reports were made in our clinic. 1 of the cases was referred by judicial authorities. The most frequent diagnoses found during hospitalization were depression and post traumatic stress disorder. 2 male cases had gender identity disorder. In 6 of 22 cases, the families rejected treatment and the patients were discharged. In clinical interviews, 19 (86%) cases had thoughts of suicide or self-injury and their rates of response to

treatment were low.

**Conclusion:** The results of this study emphasize the significance of researching the history of abuse in patients who refer with psychopathology and the process of hospitalized treatment after determination of abuse.

**Keywords:** sexual abuse, incest, comorbidity

## [PS-44]

### **Cinsel İstismar Olgularında Familyal Akomodasyon Sendromu**

Kübra Yıldırım<sup>1</sup>, Gülşen Kartalıcı<sup>1</sup>, Özgü Topaktaş<sup>2</sup>, Özlem Doğan<sup>1</sup>, Merve Sarraf<sup>1</sup>, İlknur Ucuz<sup>1</sup>, Özlem Özcan<sup>1</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk ve Ergen Psikiyatrisi A.D, Malatya, Türkiye

<sup>2</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Psikiyatrisi A.D, Malatya, Türkiye

Cinsel istismar (Cİ) sık rastlanan, genellikle yıllar boyunca devam eden bir durum olmakla beraber çoğunlukla gizli kalmaktadır. Cİ vakalarında istismar mağdurlarının istismara yönelik suçlamalarından vazgeçmelerinin ve bazı ayrıntıları tutarsız anlatmalarının nedenlerinden biri de daha önce Summit tarafından tanımlanmış olan Akomodasyon Sendromu'dur (AS). Bu sunumda Familyal Akomodasyon Sendromu yaşanan olgular literatür eşliğinde tartışılacaktır.

**OLGULAR;** Çocuk psikiyatrisi yataklı servisinde 2017-2018 yılları arasında takip ve tedavisi yapılan ve AS gözlenen 6 kız Cİ olgusu değerlendirildi. 5 olguda ensest, 1 olguda aile dışı cinsel istismar mevcuttu. Ensest olgularında 2'si baba, 1' abi, 1'i amca ve 1'de kuzeni tarafından cinsel istismardı. Olguların hepsinde travma sonrası stress bozukluğu bulguları ve ek başka psikiyatrik tanılar mevcuttu. 2 olguda tekrarlayan suisid girişimleri olmuştu ve diğer olgularda da suisidal düşünceler mevcuttu. Mağdurların takipleri sırasında yapılan görüşmelerde ailelerin birçok farklı sebeple (istismarcının aile bireyi olması, adli süreçten korkma, çaresizlik hissi gibi) olayı inkar ettiği, çocuklarının olayı yanlış değerlendirdiği veya yalan beyanda buldukları yönünde düşünceleri olduğu, hatta iki olguda çocuğun aileden dışlandığı gözlemlendi. Bunun neticesinde mağdurlarda var olan psikiyatrik tanılarının şiddetinin ve süresinin arttığı ve tedavi sürecinin olumsuz etkilendiği saptandı.

**SONUÇ;** Çocuk istismarının mağdur çocuklar üzerinde önemli ve kalıcı etkileri olabilmektedir. Adli sürecin başlamasıyla mağdur çocuk aileyi koruma ya da yıkma sorumluluğunu üzerinde hissetmeye başlar. İddiasının arkasında durup "kötü" olmak ile ailesi için "yalan söyleme" arasında seçim yapmak zorunda kalan çoğu ergen, "iyi" rolünü sürdürmeyi ve şikâyetini geri çekmeyi seçebilir. Bu süreçlerde ailenin çocuğa inanmaması veya var olan olayı yok sayması çocukların içinde buldukları ruhsal durumu daha da kötüleştirir. Bu nedenle cinsel istismar vakalarında sadece olay değil, olay sonrası aile içi süreçlerinde değerlendirilmesi büyük önem taşımaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** familyal akomodasyon, cinsel istismar, çocuk ve ergen psikiyatrisi

### **Familial Accomodation Syndrome In Sexual Abuse Cases**

Kübra Yıldırım<sup>1</sup>, Gülşen Kartalıcı<sup>1</sup>, Özgü Topaktaş<sup>2</sup>, Özlem Doğan<sup>1</sup>, Merve Sarraf<sup>1</sup>, İlknur Ucuz<sup>1</sup>, Özlem Özcan<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Inonu University Faculty of Medicine, Department of Child and Adolescent Psychiatry, Malatya, Turkey

<sup>2</sup>Inonu University Faculty of Medicine, Department of Psychiatry, Inonu University Malatya, Turkey

**INTRODUCTION;** Although sexual abuse (SA) is frequently encountered and generally continues for years, mostly it remains

undisclosed. In SA cases, one of the reasons why victims of abuse give up charges of abuse and they tell some details inconsistently is Accommodation Syndrome (AS) defined by Summit. In this presentation, Familial Accommodation Syndrome cases will be discussed with literature.

**CASES;** 6 female SA cases who were being followed and treated in child and adolescent psychiatry inpatient service between 2017 and 2018 years and who were found to have AS were assessed. 5 of these cases were incest, while 1 was nonfamily sexual abuse. Of the incest cases, sexual abuse was by the father in 2, by elder brother in 1, by uncle in 1 and by cousin in 1.. All of the cases had post traumatic stress disorder and other comorbid psychiatric diagnoses. 2 cases had recurrent suicidal attempts and the other cases also had suicidal thoughts. In the interviews during the follow-up of the victims, it was found that the families denied the event with many different reasons (such as the abuser's being a family member, being scared of the judicial process, feelings of desperation), thought that children misinterpreted the incident or made a false statement, and two of the cases were even excluded from the family. As a result of this, it was found that the severity and duration of psychiatric diagnoses in the victims increased and the treatment process was negatively influenced.

**CONCLUSION;** Child abuse can have permanent and significant effects on victim children. With the start of the judicial process, the victimized child begins to feel the responsibility of protecting or breaking down the family. Most of the adolescents who have to choose between being "bad" by sticking to their claim and "lying" for the family can choose to maintain the role of "good" and withdraw their charges. During this process, the family not believing in the child or ignoring the existing event will make children's mental state worse. For this reason, in sexual abuse cases, it is of great importance to assess not only the event but also the domestic processes.

**Keywords:** familial accomodation, sexual abuse, child and adolescent psychiatry

## [PS-45]

### **Sentetik Kannabinoidlerden JWH-018'in Akut ve Subakut İzole Organ Cevaplarının Araştırılması**

Onural Özhan<sup>1</sup>, Ahmet Acet<sup>1</sup>, Hakan Parlakpınar<sup>1</sup>, Osman Celbiş<sup>2</sup>, Necip Ermiş<sup>3</sup>, Emine Şamdancı<sup>4</sup>, Semih Petekkaya<sup>5</sup>, Özcan Soylu<sup>6</sup>, Pelin Koparrı<sup>6</sup>

<sup>1</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye

<sup>2</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye

<sup>3</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye

<sup>4</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye

<sup>5</sup>Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Çanakkale, Türkiye

<sup>6</sup>T.C. Adalet Bakanlığı Adli Tıp Kurumu, Malatya Grup Başkanlığı, Malatya, Türkiye

#### **Amaç**

Avrupa'da 'Spice', ABD'de 'K2', Türkiye'de 'Bonzai' ya da 'Jamaika' olarak adlandırılan sentetik kannabinoid (SK)'ler yaklaşık 400 kadar kimyasal bileşik içermektedir. Kannabinoid reseptörlerine tam agonistik etki gösteren JWH-018 bileşiği, etki süresinin kısa olmasından dolayı bu türevler arasında en sık suistimal edilen SK'dır. Bu çalışma ile JWH-018'in düşük doz (DD) ve yüksek doz (YD); akut (A) ve subakut (SA) olarak ratlara uygulanması ile oluşan izole damar kasılma ve gevşeme cevaplarının araştırılması amaçlanmıştır.

#### **Gereç ve Yöntem**

5 gruba (n=8) ayrılan Wistar albino ratlara kontrol grubu dışında 0,5 mg/kg ve 5 mg/kg dozlarında JWH-018, 1 gün ve 14 gün süreyle intraperitoneal olarak uygulanmıştır. Üretan anestezisi altındaki ratlardan izole edilen torasik aorta damarındaki fenilefrin (Phe) kasılma ve asetilkolin (Ach) gevşeme cevapları incelenmiştir.

#### **Bulgular**

SAYD JWH-018 uygulanan ratlardan izole edilen torasik aorta damarının Phe'ye bağlı kasılma cevabı kontrol grubu ve DD JWH-018 uygulanan ratlara göre istatistiksel olarak anlamlı ölçüde artmıştır (p<0,05). Ach'ye bağlı damar gevşeme cevaplarında gruplar arasında herhangi bir anlamlı cevap bulunamamıştır. Damar kasılma ve gevşeme yanıtlarını gösteren grafikler Şekil 1'de sunulmuştur.

#### **Sonuç**

Bu çalışmada, SAYD JWH-018 uygulanması ile ratlarda vazokonstriktör cevap artmıştır. Hem kendisi hem de metabolitleri farmakolojik olarak aktif olan JWH-018 bileşiğinin, SAYD kullanımı ile  $\alpha 1$  reseptörlerinin uyarılmasına bağlı torasik aorta kasılma cevabını artırabileceğini düşünmekteyiz.

*Bu çalışma "Sentetik Kannabinoidlerden JWH-018'in Ratlardaki Akut ve Subakut Kardiyovasküler Etkilerinin Araştırılması" başlıklı ve 215S752 numaralı proje ile Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) tarafından desteklenmiştir.*

**Anahtar Kelimeler:** İzole organ, JWH-018, Rat

### **The Investigation of Acute and Subacute Isolated Organ Responses of JWH-018 from Synthetic Cannabinoids**

Onural Özhan<sup>1</sup>, Ahmet Acet<sup>1</sup>, Hakan Parlakpınar<sup>1</sup>, Osman Celbiş<sup>2</sup>, Necip Ermiş<sup>3</sup>, Emine Şamdancı<sup>4</sup>, Semih Petekkaya<sup>5</sup>, Özcan Soylu<sup>6</sup>, Pelin Koparr<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Inonu University Faculty of Medicine, Department of Pharmacology, Malatya, Turkey

<sup>2</sup>Inonu University Faculty of Medicine, Department of Forensic Sciences, Malatya, Turkey

<sup>3</sup>Inonu University Faculty of Medicine, Department of Cardiology, Malatya, Turkey

<sup>4</sup>Inonu University Faculty of Medicine, Department of Pathology, Malatya, Turkey

<sup>5</sup>Canakkale Onsekiz Mart University Faculty of Medicine, Department of Forensic Sciences, Canakkale, Turkey

<sup>6</sup>Republic of Turkey Ministry of Justice Institute of Forensic Medicine, Malatya Group Presidency, Malatya, Turkey

#### **Objective**

Synthetic cannabinoids (SC) which are known in Europe as 'Spice', in the U.S.A. as 'K2', and in Turkey as 'Bonsai' or 'Jamaica' contain approximately 400 chemical compounds. JWH-018, which has a full agonistic effect on cannabinoid receptors, is the most abused SC among these derivatives due to its short duration of action. This study aims to investigate contraction and relaxation responses of isolated vessel from rats which administered acute (A) and subacute (SA), low (LD) and high doses (HD) of JWH-018.

#### **Materials-Methods**

0.5 mg/kg or 5 mg/kg doses of JWH-018 administered intraperitoneally for 1 day or 14 days on Wistar albino rats which divided into 5 groups (n=8) except for the control group. Fenilefrin (Phe) contraction and acetylcholine (Ach) relaxation responses in the thoracic aorta veins isolated from the rats under urethane anesthesia were investigated.

#### **Results**

Phe induced contraction response of the thoracic aorta veins isolated from SAHD JWH-018 treated rats was statistically significantly higher than control group and LD JWH-018 treated rats ( $p<0,05$ ). No significant response was found between the groups in Ach induced vessel relaxation responses. The graphs showing vessel contraction and relaxation responses are presented in Figure 1.

#### **Conclusion**

In this study, the administration of SAHD JWH-018 increased the vasoconstrictor response in rats. We believe that the pharmacologically active JWH-018 compound itself and its metabolites may increase the response of the thoracic aorta contraction due to stimulation of the  $\alpha 1$  receptors by SAHD use.

*This study was supported by The Scientific and Technological. Research Council of Turkey (TUBİTAK) with the project titled "The Investigation of Acute and Subacute Cardiovascular Effects of JWH-018 from Synthetic Cannabinoids" and numbered 215S752.*

**Keywords:** Isolated organ, JWH-018, Rat

## **[PS-46]**

### **Ateşli Silah Mermi Çekirdeğine Bağlı Blast Etki Sonucunda Meydana Gelen İzole Arteria Vertebralis Diseksiyonu: Olgu Sunumu**

Abuzer Gülderen<sup>1</sup>, Tuba Şahinoğlu Güneş<sup>1</sup>, Sertaç Dalgıç<sup>1</sup>, Gökhan Karabulut<sup>1</sup>, Aslıhan Emral<sup>2</sup>, Sedanur Altun<sup>2</sup>, Büşra Eren<sup>2</sup>, Selçuk Çetin<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

## **2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi**



<sup>2</sup>Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Tokat, Türkiye

Giriş: Ateşli silah mermi çekirdeğinin dokularda ve organlarda; penetrasyon, kalıcı kavite, geçici kavite (blast etkisi), şok dalgaları ve primer ve sekonder fragmantasyon gibi etkileri ile meydana getirdiği yaralanmaları inceleyen bilim dalı yara balistiğidir. Penetrasyon ve kalıcı kavite gibi mermi çekirdeğinin direkt etkisi ile oluşan yaralanmalar gibi geçici kavite ve şok dalgaları da dolaylı etkileri ile ölümcül yaralanmalar oluşturabilir.

Çalışmamızda ateşli silah mermi çekirdeği ile boyun bölgesinden yaralanan ve mermi çekirdeğinin blast etkisi ile arteria vertebralis yaralanması sonucu yaşamsal tehlikesi bulunan olgunun literatür eşliğinde tartışılması amaçlanmıştır.

Olgu: Olgumuz 17 yaşında kadın hasta olup arkadaşları ile parkta otururken bir arkadaşının elindeki silahın patlaması sonucu yaralandığı bildirildi. Adli raporunun düzenlenmesi için polikliniğimize gönderilen olgunun öyküsünde; yaralanması sonrasında herhangi bir ameliyat olmadığı öğrenildi. Tedavi evrakında; mermi çekirdeğinin C4 vertebra korpusu komşuluğunda kaldığı, çekilen CT anjiyografi incelemesinde; sağ arteria vertebraliste dolum defekti izlendiği kayıtlıdır. Mermi çekirdeğinin sağ arteria vertebraliste doğrudan yaralanma meydana getirmediği saptandı. Dolum defektinin mermi çekirdeğinin blast etkisi ile oluşturduğu diseksiyona bağlı olduğu yönünde karar verildi.

Tartışma ve Sonuç: Vücuda giren mermi çekirdeği dokuları bozarak ve dokuların yerini değiştirerek ilerler ve trajesine uyumlu doku ya da organda meydana getirdiği yaralanmanın derecesine bağlı olarak ölümcül sonuçlar ortaya çıkarır. Mermi çekirdeğinin oluşturduğu basınç etkisi sonucu geçici kavite de denilen blast etkisi ile dokularda yaralanmalar meydana gelmektedir. Sıvıların iletkenliğinin fazla olması nedeniyle kan basınç dalgalarını parankimal dokulara göre daha fazla iletir ve bu nedenle ana vasküler yapılarda blast etkisine bağlı yaralanmalar daha fazla görülmektedir. Blast etkisi de penetrasyon ve kalıcı kavite gibi mermi çekirdeğinin direkt etkisi olmadan komşu dokularda yaralanmalara neden olmaktadır. Literatürde blast etki sonucunda meydana gelen doku harabiyetleri sıklıkla intrakraniyal ve intratorasik yaralanmalarda tanımlanırken, olgumuzda blast etki sonucunda izole arteria vertebralis diseksiyonu nadir görülen bir durum olarak sunuldu.

**Anahtar Kelimeler:** Blast etki, ateşli silah yaralanması, adli muayene

### **Isolated Vertebral Artery Dissection Resulting From Blast Effect Due To Firearm Bullet: Case Report**

Abuzer Gülderen<sup>1</sup>, Tuba Şahinoğlu Güneş<sup>1</sup>, Sertaç Dalgıç<sup>1</sup>, Gökhan Karabulut<sup>1</sup>, Aslıhan Emralı<sup>2</sup>, Sedanur Altun<sup>2</sup>, Büşra Eren<sup>2</sup>, Selçuk Çetin<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Tokat Gaziosmanpaşa University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Tokat, Turkey

<sup>2</sup>Gaziosmapasa University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Molecular Biology and Genetics, Tokat, Turkey

Introduction: The firearm bullet has effects in tissues and organs such as penetration, permanent cavity, temporary cavity (blast effect), shock waves and primer and secondary fragmentation. Wound ballistics is the science that examined hurts injuries brought on by these effects. Temporary cavities and shock waves, such as those caused by the direct effect of the bullet, such as penetration and permanent cavity, can also cause fatal injuries with indirect effects.

In our study, it was aimed to discuss the patient who was injured from the neck region and vertebral artery injury with blast effect of the bullet resulting in life threatening risk in the context of the literature.

Case: Our case was reported to be a 17 years old woman who was injured as a result of a gun explosion in the hands of a friend while sitting in the park with her friends. In the story of the case sent to our policlinic for the organization of the judicial report; no injuries have been learned after surgery. In the treatment document; the bullet remaining adjacent to the C4 vertebra corpus; in the CT angiography examination right ventricular vertebral vein filling defect is recorded. It was determined that the bullet did not directly cause injury to the right vertebral artery. It was decided that the filling defect was due to the dissection of the blast effect of bullet.

Discussion and Conclusion: Bullets entering the body progress by disrupting and changing the location of the tissues. It brings deadly consequences according to the degree of injury compatible trajectory in tissue or organ.

The pressure effect created by the bullet causes the blast effect, also called the temporary cavity, to cause injury to the tissues. Due to the high transmission of the fluids, the blood pressure waves transmit more than the parenchymal tissues, and therefore, due to blast effects injury in the main vascular structures are more frequent. The blast effect also causes damage to neighboring tissues, such as penetration and permanent cavity, without the direct effect of the bullet.

In the literature, tissue damage that occurs as a result of blast effect is often described in intracranial and intrathoracic injuries. In our case, isolated arterial vertebral dissection resulting from blast effect was presented as a rare condition.

**Keywords:** Blast effect, gunshot wounds, forensic examination

## [PS-47]

### **İskelet Kalıntılarında Kimliklendirme: Olgu Sunumu**

Tuba Şahinoğlu Güneş<sup>1</sup>, Sertaç Dalgıç<sup>1</sup>, Abuzer Gülderen<sup>1</sup>, Hasan Din<sup>2</sup>, Reyhan Önen<sup>3</sup>, Emre Özgür Kocaman<sup>3</sup>, Aslı Yıldırım<sup>3</sup>, Esra Akan<sup>3</sup>, Selçuk Çetin<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

<sup>2</sup>Adli Tıp Kurumu Kayseri Adli Tıp Şube Müdürlüğü, Tokat, Türkiye

<sup>3</sup>Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Tokat, Türkiye

**Giriş:** Antropoloji insanı kültürel ve biyolojik olarak tüm yönleriyle inceleyen bilim dalı olup adli antropoloji ise adli vakaların çözülmesinde, iskelet kalıntılarının tanımlanması ve kimliklendirilmesi üzerine çalışan antropolojinin alt dalıdır. İskelet kalıntılarında kimliklendirme yapılırken bulunan kalıntılardan; tahmini yaş belirleme, cinsiyet ayrımı, tahmini boy hesaplama, kalıntılar üzerinde kişiye ve yaşadığı yere, kültüre ait özellikler ya da deformasyon olup olmaması, diş özelliklerinin varsa diş kayıtları ile karşılaştırılması, DNA analizi ile kimliğinin belirlenmesi gibi çalışmalar yapılmaktadır.

**Olgu:** Açık arazide hayvanlarını otlatan bir şahıs tarafından insana ait kemik parçaları bulunduğu bildirilmiştir. Olay yerinde yapılan incelemede; mandibulası bulunmayan, yumuşak dokuların tamamına yakın kısmı ortadan kalkmış kafatası, 2 adet eklem yüzeyleri bulunmayan tibia ve aynı özelliklerde 2 adet fibula bulundu. Kafa tabanında foramen magnumun 1 cm sağ arka kısmında 2x1 cm.lik kemik defekti olduğu görüldü. Direkt grafilerde kafa boşluğunda inferiora 3 adet metalik imaj görüldü. Kafatası açıldığında beyin dokusu içerisinde 3 adet av tüfeği saçma tanesi elde edildi. Üst çenede bulunan mevcut dişlerinin kaplama olduğu görüldü.

**Tartışma ve Sonuç:** Canlı ya da ölü bireylerin kimliğinin tespit edilmesi adli tıbbın primer sorunlarından birisidir. Bu anlamda adli olaya konu olan şahısların öncelikli olarak adli ya da tıbbi olarak kimlik tespitlerinin yapılması gerekmektedir. Ancak çürümüş/ iskeletleşmiş olarak bulunan cesetlerde kimlik tespiti her zaman kolay olmamaktadır. Böyle durumlarda bilimin bize sunduğu tüm imkanlardan faydalanmak sadece adli-hukuki aydınlanma sağlaması yönüyle değil sosyal yönden de önem taşımaktadır. Bu alanda dental kimliklendirme, dental kayıtların iyi tutulduğu ülkelerde kimliklendirme için güvenilir, ekonomik hatta bazen tek yolu oluşturmaktadır. İskeletleşmiş cesetlerde en önemli ve kesin tanı yöntemi ise DNA incelemesine dayanmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Adli antropoloji, kimliklendirme, iskelet kalıntıları

### **Identification in Skeletal Remains: Case Report**

Tuba Şahinoğlu Güneş<sup>1</sup>, Sertaç Dalgıç<sup>1</sup>, Abuzer Gülderen<sup>1</sup>, Hasan Din<sup>2</sup>, Reyhan Önen<sup>3</sup>, Emre Özgür Kocaman<sup>3</sup>, Aslı Yıldırım<sup>3</sup>, Esra Akan<sup>3</sup>, Selçuk Çetin<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Tokat Gaziosmanpaşa University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Tokat, Turkey

<sup>2</sup>Kayseri Branch of the Council of Forensic Medicine, Kayseri, Turkey

<sup>3</sup>Gaziosmanpaşa University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Molecular Biology and Genetics, Tokat, Turkey

**Introduction:** Anthropology is a science that studies human beings in all its aspects, both culturally and biologically and forensic anthropology which the branch of anthropology is working on the identification and description of skeletal remains in the resolution of judicial cases. From the residues found while the skeletal remains were identified; estimated age determination, gender distinguishing, estimated length calculation, whether or not there is a property or deformation on the remains of the person living place and culture, comparison of dental characteristics with dental records, identification by DNA analysis studies are being carried out.

**Case:** It has been reported that human bone are found by a person who grazes animals in open areas. At the crime scene investigation; the mandible was not found, near the end of the soft tissues of the skull, 2 pieces of tibia with no articular surfaces and 2 pieces of fibula with the same characteristics were found. It was seen that there was a 2x1 cm bone defect on the 1 cm right back of the foramen magnum on skull base. On direct radiographs, three metallic images were seen in inferior of the head space. When the skull was opened, three shotgun pellets were obtained from the brain tissue. It was

seen that the existing teeth on the upper jaw were covered.

Discussion and Conclusion: Identification of living or dead individuals is one of the primary problems of forensic medicine. It is necessary for the individuals who are subject to judicial to be primarily identified as forensic or medical. However, on decomposition or skeletonized body identification is not always easy. In such circumstance, it is important to take advantage of all the possibilities that science offers us not only for judicial-legal enlightenment, but also for the social side. In this area dental identification is the reliable, economical and sometimes even the only way to identify in countries where dental records are well maintained. The most important and definitive diagnostic method for skeletonized bodies is based on DNA analysis.

**Keywords:** Forensic anthropology, identification, skeletal remains

## [PS-48]

### **Kimyasal Savaş Ajanları ve Etki Mekanizmaları**

Gül Fidan Yenel Avcı

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Adli Tıp Enstitüsü, Fen Bilimleri Anabilim Dalı, İstanbul

**Amaç:** Bu çalışma, kullanımı gündem oluşturan kimyasal savaş ajanları, sınıflandırması ve etki mekanizmaları hakkında genel bilgiler içermektedir.

**Gereç-Yöntem:** Literatür taraması yapılmıştır.

**Bulgular:** Kimyasal ajanlar; insanlar, hayvanlar ve bitkiler üzerine doğrudan toksik etkileri nedeniyle kullanılan, öldürmek, yaralamak, insanları etkisiz hale getirmek, bitkisel ve hayvansal besin kaynaklarını, besin stoklarını kirletmek ve yok etmek, ekonomik önemi olan hedefleri işlemez hale getirmek, kaosa ve paniğe neden olmak amacıyla kullanılan her türlü katı, sıvı ve gaz halindeki zehirli kimyasal maddelerdir[1]. Kimyasal Savaş Ajanları; Sinir Gazları, Yakıcı Gazlar, Akciğer İrritanları (Boğucu Gazlar), Kan Zehirleri, Göz Yaşartıcı Ajanlar ve Kapasite Bozucular olmak üzere sınıflandırılır. Sinir gazları G ve V olmak üzere 2'ye ayrılır. G grubunda (GA) tabun,(GB) sarin,(GD) soman gazları, V grubunda ise Vx gazı bulunur. Yakıcı ajanlar ciltle temas halinde ciltte kuvvetli yanma etkisi oluşturan ve kişiyi etkisiz bırakmayı amaçlayan kimyasallardır[2]. Sülfür Mustard (HD), Nitrogen Mustard (HN), Lewisite (L), Fosgen Oksim (CX) bu gruba girer. Akciğer İrritanları, klor, kloropikrin (PS), fosgen (CG) ve diphosgen (DP) dir. Kan zehiri ajanlar oksijenin vücut içinde taşınmasına engel olarak kimyasal asfiksi yaratır. Siyanür klorür(CK), Hidrojen Siyanür (HCN), Arsindir (SA).Göz yaşartıcı ajanlar, göz yaşı akmasına ve cildin tahrişine neden olurlar. Kloroasetofenon, CNC, CNC, CNB, CS (Biber Gazı) bu gruba örnektir. Kapasite bozucu ajanlar geçici zihinsel ve psikolojik etkiler oluşturarak maruz kalan kişinin davranış bozuklukları sergilemesine ve etkisiz hale gelmesine neden olurlar. 3-Quinüklidinil Benzilat (BZ), Fentaniller ve diğer opiatlar ve Liserjik Asid Dietilamid (LSD) bu ajanlara örnektir.

**Sonuç:** Olası kullanımı durumunda halk bu ajanlara karşı korunma yöntemleri hakkında bilgilendirilmeli ve spesifik antidotları sağlık kurumlarında hazır bulundurulmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Kimyasal Savaş, Sarin, Arsin

### **Chemical Warfare Agents and Mechanisms of Action**

Gül Fidan Yenel Avcı

İstanbul University-Cerrahpaşa Institute of Forensic Sciences

**Objective:** This study contains general information about the chemical warfare agents, classification and mechanisms of action.

**Materials-Methods:** Literature search was done

**Results:** Chemical warfare agents are toxic chemical substances that can be solid, liquid and gas used to cause chaos and

panic. They use due to their direct toxic effects on animals and plants to kill, to hurt people, to pollute and destroy vegetative and animal nutrient sources, nutrient stocks, to disrupt targets that are economically important[1]. Chemical Warfare Agents are classified to nerve agents, blister agents, choking/pulmonary damaging agents, asphyxiants/blood agents, tearing agents and behavioural agents/incapacitating agents. Nerve agents are divided into 2 groups, G and V. (GA) tabun, (GB) Sarin, (GD) Soman gases are in group G. In group V, there is Vx gas. Blister agents are chemicals that produce strong burning effect on the skin when they contact with the skin and are intended to neutralize the person. Sulfur Mustard (HD), Nitrogen Mustard (HN), Lewisite (L) and Phosgene Oxim (CX) are in this group. Choking/pulmonary damaging agents are chlorine, chlorpicrine (PS), phosgene (CG) and diphosgene (DP). Asphyxiants/blood agents create chemical asphyxia by inhibiting the transport of oxygen into the body. Cyanogen chloride, Hydrogen Cyanide (HCN), Arsine (SA) are in this group. Tear agents cause tearing and skin irritation. Chloroacetophenone, CNC, CNC, CNB, CS (o-Klorobenzalmalononitril) are examples of this group. Behavioural agents/incapacitating agents are creating temporary mental and psychological effects. They cause the exposed person to exhibit behavioral disorders and become ineffective. 3-Quinuclidinyl Benzylate (BZ), Fentanyl and other opiates, Lysergic Acid Diethylamide (LSD) are examples of these agents. Conclusion: In case of possible use, the public should be informed about the methods of protection against these agents and specific antidotes should be available at health institutions.

**Keywords:** Chemical Warfare, Sarin, Arsine

## [PS-49]

### **Biyofiziğin Adli Bilimlerdeki Yeri ve Önemi**

Yunus Karakoç<sup>1</sup>, Osman Çelbiş<sup>2</sup>, Miraç Kamışlıoğlu<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilimdalı, İstanbul, Türkiye.

<sup>2</sup>İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilimdalı, Malatya, Türkiye

<sup>3</sup>Üsküdar Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Nükleer Teknoloji ve Radyasyon Güvenliği Programı, İstanbul, Türkiye

Amaç: Adli biyofiziğin birçok uygulama alanı fiziğin temel prensiplerine dayandığı ve var olan fizik yasalarıyla ilgili olayların açıklanabilmesine yardımcı olduğu için, biyofizik adli olayların açıklanmasında araştırmacılarının çalışma konusu haline gelen yeni bir alandır. Adli Biyofizik “başınıza taş düşene kadar fizik, bundan sonraki her şey biyofizik” şeklinde tanımlanarak adli olaylara multidisipliner bakış açısıyla bakılması gerektiğini ve adli olayların en önemli adımının fizik prensiplerine dayanarak açıklanması şeklinde tanımlanmıştır. Adli biyofiziğin temel konularına bakıldığında moleküler spektroskopi, elektrodiagnostik testlerinin yanında biyomekanik yaklaşımlarının da var olduğu ve fiziğin ötesindeki biyofiziğin çok önemli rol aldığı görülmektedir. Bu çalışmada temel biyofizik konuları ile adli biyofiziğin ilişkisi ortaya koyulmuştur.

Gereç-Yöntem:

Bulgular:

Sonuç:

**Anahtar Kelimeler:** Biyofizik, Adli Bilimler, Tıp

### **Importance and position of Biophysics in Forensic Science**

Yunus Karakoç<sup>1</sup>, Osman Çelbiş<sup>2</sup>, Miraç Kamışlıoğlu<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Sağlık Bilimleri University, Department of Biophysics, Faculty of Medicine, Biophysics Division, İstanbul, TURKEY

<sup>2</sup>İnönü University, Department of Forensic Medicine Science, Faculty of Medicine, Malatya, TURKEY.

<sup>3</sup>Uskudar University, Vocational School of Health Service, Nuclear Technology and Radiation Safety Department, 346721, İstanbul, TURKEY

**Objective:** Forensic biophysics has become a new field of study for biophysical researchers in the description of judicial events, since many fields of practice are based on the basic principles of physics and help to explain the events by existing laws of physics. Forensic biophysics has been described as "it is physics until stone hits your head, biophysics everything after that" and it is necessary to look at judicial events from a multidisciplinary perspective and reveal the most important steps in explaining forensic events based on physical principles. When we study the basic aspects of forensic biophysics, it appears that biomechanical approaches exist as well as molecular spectroscopy, electrodiagnostic tests, and biophysics play a very important role in that field beyond physics. In this study, the relationship between basic biophysical issues and forensic biophysics is revealed.

**Materials-Methods:**

**Results:**

**Conclusion:**

**Keywords:** Biophysics; Forensic; Medicine

## [PS-50]

### **Stress, Ageing and Telomer**

Ömer Karataş, Fatma Çavuş Yonar, Gülten Rayimoğlu, Emel Hülya Yükseloğlu  
Istanbul University, Institute of Forensic Sciences Cerrahpasa, Istanbul, Turkey

**Object:** Telomeres are specific deoxyribonucleic acid sequences in heterochromatin structure at both ends of eukaryotic cell chromosomes and are known to play a role in chromosome stability, gene expression, chromosomal replication, tumor formation, aging and cell division. It has been confirmed that telomere shortening plays universal role in shortening of the life of the human cells.

**Material-Methods:** In the context of this information, the literature was searched and the subject was evaluated and interpreted.

**Results:** In this review, we assessed whether stress during the life course is associated with telomeres in human populations. Previous studies showed associations of telomer length with sex, smoking, age, obesity, hypertension, alcohol consumption, cholesterol, cancer. And in one study after 5-year of work they reported shorter telomeres in children who experienced violence. Differences between study designs and measurement techniques could influence the results but evidences in several studies supports that stress accompanies telomere shortening. A population study about post-traumatic stress and telomer length with 3,000 people in Southern Germany show that participants with post-traumatic stress significantly shorter telomeres than participants who were not. Also in other studies like posttraumatic stress, psychological stress, mental disorders and also lifestyle factors like poor sleeping quality perceived stress is related to telomer length. But also in some studies, some participants showed longer telomer with.

**Conclusion:** A better understanding of the mechanism of telomere biology may inform our understanding of etiology and the long-term consequences of stress and mental illnesses on aging processes. There is a large range of stressor types and more long-term population studies are necessary to link between psychological and biological results of the stress response and telomerase activity.

**Keywords:** Telomer, Ageing, Stress

## [PS-51]

**Psychopathological Assessment of Sexual Abuse Cases who referred to İnönü University Faculty of Medicine Child and Adolescent Psychiatry Clinic**

Merve Sarraf<sup>1</sup>, Özlem Doğan<sup>1</sup>, Gülşen Kartalıcı<sup>1</sup>, Kübra Yıldırım<sup>1</sup>, Özgü Topaktaş<sup>2</sup>, Şeyma Yaşar<sup>3</sup>, İlkur Ucuş<sup>1</sup>, Özlem Özcan<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Child and Adolescent Psychiatry, Inonu University, Malatya, Turkey

<sup>2</sup>Department of Adult Psychiatry, Inonu University, Malatya, Turkey

<sup>3</sup>Department of Biostatistics, Inonu University, Malatya, Turkey

**Objective:** The purpose of this study is to define the characteristics about abuse in sexual abuse victim children and adolescents who were referred to child and adolescent psychiatry polyclinic for judicial assessment and who had applied to polyclinic, to assess the psychiatric diagnoses which were found during examination and which developed afterwards and to assess the factors related with these diagnoses.

**Materials-Methods:** In this study, files and judicial report data of child and adolescent sexual abuse cases in the department of Child and Adolescent Psychiatry in İnönü University between the years 2012 and 2018 were assessed retrospectively by scanning through files.

**Results:** 85 abuse victim children and adolescents were included in the study. 73 (85.9%) of the cases were female, while 12 (14.1%) were male. The highest number of abusers 29.4% (n=25) were boyfriends, followed by 28.2% (n=24) strangers. In 60% (n=51) of the cases abuse occurred only once. In 37.6% (n=32) of the cases, the abuse was reported in less than six months of time. The highest number of reporters was family members with a rate of 50% (n=39). 48.2% (n=41) of the cases were abused with penetration, while 35.3% (n=30) were abused with contact. The most frequent diagnosis following the event was posttraumatic stress disorder. Being diagnosed after the incident was found to be associated with gender.. Major depressive disorder+posttraumatic stress, major depressive disorder+conduct disorder, major depressive disorder+anxiety disorder were found in 20% (n=17), while no psychopathology was found in 17.6%(n=15). Major depressive disorder was found in 14.1% (n=12), adjustment disorder was found in 8.2% (n=7), acute stress disorder was found in 7.1% (n=6) and anxiety disorder was found in 3.5% (n=3). 69.4% (n=59) were found to have a normal level of intelligence.

**Conclusion:** Post-event diagnosis was found to be associated with gender. Females were found to have 4,5 times higher probability of being diagnosed. This information was found to be in parallel with the literature. This result brings to mind that sexual abuse is a more important risk factor in females in terms of developing psychopathology and that follow-ups should be conducted more carefully in females. The result that the most frequent post-event diagnosis is posttraumatic stress disorder shows that sexual abuse is a very important trauma. When the traumatic effect of sexual abuse on children and its rate of developing psychopathology are considered, the significance of taking precautions and well conducting follow-ups and treatment should be emphasized.

**Keywords:** Sexual abuse cases, psychopathology

## [PS-52]

### Is it technology addiction or not?

Filiz Ekim Cevik<sup>1</sup>, Burak Haşim Güngör<sup>2</sup>

<sup>1</sup>İstanbul Üniversitesi, Adli Tıp Enstitüsü, Tıp Bilimleri Ana Bilim Dalı

<sup>2</sup>İstanbul Üniversitesi, Adli Tıp Enstitüsü, Fen Bilimleri Ana Bilim Dalı

**Objective:** Technology addiction is an impulse control disorder that involves the obsessive use of mobile devices, the internet or video games, despite negative consequences to the user of the technology. The disorder may also be referred to as digital addiction or internet addiction. Today, technology plays a critical role in people's lives. Technological innovations are present in learning/teaching activities, health care, social communication, personal financial management, etc. The purpose of this study is to consider different approaches in this field.

**Materials-Methods:** This is a descriptive study and content analysis. Differences and similarities of different perspectives in the field of addiction was obtained from scientific literature. At present, researchers emphasize that in order to make a diagnosis of behavioral addiction, functional impairments must be present at work, in social relationships, or in other social situations. As individuals are increasingly exposed to the types of triggers that prompt automatic technology engagement. Technology use has moved beyond the bounds of intentionality. This leads to the development of technology-use behaviors that may become automatic or difficult to control. Individuals can begin to develop spontaneous-use behaviors and feel



compelled to interact with the systems they use.

Results: Behavioral science experts believe that all entities capable of stimulating a person can be addictive; and whenever a habit changes into an obligation, it can be considered as an addiction. A number of experts believe that behavioral addictions can be passive (e.g. television) or active (e.g. computer games), and usually contain inducing and reinforcing features which may contribute to the promotion of addictive tendencies. Researchers also believe that there are a number of similarities as well as some differences between drug addiction and behavioral addiction diagnostic symptoms. For example, the term “addiction” has been used to refer to a range of excessive behaviors, such as video game playing, eating disorders, sports and physical exercise, media use, pathological working, and compulsive criminal behavior.

Whether texting, chatting, updating social media, mindlessly using apps, or surfing the Web -these compulsory behaviors may just as destructive as traditional addictions like alcohol or substance abuse

Conclusion: Research has demonstrated that technology has the capability to engage users in a variety of ways. Information technology engages users beyond traditional organizational contexts. Technology has become more interconnected and personalized. One of the primary ways to ascertain whether a technology is successful is to determine how much of the technology is being used.

**Keywords:** Technology Addiction, Compulsive, Forensics

[PS-53]

### **The Human Microbiome In Forensic Sciences: Current Approaches**

Filiz Ekim Çevik<sup>1</sup>, Burak Haşim Güngör<sup>2</sup>, Hüseyin Çakan<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Istanbul University, Institute of Forensic Medicine, Department of Medicine Sciences

<sup>2</sup>Istanbul University, Institute of Forensic Medicine, Department of Sciences

<sup>3</sup>Istanbul University, Institute of Forensic Medicine

Objective: Microbes are present at every crime scene and have been used as physical evidence for over a century. Advances in DNA sequencing and computational approaches have led to recent breakthroughs in the use of microbiome approaches for forensic science, particularly in the areas of estimating postmortem intervals (PMIs), locating clandestine graves, and obtaining soil and skin trace evidence. With advances in microbiology and genomics and the declining costs of DNA sequencing, microbes are poised to play a big role in forensics. Improving trace evidence options for criminal investigations is a major focus for forensic research specialists globally.

Materials-Methods: The application of microbiome technologies for forensic science is particularly exciting because of the potential for a systems biology approach to the complex ecology of decomposition and the human microbiome as they relate to forensic science. By integrating different kinds of information about the microbiome, including DNA sequence data and metabolomics, we can better understand organisms and the molecules they produce in the context of a complex biological system. For example, the collection, sequencing, and analysis of microbiomes must be conducted using methods that have been published in relevant peer-reviewed scientific literature (e.g.). These methods could then be admissible because they have been accepted by the microbiome science community at large.

Results: the forensic science community has focused on improving methods, training and education, and research.

Development of microbiome tools for forensics has been supported by basic and applied research support by the National Institutes of Justice, as well as the support and infrastructure of the Earth Microbiome Project. An approach integrating microbiome and metabolomic data will improve our ability to accurately predict changes and link people with objects or locations, which are key to the practical utility of biological data for the criminal justice system.

Conclusion: Although admissibility requirements vary by country, they are generally based on the concept of reliability. This is the first step toward admissibility: establishing awareness. Yet, several other key hurdles exist, including incorporating the cost, training, and equipment in the crime laboratory workflow. Given the current backlog for analyzing human DNA evidence, the addition of microbiome techniques to a crime laboratory could be resource prohibitive, although rapidly declining costs in sequencing and compute power may resolve this issue. Furthermore, a validation strategy for these techniques must be identified so that an acceptable protocol and error rate can be established.



**Keywords:** The Human Microbiome, Forensic Sciences

## [PS-54]

### **Siber zorbalık ve siber mağduriyet ile internet bağımlılığı ve çocukluk çağı travmaları arasındaki ilişki**

Meltem Kurutaş, Erdinç Öztürk

İstanbul Üniversitesi, Adli Tıp Enstitüsü, Sosyal Bilimler Programı, İstanbul, Türkiye

**Amaç:** Günümüzde internete erişimin artması, iletişimi ve bilgiye ulaşımı kolaylaştırdığı gibi bazı sorunlara da yol açmaktadır. Bu sorunlardan biri olan siber zorbalık, iletişim ve bilgi teknolojilerinin bir kişi veya grup tarafından diğerlerine zarar vermek amacıyla kasıtlı ve tekrar eden saldırgan davranışlar sergileyerek kullanılması olarak tanımlanmaktadır. Bu çalışmada siber zorbalığın ve siber mağduriyetin, çocukluk çağı travmaları ve internet bağımlılığı ile ilişkisi incelenmiştir.

**Gereç-Yöntem:** Araştırmaya 164 kadın ve 151 erkek olmak üzere toplam 315 kişi katılım göstermiştir. Katılımcılar İstanbul'da üniversite öğrenimine devam eden 18-24 yaş grubundan oluşmaktadır. Bu çalışmada Siber Zorbalık Ölçeği (SZÖ), Siber Mağduriyet Ölçeği (SMÖ), Young İnternet Bağımlılığı Testi Kısa Formu (YİBT-KF) ve Çocukluk Çağı Travmaları Ölçeği (ÇÇTÖ) uygulanmıştır.

**Bulgular:** Analizler sonucunda erkek üniversite öğrencileri, kadın üniversite öğrencilerine kıyasla anlamlı olarak daha fazla siber zorbalık davranışında bulunduğunu; kadın üniversite öğrencileri ise erkek üniversite öğrencilerine göre anlamlı olarak daha fazla siber zorbalığa maruz kaldığını bildirmiştir. Çocukluk çağı travmaları alt ölçeklerinden duygusal istismar ve fiziksel istismar ile siber zorbalık arasında, duygusal istismar ve cinsel istismar ile siber mağduriyet arasında pozitif yönde anlamlı bir ilişki bulunmuştur. Siber zorbalık ve internet bağımlılığı arasında pozitif yönde anlamlı bir ilişki bulunurken; siber mağduriyet ve internet bağımlılığı arasında anlamlı bir ilişki bulunmamıştır. Ayrıca internet bağımlılığı ile çocukluk çağı travmaları ve çocukluk çağı travmaları alt türlerinden duygusal istismar, fiziksel istismar, duygusal ihmal ve fiziksel ihmal arasında pozitif yönde anlamlı bir ilişki bulunmuştur.

**Sonuç:** Çocukluk çağı travmaları ile ilişkili olduğu bulunan siber zorbalık ve internet bağımlılığı hem ruh sağlığı uzmanlarının hem de adli bilimcilerin çocuk istismarını önleme politikaları üzerine planlayacağı yeni çalışmalarla bu alana önemli bilimsel katkılar sunmasını sağlayacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Siber zorbalık

### **The relationship between cyber-bullying/cyber-victimization, internet addiction and childhood traumas**

Meltem Kurutaş, Erdinç Öztürk

Istanbul University, Institute of Forensic Sciences, Programme of Social Sciences, Istanbul, Turkey

**Objective:** Today, the increase in access to the internet causes some problems as well as providing facilities in communication and access to information. One of these problems, cyberbullying, is defined as the use of communication and information technologies by a person or group to harm others intentionally and repetitively through displaying aggressive behaviors. The present study aimed to find a relationship between cyberbullying, cyber victimization, childhood traumas and internet addiction.

**Materials-Methods:** Totally 351 college students participated in the survey. 151 of them were male and 164 of them were female. Participants whose age ranged between 18-24, were university students in Istanbul. In this study, Cyberbullying Scale, Cyber Victimization Scale, Young Internet Addiction Test-Short Form and Childhood Trauma Questionnaire were applied.

**Results:** A significant difference was found between males and females in terms of cyberbullying and cyber victimization. Male university students reported more cyberbullying behaviors than female university students, while female university students reported more cyber victimization than male university students. There is a significant positive correlation between cyberbullying and subtypes of childhood traumas: emotional abuse and physical abuse. There is a significant positive correlation between cyber victimization and subtypes of childhood traumas: emotional abuse and sexual abuse. While there is a significant positive relationship between cyberbullying and internet addiction; there is no significant relationship between cyber victimization and internet addiction. In addition, there is a significant positive correlation between internet addiction and childhood traumas and the subtypes of childhood traumas: emotional abuse, physical abuse, emotional neglect, and physical neglect.

**Conclusion:** New studies about child abuse prevention conducted by mental health experts and forensic scientists will

contribute to the field of cyberbullying considering childhood trauma which has been found to be associated with cyberbullying and cyber-victimization.

**Keywords:** cyber-bullying

## [PS-55]

### **Bitkisel Zayıflama İlaçlarının Yan Etkileri**

Semih Petekkaya<sup>1</sup>, Osman Celbiş<sup>2</sup>, Bedirhan Sezer Öner<sup>3</sup>, Ömer Turan<sup>4</sup>, Zeynep Yener<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Çanakkale

<sup>2</sup> İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Malatya

<sup>3</sup> Amasya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Amasya

<sup>4</sup> Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

<sup>5</sup> Adli Tıp Şube Müdürlüğü, Yalova

Obezite, tüm dünyada giderek artan önemli a bir sağlık sorunudur. Kansere, diyabet ve kalp hastalıklarının riski obezite nedeniyle artmaktadır. Ek sağlık sorunları ve toplumsal ön kabuller nedeniyle obezite ile birlikte kilo kaybı ürünlerinin tüketimi, dünya çapında yaygın olarak artmıştır.

Tıbbi ilaçlara alternatif olarak sunulan bitki bazlı ürünler, "tamamen doğal ürünler", "diyet takviyeleri", "zararsız hızlı kilo kaybı" veya "geleneksel bitkisel yöntem" sloganıyla kullanıcı da zararsız olduğu düşüncesi uyandırılarak piyasaya sürülmektedir. Bu tür ürünler, tıbbi ilaç olarak değerlendirilmediğinden reçete de gerektirmemektedir. Dolayısıyla internet siteleri ve alışveriş marketlerinde kolayca satılabilmektedir. Ürünlerin içerikleri beyan edilen gerçek içerikten farklılıkları da olabilmektedir. Yasaklı kimyasal maddeler, böcek ilaçları, ağır metaller, toksik maddeler veya mikrobiyal kontaminasyonlar içerebilirler.

Bitkisel karışımli ürünlerin kullanımı mutlaka doktor tavsiyesi olmalıdır. Karışımın içindeki maddeler ve olası yan etkileri kullanıcıların anlayacağı şekilde aktarılmalıdır.

### **Side Effects Of Herbal Weight Loss Products**

Semih Petekkaya<sup>1</sup>, Osman Celbiş<sup>2</sup>, Bedirhan Sezer Öner<sup>3</sup>, Ömer Turan<sup>4</sup>, Zeynep Yener<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Çanakkale Onsekiz Mart University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Çanakkale

<sup>2</sup> Inonu University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Malatya

<sup>3</sup> Amasya University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Amasya

<sup>4</sup> Medeniyet University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Istanbul

<sup>5</sup> Council of Forensic Medicine, Yalova

Obesity is an increasingly important health problem all over the world. The risk of cancer, diabetes and heart diseases is increasing due to obesity. Consumption of weight loss products along with obesity has been widespread worldwide due to additional health problems and societal preconceptions.

Plant-based products that are offered as alternative to medicines are driven to the market with the slogan of "completely natural products", "diet supplements", "harmless fast weight loss" or "traditional herbal method" Such products do not require a prescription because they are not considered to be medicinal products. So it can be easily sold in internet sites and shopping markets. The content of the products may also differ from the actual content being declared. They may contain prohibited chemical substances, pesticides, heavy metals, toxic substances or microbial contamination. The use of herbal blended products must be a doctor's recommendation. The substances in the mixture and the

[PS-56]

### **İntihar Orjinli Asıya Bağlı Çocukluk Dönemi Ölümünün Değerlendirilmesi**

Semih Petekkaya<sup>1</sup>, Osman Celbiş<sup>2</sup>, Bedirhan Sezer Öner<sup>3</sup>, Ömer Turan<sup>4</sup>, Zeynep Yener<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Çanakkale

<sup>2</sup> İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Malatya

<sup>3</sup> Amasya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Amasya

<sup>4</sup> Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

<sup>5</sup> Adli Tıp Şube Müdürlüğü, Yalova

#### **Giriş-Amaç:**

Ası yönteminin intihar amaçlı olarak kullanımı gelişmekte olan ülkelerde %95'den fazla bir oranda gözlenmektedir. Bu sıklığın nedenleri arasında özkıyımı amaçlayan bireyin ası vasıtalarına kolayca ulaşması şeklinde açıklanmaktadır. Türkiye İstatistik Kurumu verilerine göre 2012 yılında intihar edenlerin %50.7'si kendini asarak intihar etmiştir. Asıda ölümün meydana gelmesi kişinin kendi vücudunun tam ya da tam olmayan ağırlığı vasıtası ile solunum yollarına, boyun damar ve sinirlerine bası yaparak oluşur.

Çalışmamızda; Malatya İli'nde çocukluk yaş grubunda medikolegal otopsi uygulaması yapılmış olan 8 olgunun değerlendirmesi yapılarak literatür eşliğinde tartışılması amaçlanmıştır.

#### **Gereç Ve Yöntem:**

İntihar orjinli 8 otopsi raporu geriye dönük olarak gözden geçirildi.

#### **Bulgular:**

Sekiz intihar amaçlı asıya bağlı ölüm olgusu değerlendirildi. Olguların 6'sı (%75) erkek, 2'si (%25) kadındı. Olguların yaş aralığı 3-18 ve ortalama yaş 13,75'idi. Ölümün meydana geldiği yer 6'sında (%75) iç mekan, 2'sinde (%25) dış mekandı. Asının tipi 5'inde (%62,5) atipik ve 3'ünde (%37,5) tipikti. Olguların tamamında telem izi bulunmaktaydı.

#### **Tartışma-Sonuç:**

Olguların yaş ortalaması 13,75'idi. En sık rastlanan orjin intihardı. Özellikle erken ergenlik döneminde bulunan bireylerin, çevresel ve hormonal değişimler nedeniyle ruhsal travmalara daha açık olduğu düşünüldü. Kazaya bağlı ası sonucu ölümler, çocuklarda özellikle infant ve çocukluk çağının erken dönemlerinde görüldüğü bildirilmiştir. Çalışmamızda kaza orjini saptanan çocukların yaşı 3 ve 7'idi.

### **Evaluation Of Suicide Childhood Death Due To Hanging**

Semih Petekkaya<sup>1</sup>, Osman Celbiş<sup>2</sup>, Bedirhan Sezer Öner<sup>3</sup>, Ömer Turan<sup>4</sup>, Zeynep Yener<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Çanakkale Onsekiz Mart University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Çanakkale

<sup>2</sup> Inonu University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Malatya

<sup>3</sup> Amasya University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Amasya

<sup>4</sup> Medeniyet University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, İstanbul

<sup>5</sup> Council of Forensic Medicine, Yalova

#### **Introduction-Aim:**

Suicide use of suicide is observed in more than 95% of developing countries. Among the causes of this frequency, it is explained that the individual who aims for suicide easily reaches to the innocent means. 50.7% of those who committed suicide in 2012, according to the Turkey Statistical Institute data has committed suicide by hanging. Hanging death occurs when a person presses his / her body through the airway, neck vein and nerves by means of full or incomplete weight.

In our study; The aim of this study was to evaluate 8 patients who had undergone medicolegal autopsy in childhood age group in Malatya and discuss them in the light of the literature.

#### **Materials And Methods:**

8 autopsy reports of suicide-related reports organized by the Morgue Department were retrospectively reviewed.

#### **Results:**

Eight suicide-related deaths were assessed. Six of the cases (75%) were male and 2 (25%) were female. The age range of the cases was 3-18 years and the mean age was 13,75. The place where the death occurred was in six (75%) indoor, and two (25%) in outer space. The type of incident was atypical in 5 (62.5%) and typified in 3 (37.5%). There were signs of all the events.

#### **Discussion-Conclusion:**

The average age of the cases was 13.75. The most common origin is suicide. Particularly early adolescents were thought to be more vulnerable to psychiatric trauma due to environmental and hormonal changes. Excessive deaths due to casualties were reported in children, particularly during infancy and early childhood. The age of the children who found the accident origin in our work was 3 and 7.

## [PS-57]

### **İntihar Orjinli Ateşli Silah Yaralanmalarına Bağlı Çocukluk Dönemi Ölümünün Değerlendirilmesi**

Semih Petekkaya<sup>(1)</sup>, Osman Celbiş<sup>(2)</sup>, Bedirhan Sezer Öner<sup>(3)</sup>, Ömer Turan<sup>(4)</sup>, Zeynep Yener<sup>(5)</sup>

<sup>(1)</sup> Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Çanakkale

<sup>(2)</sup> İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Malatya

<sup>(3)</sup> Amasya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Amasya

<sup>(4)</sup> Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

<sup>(5)</sup> Adli Tıp Şube Müdürlüğü, Yalova

#### **Giriş:**

Ülkemizde yasal veya yasal olmayan yollardan elde edilmesi oldukça kolay olan ateşli silahlara bağlı yaralanmalara ve ölümlere günümüzde oldukça sık rastlanmaktadır. Tüm ateşli silahlara bağlı ölüm olguları adli olgu etiketi alıp, ölüme etkili faktörler ve ölüm orjini aydınlatabilecek faktörlerin detaylı olarak tanımlanması gerekmektedir. Değerlendirme basamaklarında; ateşli silah ürünün tanımlanması, atış mesafeleri, giriş-çıkış delikleri, vücut üzerinde izlediği yol ve diğer önemli bulguların tanımlanması adli açısından önem taşımaktadır.

#### **Gereç Ve Yöntem:**

İntihar orjinli 8 otopsi raporu geriye dönük olarak gözden geçirildi.

#### **Bulgular:**

Sekiz intihar amaçlı ateşli silah ölüm olgusu değerlendirildi. Olguların 4'ü (%50) erkek, 4'ü (%50) kadındı. Olguların yaş aralığı 12-18 ve ortalama yaş 16,12' idi. Kullanılan ateşli silahın türü 4'ünde (%50) tabanca ve 4'ünde (%50) av tüfeğiydi. Giriş yaraları; 6 (%75) olguda kafa ve 2 (%25) olguda göğüs bölgesiydi. Olguların tamamında atış mesafesi bitişik atıştı.

#### **Tartışma-Sonuç:**

Ateşli silah ile intiharların önlenmesi için, ateşli silahların elde edilmesi ve kullanımı sıkı olarak kontrol edilmeli, özellikle gençlere ve ebeveynlerine yönelik destek programları oluşturulmalıdır.

### **Evaluation Of Suicide Childhood Death Due To Firearms**

Semih Petekkaya<sup>(1)</sup>, Osman Celbiş<sup>(2)</sup>, Bedirhan Sezer Öner<sup>(3)</sup>, Ömer Turan<sup>(4)</sup>, Zeynep Yener<sup>(5)</sup>

<sup>(1)</sup> Çanakkale Onsekiz Mart University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Çanakkale

<sup>(2)</sup> Inonu University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Malatya

<sup>(3)</sup> Amasya University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Amasya

<sup>(4)</sup> Medeniyet University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Istanbul

<sup>(5)</sup> Council of Forensic Medicine, Yalova



### **Introduction:**

Firearms and deaths due to firearms, which are very easy to obtain from legal or illegal ways in our country, are very common nowadays. Death events related to firearms need to be labeled as a forensic case, and the factors that can affect death and the factors that can elucidate the death background need to be defined in detail. In the evaluation stages; identification of firearm products, shooting distances, entry-exit holes, pathways on the body, and other important findings.

### **Materials And Methods:**

8 autopsy reports of suicide-related reports organized by the Morgue Department were retrospectively reviewed.

### **Results:**

Eight suicidal gunshot deaths were assessed. Four of the cases (50%) were male and 4 (50%) were female. The age range of the cases was 12-18 and the average age was 16,12. The type of firearm used was 4 pistols (50%) and 4 (50%) hunting rifles. Entry wounds; 6 (75%) had a head and 2 (25%) had a chest region. All the events shot the adjacent shot.

### **Discussion-Conclusion:**

In order to prevent suicides by firearms, the acquisition and use of firearms should be strictly controlled, especially for young people and their parents.

## [PS-58]

### **Sentetik Kannabinoidlere Genel Bir Bakış**

Semih Petekkaya<sup>(1)</sup>, Osman Celbiş<sup>(2)</sup>, Bedirhan Sezer Öner<sup>(3)</sup>, Ömer Turan<sup>(4)</sup>, Zeynep Yener<sup>(5)</sup>

<sup>(1)</sup> Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Çanakkale

<sup>(2)</sup> İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Malatya

<sup>(3)</sup> Amasya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Amasya

<sup>(4)</sup> Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

<sup>(5)</sup> Adli Tıp Şube Müdürlüğü, Yalova

Sentetik kannabinoidler (SK), ilk kez 1960'lı yıllarda araştırma laboratuvarlarında medikal tedavide kannabinoid reseptörlerini hedef alması amacıyla geliştirilir. Dronabinol ve nabilone, kemoterapiye bağlı kusmaların önlenmesi için geliştirilen iki SK'dır. 2004 yılında, SK'lar geliştirilerek yasal uyuşturucu adıyla renkli ambalajlarla internet sitelerinde satılmaya başlanır. Günümüzde popülerliğinin fazla olmasının sebepleri arasında yasal esrar adıyla yapılan satış stratejisi, kolay ulaşılabilirliği, ucuz olması ve Δ9THC için geliştirilmiş olan testlerde negatif sonuç vermesi sayılmaktadır. Son yıllarda 130'un üzerinde SK türü tanımlanmıştır. 2016 yılındaki Avrupa Uyuşturucu Raporu'na göre, ele geçirilen yeni psikoaktif maddelerin %60'ını sentetik kannabinoidler oluşturmaktadır. SK'lar, CB1 reseptör affinitesi Δ9THC'e göre 100 kat fazladır. SK'ların yarılanma zamanı Δ9THC'e göre daha uzundur. SK'ların metabolizması oluşan metabolitleri de örneğin JWH-018'in metabolitleri de CB1 reseptörüne yüksek affinite ile bağlanarak aktive eder. CB1 stimülasyonu deney hayvanlarında yapılan testlerde hipotermi, analjezi, katelepsi ve lokomotor süpresyona yol açmaktadır. SK'lar karaciğerde konjugasyona ve oksidatif yollarla elimine edilir. CB2 reseptörü immun ve hemotopoetik sistemde bulunmakta olup uyarılması ile immunomodülatör etki gösterir. Ancak SK ile ilişkisi konusunda henüz yeterli bilgi bulunmamaktadır.

### **Synthetics Cananbinoid General Overview**

Semih Petekkaya<sup>(1)</sup>, Osman Celbiş<sup>(2)</sup>, Bedirhan Sezer Öner<sup>(3)</sup>, Ömer Turan<sup>(4)</sup>, Zeynep Yener<sup>(5)</sup>

<sup>(1)</sup> Çanakkale Onsekiz Mart University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Çanakkale

<sup>(2)</sup> Inonu University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Malatya

<sup>(3)</sup> Amasya University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Amasya

<sup>(4)</sup> Medeniyet University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Istanbul

<sup>(5)</sup> Council of Forensic Medicine, Yalova

Synthetic cannabinoids (SK) have been developed for the first time in the 1960s to target cannabinoid receptors in medical treatment in research laboratories. Dronabinol and nabilone are two SKs developed to prevent vomiting due to chemotherapy. In 2004, SKs were developed and started to be sold on internet sites with colored packagings under the name of legal drugs. Among the reasons for the popularity of the market today is the legal strategy of cannabis sales, which is considered to be easy to access, cheap, and negative for the tests developed for  $\Delta^9$ THC. More than 130 SK types have been defined in recent years. According to the European Drug Report in 2016, synthetic cannabinoids account for 60% of the new psychoactive substances seized. SKs are 100-fold over CB1 receptor affinity  $\Delta^9$ THC. SK's half-time is longer than  $\Delta^9$ THC. The metabolites of SKs, such as the metabolites of JWH-018, also activate by binding to the CB1 receptor with high affinity. CB1 stimulation leads to hypothermia, analgesia, catalepsy and locomotor suppression in test animals. SKs are eliminated in the liver by conjugation and oxidative pathways. The CB2 receptor is present in the immuno and hematopoietic system and is immunomodulatory by its induction. However, there is not enough information about relationship with SK yet.

## [PS-59]

### **Şiddetin Sessiz Mağdurları Çocuklar: Olgu Sunumu**

Semih Petekkaya<sup>(1)</sup>, Osman Celbiş<sup>(2)</sup>, Bedirhan Sezer Öner<sup>(3)</sup>, Ömer Turan<sup>(4)</sup>, Zeynep Yener<sup>(5)</sup>

<sup>(1)</sup> Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Çanakkale

<sup>(2)</sup> İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Malatya

<sup>(3)</sup> Amasya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Amasya

<sup>(4)</sup> Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, İstanbul

<sup>(5)</sup> Adli Tıp Şube Müdürlüğü, Yalova

#### **Giriş:**

Dünya Sağlık Örgütü (WHO) cinayeti, ceza amacıyla başkası tarafından yaralama sonucu ölüm olarak tanımlamaktadır. Cinayet, her toplumda görülen ve en ağır ceza uygulamasını çarptırılan ağır bir suçtur. 0-3 yaş grubundaki çocuklardaki cinayetler çoğunlukla aile içi, 12 yaşından büyük çocuklardaki ise çoğunlukla aile dışı kişilerce gerçekleştirilmektedir. Çalışmamızda; Babası tarafından ateşli silah yaralanması sonucu ölen çocuk olgusu sunularak literatür eşliğinde tartışılması amaçlanmıştır.

#### **Olgu:**

2 yaşında, 83 cm boyunda ve 8-10 kg ağırlığında erkek çocukta her iki kaş ortası ve alın orta hattı içine alan 2x1cm boyutlarında etrafında yoğun is bulaşığı bulunan ateşli silah mermi çekirdeği giriş defekti olduğu, oksipital orta hatta 2x1,5cm boyutlarında ateşli silah mermi çekirdeği çıkış yarası olduğu görüldü.

#### **Tartışma-Sonuç:**

Çocuk cinayetlerinin önlenmesi için toplumun eğitilmesi ve farkındalılığın sağlanması için gerekli eğitim çalışmalarının yapılması, cinayetlerde kullanılan ateşli silahların yaygın olması nedeniyle ruhsatsız ateşli silahların poliseye tedbirlerle önlenmesine daha fazla çaba sarf edilmesi gereklidir.

### **Silent Children Victims Of Violence: A Case Report**

Semih Petekkaya<sup>(1)</sup>, Osman Celbiş<sup>(2)</sup>, Bedirhan Sezer Öner<sup>(3)</sup>, Ömer Turan<sup>(4)</sup>, Zeynep Yener<sup>(5)</sup>

<sup>(1)</sup> Çanakkale Onsekiz Mart University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Çanakkale

- (2) Inonu University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Malatya  
(3) Amasya University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Amasya  
(4) Medeniyet University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Istanbul  
(5) Council of Forensic Medicine, Yalova

#### **Introduction:**

The World Health Organization (WHO) defines the murder as a punishable death by someone else. Murder is a serious crime in all societies and the most severe punishment. Murders in the 0-3 age group are mostly carried out within the family, mostly in the children over 12 years old. In our study; It is aimed to be discussed with the literature in the light of the fact that the death of the firearm was caused by his father.

#### **Case:**

A 2-year-old, 83 cm-long, 8-10 kg boy, both the eyebrows and the midline of the forehead into the area are 2x1cm in size, the firearm bullet is the entrance defect of the core, occipital midline 2x1.5cm in size, firearms bullet exit wound.

#### **Discussion-Conclusion:**

Further efforts are needed to prevent unlicensed firearms by means of police measures, as the training of the community and the training necessary for raising awareness, and the use of firearms in murders are widespread, in order to prevent child murders.

## [PS-60]

### **A Rare Cause Of Death: Cardiac Tamponade Originating From Asymptomatic Primary Pericardial Synovial Sarcoma**

Oltulu Pembe, Dinç Ahmet Hakan, Erden Meriç, Kut Beytullah, Demirci Şerafettin

#### **Introduction**

Synovial sarcoma usually arises in the deep soft tissues near the large joints of the extremities of young adults. Primary pericardial synovial sarcoma is an extremely rare tumor that has an unclear prognosis. While the clinical symptoms of primary pericardial synovial sarcoma are generally nonspecific such as chest pain, dyspnea, weight loss or fever; some primary pericardial synovial sarcoma cases presenting with large recurrent pericardial effusion or cardiac tamponade were reported in the literature.

In this report, we present a case of a 56-year-old man who suddenly died and was found to have cardiac tamponade and pericardial mass at autopsy. The final diagnosis was primary biphasic, cystic pericardial synovial sarcoma in the case that only had dyspnea and a mild left chest pain before he died.

#### **Case**

Following the sudden death of the 56-year-old male, medico-legal autopsy was performed as he was found dead at his home. At autopsy, increased pericardial tension was detected along with mild congestion and edema of the lungs, mild cerebral edema and mild congestion of internal organs. A tumoral lesion with solitary and cystic component adjacent to the right lung was seen on the surface of the pericardium. When the pericardium was incised, approximately 300 cc of serous fluid drained. The pericardial mass was 6 x 6 x 3 cm in size, consisting of homogenous areas in middle hardness and cystic areas containing serous liquid. No other tumoral lesion was there to be found in any other body region.

Microscopic examination of sections prepared from the solid component revealed a malignant tumor composed of atypical ovoid cells with round or fusiform nuclei. The case was reported as primary biphasic, cystic pericardial synovial sarcoma.

#### **Discussion**

Cardiac tumors are rare and primary pericardial tumors are even rarer. They may be primary or secondary, and benign or malignant. Neoplastic secondary involvement of the pericardium by malignant tumors is, on the other hand, 100–1000 times more prevalent than primary malignant tumors. When it comes to primary malignant pericardial tumors, the most common one is mesothelioma, while other malignant tumors include a wide variety of sarcomas, lymphoma, and primitive neuroectodermal tumors. Primary pericardial synovial sarcoma is an extremely rare tumor that has an unclear

prognosis. Our case was almost asymptomatic in his life, complaining only of dyspnea and mild left chest pain and died due to cardiac tamponade originating from primary pericardial synovial sarcoma.

**Keywords:** pericard, tamponade, synovial sarcoma, primary

## [PS-61]

### **Coexisting type 2 truncus arteriosus with type VII variation of the aortic arch: a case report**

Dinç Ahmet Hakan, Oltulu Pembe, Erden Meriç, Kut Beytullah, Demirci Şerafettin

**Introduction:** Truncus arteriosus, a rare, complex form of a congenital cardiovascular anomaly, is characterised by the failure of separation of the common trunk during embryonic life, and leads to a single vessel that arises from ventricles and gives origin to the systemic, pulmonary and coronary circulations. The abnormalities and variants of aortic arch and supraaortic vessels are more commonly seen in the population, while the types of the aortic arch variants are commonly classified from type I to type VIII, according to Natsis *et al*, the individual types seen in different frequencies and some types having subtypes within themselves.

**Objective:** In this report, we present the case of a type 2 truncus arteriosus alongside with type VII variation of the aortic arch seen together in the autopsy of a 1-month old female infant who died on her way to the hospital only one day prior to the date that she was supposed to have a heart surgery.

**Case:** Medico-legal autopsy was performed to illuminate the case and the cause of death of the 1-month-old female infant. It was learned from the patient history and hospital documents, that she was diagnosed with a cardiovascular anomaly shortly after being born and from the family history, it was noted that she had an older sister who also had a cardiac operation due to a cardiac defect and had a pace-maker. After being diagnosed with truncus arteriosus according to the Echo cardiography report that was taken a day after being born, her admission to newborn intensive care unit was recommended and a cardiac surgery was planned to be performed, but the patient died one day prior to the day she was supposed to be operated.

From the external examination made prior to the autopsy, congestion and cyanosis were observed in the head, face and neck. The nailbeds were also seen cyanotic. There was no free liquid or blood to be seen inside the thoracic cavity upon opening. The heart was observed as bigger than expected for the age of the infant, with 50 grams (mean weight for female infants of 0-2 weeks of age being 21.29 grams) 50 cc of blood was inside of the pericardium following the incision. The cause of death of the deceased was announced as cardiac failure subsequent to congenital heart anomaly and pericardial tamponade, while the heart was taken as a total for further pathological examination. Upon the pathological examination of the heart, wide VSD and ASD were seen, as well as a single truncus arteriosus rising from right and left ventricles. The absence of brachiocephalic trunk was also noted, as both right and left common carotid arteries and subclavian arteries were dividing directly from the aortic arch.

**Discussion:** Truncus arteriosus is one of the rarest cyanotic congenital cardiac defects, occurring in approximately 5-15 of 100,000 live births and representing 1-2% of congenital heart defects in liveborn infants. Alongside to this anomaly, when the types of aortic arch variations are classified from type I to type VIII, according to Natsis *et al*; our case is classified as type VII aortic arch variation, which is characterised by the absence of brachiocephalic trunk, hence right subclavian, left subclavian, right common carotid and left common carotid arteries originating separately from aorta. Looking at the literature, it is seen that type VII is one of the rarest types of aortic arch variations. And the fact that, to the best of our knowledge, there hasn't been a case report involving these two separate conditions existing together, makes our report an important contribution to the literature.

**Keywords:** truncus arteriosus, aortic arch variations, cardiac anomaly

## [PS-62]

## **A Cranial Trauma From Medieval Anatolian Seljuk Period: A Case Report**

Emel Akpolat, Ebru Yolaçan, Yaşar Bilge, Ahmet Hakan Dinç, Şerafettin Demirci

**Objective:** In 2017 the research was conducted by Necmettin Erbakan University in the courtyard of Konya Alaaddin Mosque; where the shrine and tombs of the Turkey Sultanate of Seljuk Sultans and their families are located. The aim of research was the scope of re-identification the majesty of Seljuk Sultans. Beyond this research osteoarchaeological, paleopathological and bioarchaeological data was tried to be obtained for re-identification of individuals.

**Methods:** For this research, all individuals were evaluated as the patterns of pathology, skeletal morphology, taphonomy were described in The Guide of Human Skeletons written by Buikstra and Ubelaker and they were based on data collective standards. According to these methods; age, gender, height, minimum number of persons, pathological changes to the skeletal system, taxonomic differences, statistical analysis results, skeletal morphology were tried to be obtained. In this context, the skeletons were classified; cranial features, post cranial features and dental data were collected on the subjects. In this way, age, gender, participation characteristics of the individual, metric and non-metric data of the individual, dental pathologies and pathologies on the bones were studied.

**Results:** According to this; it was observed that there were mixed bones which were not arranged at a certain time, bone categorization result, 23 adults and 4 children, total 27 craniums were detected. Among them, a cranium belonging to a middle-aged man with selectable traumas was detected. When examined, foramen magnum a 7 cm fracture line and an 8 x 4 cm fracture area in the occipitoparietal region were observed, and these injuries were attributed as the injuries of crushing-crushing tools.

**Conclusion:** Based on the observable pathological findings and the approximate age data of the cranium, it was concluded that this material belongs to Sultan I. Gıyaseddin Keyhüsrev as predicted in the existing historical sources including the witnesses and chronicles of the period.

**Key Words:** I. Gıyaseddin Keyhüsrev, Forensic Archeology, trauma.

[PS-63]

### **NADİR LOKALİZASİYALI LİPOMATOZ**

HƏSƏNOV Ə.B. İSAYEV A.N. İBİŞOVA A.V.

AZƏRBAYCAN TİBB UNİVERSİTETİ Patoloji anatomiya kafedrası

**Giriş:** Lipomatoz müxtəlif orqan və toxumalarda, piy hüceyrələrinin mezenximal degenerasiyası zamanı baş verir. Xarakterindən asılı olaraq: diffüz; düyünlü və diffuz-düyünlü olurlar. Xəstəliyin diffuz forması adətən əzələ lifləri arasında yerləşən piy hüceyrələrinin artıb və aydın sərhədləri olmaması ilə xarakterizə olunur. Əzələ lipomatozu, stroma ilə dərialtı qat arasında inkişaf edir. Lipomatozun düyünlü formaları zamanı kapsul ilə simmetrik əhatə olunmuş şəkildə təşkil olunmuşdur. Diffuz düyünlü lipomatoz xəstəliyi isə əvvəlki iki növ xəstəliyinin piy hüceyrələrinin artıb çoxalması zamanı baş verir. Qadın cinsiyyət sisteminin lipomatozu çox nadir görünən xəstəlikdir. Rastgəlmə tezliyi çox azdır.1:100000.

**Material:** 1954 cü il təvəllüdü uşaqlıq boynunun eroziyası və uşaqlığın mioması diaqnozu ilə qarın boşluğu ağrılarından şikayətlənərək özəl mərkəzlərin birində müayinədən keçmiş qadın cərrahi əməliyyata cəlb olunmuşdur. Laporoskopiya üsulu ilə həyata keçirilən əməliyyat zamanı uşaqlıq, uşaqlıq artımları və uşaqlıq boynu ilə birlikdə çıxarılmışdır.

**Metod:** Patohistoloji laboratoriyaya daxil olmuş uşaqlıq artımlar ilə birlikdə makroskopik və mikroskopik müayinədən keçirilmişdir. Makroskopik müayinə zamanı uşaqlıq, uşaqlıq boynu, sağ və sol yumurtalıq və uşaqlıq boruları bütünlüklə piy toxuması ilə örtülmüşdür. Mikroskopik müayinə zamanı rutin boyaq hemotoksilin-eozin ilə boyanaraq Leica mikroskopu ilə baxdıqda düyünlü və diffuz şəkildə yayılmış uşaqlıq, uşaqlıq boynu və artımların üzərində piy hüceyrələri izlənilmişdir. Piy hüceyrələrin nüvələri normal ölçüdə və normal nisbətə olmuşdur.

**Nəticə:** Çox rast gəlinən xəstəliklərin nadir lokalizasiyası arasında uşaqlıq lipomatozu da yer alır. Uşaqlıq lipomatozu klinik olaraq ginekoloji oxşar əlamətlər versə də patomorfoloji diaqnostikada çox maraqlı görüntülər ilə klinik diaqnoz arasında uyğunsuzluğa səbəb olmuşdur.

**Açar sözlər:** Lipomatoz, uşaqlıq, piy hüceyrələri.

### **Lipomatosis of Rare Localization**

Hasanov A.B. Isayev A.N. Ibishova A.V. Mirzayeva T.N.

Azerbaijan Medical University Pathologic Anatomy Department

**Introduction:** Lipomatosis occurs during mesenchymal degeneration of the fat cells in different organs and tissues. Depending on its character it may be: diffuse; nodular and diffuse-nodular. Diffuse form of the disease is usually characterized by increasement of the fat cells located between muscle fibers and by their fuzzy borders. Muscle lipomatosis develops between stroma and subcutis. During nodular forms of lipomatosis it is organized as simmetrically surrounded by capsule. But diffuse-nodular lipomatosis occurs when fat cells of two previous forms of the disease grow and increase. Lipomatosis of the female genital system occurs very rarely. Its occurrence rate is very low – 1:100000.

**Material:** A woman, 1954, who was examined in one of private medical centers with complaints on abdominal aches and bleeding, having mass in neck of uterus and hysterosmyoma, was taken for surgeal operation. During the operation conducted by laparoscopy method the uterus was extracted together with appendages and neck of uterus.

**Method:** The uterus and its appendages taken in pathohistologic laboratory were subject to macroscopic and microscopic examination. During macroscopic examination it was revealed that the uterus, neck of uterus, right and left ovaries and uterine tubes were completely covered by fat tissue. During microscopic examination, having stained by hemotoxilin-eosin routine stain and having views by Leica microscope there were visialized nodular and diffuse extended fat cells on the uterus, neck of uterus and its appendages. Nuclei of the fat cells had normal size and normal proportion.

**Conclusion:** Lipomatosis of uterus takes place among rare localization of widespread diseases. Though lipomatosis of uterus clinically reflects gynecologically similiar signs, it causes mismatch between very interesting patterns at pathomorphological diagnostics and clinical diagnosis.

**Keywords:** Lipomatosis, uterus, fat cells.

## [PS-64]

### **Uşaqlarda cinayi davranışın formalaşmasında sosial faktorların rolu**

İsazadə A. Əliyeva M. İsayev A.

Bakı Dövlət Universiteti Sosial Elmlər və Psixologiya Fakültəsi

Azərbaycan Respublikası Səhiyyə Nazirliyi Məhkəmə Tibbi Ekspertiza və Patoloji Anatomiya Birliyi

**Giriş:** Sosial faktorlar qanun pozuntusu etmək üçün əsas şərtlərdən demək olar ki birincisidir. Uşağın valideynləri tərəfindən qayğı və sevgi göstərilməsinə olan tələbatının frustrasiyaya uğraması (məs: həddindən artıq sərt xasiyyətli ata və yaxud yetərinə qayğıkeş olmayan ana). Ailədə həddindən artıq fiziki və psixoloji qəddarlıq (məs: daimi və güclü olaraq cəzaların tətbiq olunması). Atanın uşağa qədərindən az təsir etməsi, normal mənəvi şüurun düzgün inkişaf etməməsi. Güclü travma (məs: xəstəlik, valideynin ölümü, zorakılıq, boşanma), travmatik şəraitlərdə fiksə olunma. Uşağın hər bir istəyinin dərhal yerinə yetirilməsi, valideynlərin lazımı dərəcədə tələbkar olmamaları, valideynlərin uşaqlarına qarşı qoyduğu tələbləri artırma bilməməsi və onların yerinə yetirilməsinə nəzarət edə bilmə bacarıqsızlığı. Valideynlərin ya da qəyyumların dəyişməsi rol oynayır.

**Material:** Tədqiqata 12-17 yaş qrupu 125 məktəbli ( 50 qız, 75 oğlan) qoşulmuşdur.

**Metod:** Sorgu məktəbdə şagirdlər arasında keçirilmişdir. Məktəblilərin oğurluq, yaramazlıq və qızlarda faşəliyə meyillik hisləri araşdırılmışdır.

**Nəticə:** Yeniyetmə dövründə (12-17 yaş arası) pozuntulu davranış artıq iradi və dərk edilən bir prosesə çevrilir. Bu yaş dövrü üçün xarakterik olan oğlanlarda: oğurluq və yaramazlıq, qızlarda – oğurluq və faşəlik. İndi artıq yeni qanun pozuntularının əlavə olunması ilə genişlənib. Buraya narkotik və silah satışı, müxtəlif cür fırıldaqçılıqları, biznesmen və xarici turistlərin üzərinə edilən hücumları aid etmək olar. Bu yaş qurupunda olan uşaqların qurup şəklində cinayət törətməsi çox rast gəlinən bir haldır. Belə ki, qrup halında cəzalandırılma qorxusu azalır, aqressiya və qəddarlıq güclənir, özünə və baş verənlərə qarşı tənqidi münasibət



azalır. Burdan belə nəticəyə gəlmək olur ki uşaqda cinayi davranışın formalaşmasında ailənin, dostların, məktəb yoldaşlarının və ətraf mühitin rolu böyükdür..

**Açar sözlər:** Sosial faktor, uşaq, cinayət.

### **The Role of the Social Factors in Formation of Criminal Behaviour among Children**

Isazadeh A. Aliyeva M. Isayev A.

Social Sciences and Psychology Department of Baku State University

Judicial Physical Examination and Pathologic Anatomy Association of the Ministry of Health of the Republic of Azerbaijan

**Introduction:** Social factors are almost the first of the main conditions leading to commitment of law infringements. Frustration of the children's needs for demonstration of care and love by their parents (for example: very strict character of father or not enough caring mother), excessive physical and psychological cruelty in family (for example: application of constant and severe punishments), less influence of father on child than needed, incorrect development of normal moral sense, strong trauma (for example: illness, parent's death, violence, divorcing), fixing in traumatic situations, immediate fulfillment of every desire of child, not enough strictness of parents, inability of parents to strengthen requirements put on children and to control fulfillment of requirements, change of parents or guardians play role in this process.

**Material:** 125 pupils of 12-17 age group (50 girls and 75 boys) joined the research.

**Method:** Inquiry was conducted among the pupils in school. Stealing, naughtiness senses of the pupils and inclination of girls to prostitution were investigated.

**Conclusion:** In adolescence (between 12-17) misbehaviour already turns into volitional and conscious processes. The senses typical for this age group: stealing and naughtiness senses arose in 7 (5,6%) boys, stealing senses – in 1 (0,8%) girl and prostitution senses arose in 1 (0,8%) girl.

In connection with globalization we can meet now new low infringements. These include sale of narcotics and weapons, different types of fraud, attacks on businessmen and tourists. Commitment of gang offences by children of this age group is met very frequently. Thus, critical attitude to oneself and to descendant lessens in gang offences. So, we can conclude that the family, friends, schoolmates and environment play great role in formation of criminal behaviour of children.

**Keywords:** Social factor, child, crime.

## [PS-65]

### **Dev Retroperitoneal Kitleler: 24 Olgunun Geriyedönük Analizi**

Aisha Damirli<sup>1</sup>, Jamal Musayev<sup>2</sup>, Adalat Hasanov<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Adli Tıp ve Patoloji Kurumu, Bakü, Azərbaycan

<sup>2</sup> Azərbaycan Tıp Universitesi, Patoloji Anabilim Dalı, Bakü, Azərbaycan

**Giriş:** Retroperitoneal kitleler histopatolojik tipleri burada bulunan organ ve dokuların çeşitliliği nedeni ile geniş bir yelpaze oluşturmaktadır. Radyoloji ve diğer yöntemlerle bu kitlelerin ayırıcı tanısı çoğu zaman mümkün değildir. Bu bölgenin anatomik özelliklerinden (diğer bölgelerden farklı olarak kemik dokusu daha az sınırlı olup esasen yumşak dokular ile çevrilidir) dolayı retroperitoneal kitlelerin semptomları geç ortaya çıkar ve tanı sırasında genellikle çapları büyüktür. Çapı 15 cm və daha büyük olan kitleler dev kitle olarak kabul görmektedir. Çalışmamızda retroperitoneal bölgede yerleşim gösteren dev kitleler olgulara ait klinik bilgiler eşliğinde gözden geçirilmiştir.

**Gereç ve yöntem:** Adli Tıp ve Patoloji Kurumunda son 10 yılda rapor edilen, klinik olarak retroperitoneal kitle ile kendini gösteren toplam 102 olguya ait biyopsi örnekleri retrospektif olarak gözden geçirildi. Bu bölgede görülen böbrek kitleleri çalışma dışı bırakıldı. Olgulara ait histopatolojik tanı, demografik ve klinik bilgiler eşliğinde incelendi.

**Bulgular:** İncelenen 102 olgudan toplam 24 olguda (23,5%) dev retroperitoneal (çapı 15 cm ve daha büyük olan) kitle belirlendi. Olguların 14-ü (58,3%) kadın, 10-u (41,7%) erkekti. Orta yaş 49,5 olup, yaş aralığı 19-72 idi. Olguların 13-de (54,2%) malign tümör, 8-de (33,3%) benign tümör, 3-de (12,5%) ise non-neoplastik süreç belirlendi. Malign tümör bulunan olguların 8-i erkek (61,5%), 5-i kadın (38,5%) ve orta yaş 52 idi. Malign tümörlerin ortalama çapı 23,4 cm idi. Bu grupta en sık rastlanan tümör 8 (53,8%) olguda görülen sarkom olmuştur. Onlardan 2-si liposarkom, 4-ü fibrosarkom, 1-i kondrosarkom, 1-i ise anjiosarkom olarak rapor edilmiştir. Diğer tümörlerin 2-si malign periferik sinir kılıfı tümörü, 2-si malign miks germ hücreli tümör, 1-i ise adrenal kortikal karsinom olarak değerlendirilmiştir. Benign tümör belirlenen olguların 6-sı kadın (75%), 2-si erkekti (25%) ve orta yaş 46,1 idi. Benign tümörlerin orta çapı 26,5 sm idi. Patolojik incelemede 2 nörofibrom, 2 kistadenom ve birer olgu matür teratom (dermoid kist), desmoplastik fibrom, adrenal kortikal adenom, kistik lenfanjiyom belirlenmiştir. Non-neoplastik süreç olarak değerlendirilen olguların üçü de kadındı. Bu grupta orta yaş 48, kitlenin orta çapı ise 18 cm olarak belirlenmiştir. Olguların biri overin endometrioid kisti, biri idrar yollarının konjenital kusuru sonucu oluşan kist, diğeri ise inflamatuvar psödötümör idi.

**Sonuç:** Çalışmamızda retroperitoneal alanda rastlanan dev kitlelerin yarıdan fazlasını malign tümörler, onların da büyük kısmını sarkomalar oluşturuyordu. Malign tümörler daha çok erkeklerde görülürken benign tümörlere çoğunlukla kadınlarda rastlandı. Non-neoplastik süreç istisnasız yalnızca kadınlarda görüldü. Orta yaş oranı malign tümör görülen olgularda en yüksek, benign tümör görülen olgularda ise en düşüktü. Kitlelerin en büyük çapı non-neoplastik kitlelerde en düşük, benign tümörlerde ise en yüksekti. Belirlenen bilgiler dev retroperitoneal kitlelerin ayırıcı tanısı için önem arz edebilir.

### **The Giant Retroperitoneal Masses: Retrospective Analysis of 24 Cases**

Aisha Damirli<sup>1</sup>, Jamal Musayev<sup>2</sup>, Adalat Hasanov<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Unification of Forensic Medical Expertise and Pathological Anatomy, Baku, Azerbaijan

<sup>2</sup> Azerbaijan Medical University, Department of Pathology, Baku, Azerbaijan

**Introduction:** Retroperitoneal masses constitute a wide spectrum of histopathological types due to the diversity of organs and tissues present here. The differential diagnosis of these masses with radiology and other methods is often not possible. The symptoms of retroperitoneal masses occur late due to the anatomical features of this region (unlike other regions, the bone texture is less restricted and is surrounded by soft tissues) and the diameters are usually large during diagnosis. Masses larger than 15 cm in diameter are regarded as giant masses. In our study, giant masses located in the retroperitoneal region were observed with the clinical information of the cases.

**Material and Methods:** Biopsy specimens from a total of 102 cases clinically presented by retroperitoneal mass and reported in the Unification of Forensic Medical Expertise and Pathological Anatomy over the last 10 years were retrospectively reviewed. The kidney masses were excluded from the study. The histopathological diagnosis of the cases was reviewed in the light of demographic and clinical information.

**Results:** The giant retroperitoneal mass (diameter 15 cm or more) was identified in a total of 24 (23.5%) of the 102 examined cases. Fourteen of the cases (58.3%) were female and 10 were (41.7%) were male. The median age was 49.5 years and the age range was 19-72 years. Malignant tumors were detected in 13 (54.2%) cases, benign tumors in 8 (33.3%) and non-neoplastic process in 3 (12.5%) cases. Eight males (61.5%) and five females (38.5%) with a middle age of 52 were detected among cases with malignant tumors. The mean diameter of the malignant tumors was 23.4 cm. The most common tumor in this group was sarcoma which was seen in 8 (53.8%) cases. There have been reports of 2 liposarcoma, 4 fibrosarcoma, 1 chondrosarcoma and 1 angiosarcoma. Other tumors were evaluated as malignant peripheral nerve sheath tumor (2 cases), malignant mixed germ cell tumor (2 cases) and adrenal cortical carcinoma (1 case). Six of the cases with benign tumors were female (75%), two were male (25%) and the middle age was 46.1. The median diameter of the benign tumors was 26.5 cm. Pathologic examination revealed 2 neurofibromas, 2 cystadenomas and one case of mature teratoma (dermoid cyst), desmoplastic fibroma, adrenal cortical adenoma and cystic lymphangioma. Three of the cases evaluated as non-neoplastic process were female. The median age in this group was 48 and the middle diameter of masses was 18 cm. One of the cases was ovarian endometrioid cyst, one was a cyst developed as a result of congenital malformation of the urinary tract, and the other was an inflammatory pseudotumor.

**Conclusion:** In our study, more than half of the retroperitoneal giant masses were malignant tumors and most of them were sarcomas. Malignant tumors were seen mostly in males, however, benign tumors were detected mostly in females. The

non-neoplastic processes were seen only in females. The median age was highest in cases with malignant tumors and lowest in cases with benign tumors. The largest diameter of the masses was the lowest in non-neoplastic masses and the highest in benign tumors. These informations could be important for the differential diagnosis of giant retroperitoneal masses.

## [PS-66]

### **Femur Baş Büyüklüğü, Asetabular İndeks Ve Femur İnklinasyon Açısının Radyolojik Ölçümlerinin Cinsiyet Açısından Değerlendirilmesi**

Elisa Çalışgan<sup>1</sup>, Deniz Şenol<sup>2</sup>, Osman Celbiş<sup>3</sup>, Ali Canbay<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Kahramanmaraş, Türkiye

<sup>2</sup>İnönü Üniversitesi, Anatomi Anabilim Dalı, Tıp Fakültesi, Malatya, Türkiye

<sup>3</sup>İnönü Üniversitesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Tıp Fakültesi, Malatya, Türkiye

<sup>4</sup>İnönü Üniversitesi, Ortopedi Anabilim Dalı, Tıp Fakültesi, Malatya, Türkiye

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı, 1-5 yaş arası kız ve erkek çocuklardan alınan femur başı büyüklüğü, asetabular indeks ve femur inklinasyon açısı (femur baş/boyun açısı) radyolojik ölçümlerin cinsiyet açısından nasıl farklılaştığını ortaya koymaktır.

**Yöntem:** Bu randomize çalışmaya, muayene sonucunda tomografi çekilmesine karar verilen, 1-5 yaşları arasındaki 38 sağlıklı çocuk (n:19 kız, 19 erkek) dahil edildi. Çalışmada kullanılan radyolojik görüntüler İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi Anabilim Dalı'nda bilgisayarlı tomografi (BT) ile elde edildi. BT taraması ile elde edilen görüntüler NNT yazılım programı ile değerlendirildi. Aksenal kesit kalınlığı ve görüntülerin voksel değerleri 0.25 mm idi. Hastalardan alınan ölçümler sağ ve sol femur başı büyüklüğü, asetabular indeks ve femur inklinasyon açısı idi.

**Bulgular:** Kızlarda sağ femur başı boyutu 15.47±4.04 mm, sol femur başı boyutu 15.10±4.31 mm, sağ asetabular indeks 24.10°±2.85°, sol asetabular indeks 24.75°±4.55°, sağ femur inklinasyon açısı 145.50°±9.64° idi. Sol femur inklinasyon açısı 145.74°±9.10° idi. Erkeklerde sağ femur başı boyutu 18.56±3.61 mm, sol femur başı boyutu 19.10±3.64 mm, sağ asetabular indeks 17.66°±4.48°, sol asetabular indeks 17.55°±3.98°, sağ femur inklinasyon açısı 150.00°± 7.87° ve sol femur inklinasyon açısı 147.51°±5.34° idi.

**Sonuç:** Yapılan Mann Whitney U analizine göre erkek ve kadınlarda sağ ve sol femur başı büyüklüğü ve asetabular indeks açısından istatistiksel olarak anlamlı fark bulundu.

**Anahtar Kelimeler:** Femur, Parametreler, Antropoloji, Tomografi

### **Assessment of Radiologic Measurements of The Femur Head Size, Acetabular Index And Femur Inclination Angle In Terms Of Gender**

Elisa Çalışgan<sup>1</sup>, Deniz Senol<sup>2</sup>, Osman Celbis<sup>3</sup>, Ali Canbay<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Department of Physical Therapy and Rehabilitation, Faculty of Health Science, Sutcu Imam University, Kahramanmaraş, Turkey

<sup>2</sup>Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Inonu University, Malatya, Turkey

<sup>3</sup>Department of Forensic Medicine, Faculty of Medicine, Inonu University, Malatya, Turkey

<sup>4</sup>Department of Ortopedia, Faculty Of Medicine, Inonu University, Malatya, Turkey

**Purpose:** The purpose of this study was to find out how radiological measurements taken from girls and boys children aged 1 to 5 years femur head size, acetabular index and femur inclination angle (femur head/neck angle) differ in terms of gender.

**Method:** This randomized trial included 38 healthy children (n:19 girls, n:19 boys) aged 1 to 5 years who required tomography as a result of examination participated in the study. Radiological images used in the study were obtained by Computed Tomography at Inonu University, Faculty of Medicine, Department of Orthopedia. Axial section thickness and voxel values of the images had values of 0.25 mm. The measurements taken from the patients were right and left femur head size, acetabular index and femur inclination angle.

**Findings:** In girls, right femur head size was  $15.47 \pm 4.04$  mm, left femur head size was  $15.10 \pm 4.31$  mm, right acetabular index was  $24.10^\circ \pm 2.85^\circ$ , left acetabular index was  $24.75^\circ \pm 4.55^\circ$ , right femur inclination angle was  $145.50^\circ \pm 9.64^\circ$ , left femur inclination angle was  $145.74^\circ \pm 9.10^\circ$ . In boys, right femur head size was  $18.56 \pm 3.61$  mm, left femur head size was  $19.10 \pm 3.64$  mm, right acetabular index was  $17.66^\circ \pm 4.48^\circ$ , left acetabular index was  $17.55^\circ \pm 3.98^\circ$ , right femur inclination angle was  $150.00^\circ \pm 7.87^\circ$  and left femur inclination angle was  $147.51^\circ \pm 5.34^\circ$ .

**Conclusion:** According to Mann Whitney U analysis conducted, statistically significant difference was found between males and females in terms of right and left femur head size and acetabular index.

**Key Words:** Femur, Parameters, Anthropology, Tomography

## [PS-67]

### **Travma Sonrası Gelişen Ruhsal Bozuklukların Adli-Tıbbi Açısından Değerlendirilmesi**

Mehmet Sunay Yavuz<sup>1</sup>, Ufuk Akın<sup>1</sup>, Gökmen Karabağ<sup>1</sup>, Ömer Faruk Aykır<sup>1</sup>, Erol Ozan<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Manisa

<sup>2</sup>Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Psikiyatri Anabilim Dalı, Manisa

Adli Tıp uygulamalarında travmanın ruhsal etkileri değerlendirilirken, uluslararası sınıflandırma ve tanımlama kriterlerine göre belirgin bir psikiyatrik bozukluk tablosu kriterlerini dolduran klinik durumların basit tıbbi müdahale (BTM) ile giderilemeyeceği kabul edilir. Çalışmamızda adli rapor düzenlenmesi amacıyla anabilim dalımıza gönderilen beş olgu sunularak, travma sonrası gelişen psikiyatrik tablonun basit tıbbi müdahale açısından rapor sonucuna etkisi tartışılmış ve adli tıbbi değerlendirmede psikiyatrik muayenenin önemine dikkat çekilmesi amaçlanmıştır.

**Olgu:** Adli rapor düzenlenmesi amacıyla anabilim dalımıza gönderilen üçü etkili eylem, ikisi araç içi trafik kazası sonucu yaralanan olguların incelenen tıbbi belgelerinde, olgularda basit tıbbi müdahale ile giderilebilecek nitelikte ekimoz, sıyrık, laserasyon gibi travmatik lezyonlar tarif edilmiştir. Olguların anabilim dalımızda yapılan muayeneleri sırasında psikiyatrik yakınmalar olduğu dikkati çekmiş, yapılan psikiyatri konsültasyonu sonucu dört olguda "Travma Sonrası Stres Bozukluğu", bir olguda "Akut Stres Bozukluğu" saptanmıştır. Olgular hakkında düzenlediğimiz adli raporlarda bu psikiyatrik tanıları dikkate alınarak yaralanmaların BTM ile giderilemeyecek nitelikte olduğu kanaatine varılmıştır.

**Sonuç:** Travmaya maruz kalan bir olgunun, hak kaybına uğramaması ve adli sürecin sağlıklı bir şekilde yürüyebilmesi için, olguda travma sonrası meydana gelen tüm bulguların saptanmış olması çok önemlidir. Travma olgularının fiziksel bulgularını değerlendirmenin yanı sıra ruhsal değerlendirmelerinin de yapılmasının, gerekli görüldüğünde psikiyatri kliniklerinden görüş alınmasının, kişide meydana gelen posttravmatik patolojinin tam olarak ortaya konulmasında önemli olduğunu düşünüyoruz.

**Anahtar Kelimeler:** Adli rapor, adli tıp, psikiyatri

### **Evaluation of Posttraumatic Mental Disorders from Medicolegal Perspective**

Mehmet Sunay Yavuz<sup>1</sup>, Ufuk Akın<sup>1</sup>, Gökmen Karabağ<sup>1</sup>, Ömer Faruk Aykır<sup>1</sup>, Erol Ozan<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Manisa Celal Bayar University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Manisa, Turkey

<sup>2</sup>Manisa Celal Bayar University Faculty of Medicine, Department of Psychiatry, Manisa, Turkey

In forensic medicine applications, when the mental effects of trauma are assessed, if clinical situations meet the conditions

of a specific psychiatric disorder according to international classification and identification criteria then it is accepted that this situation cannot be resolved by a simple medical intervention (SMI). In our study, we presented five cases who are referred to our department for a judicial report. We discussed the effect of posttraumatic psychiatric diseases on the results of the report and we aimed to emphasize the importance of psychiatric examination in the medicolegal evaluation.

**Cases:** Traumatic lesions such as ecchymosis, abrasion, laceration, which can be treated by SMI, have been described in the medical documents of the three assault injury cases and two traffic accident cases. All cases are referred to our department for preparation of a judicial report. We observed that cases had psychiatric complaints during the examinations made in our department and as the results of the psychiatric consultation, four cases diagnosed with "Posttraumatic Stress Disorder" and one case diagnosed with "Acute Stress Disorder". Judging from these psychiatric diagnoses, we concluded that these injuries cannot be treated with the SMI in the judicial reports that we prepared.

**Result:** Determination of all posttraumatic findings of the case is very important for the health of judicial process and to avoid loss of rights of the case who is traumatized. We think that along with the evaluation of physical findings of cases, to have a psychical evaluation and if necessary to take the opinions from psychiatry clinics are important for a complete exhibition of posttraumatic pathologies of the individual.

**Keywords:** Forensic report, forensic medicine, psychiatry

## [PS-68]

### **Anembriyonik Gebelik ve Minor/Major Travma Sonrası Gebelik Kesesinin kaybı ve Adli Tıbbi sonuçları: Olgu sunumu**

Prof.Dr.Ali YILDIRIM, Dr. Erdoğan POLATER, Dr. Sezai SÖNMEZ, Dr. Samet GÜLMEZ

Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp AD, Sivas

**Özet:** Bu çalışmada mağduru olduğu bir darp suçu sonucu gebeliğini yitiren ancak yapılan konsültasyon muayenesi sonrası gebelik ürünü anembriyonik gebelik kesesi olduğu ve abortusun travma dışı sekonder sebeplere bağlı olduğu anlaşılan bir vaka üzerinden anembriyonik gebelik ile sonuçları ve travmaya bağlı anembriyonik gebelikte boş kesenin ya da uterusun kaybı halinde tıbbi ve hukuksal sonuçları mercek altına alınmıştır. İlk olarak anembriyonik gebeliğin gebelik kriterlerini doldurup doldurmadığı sorunsalı üzerinde durulmuş ve bu konuda adli tıbbi yaklaşımın nasıl olması gerektiğinden söz edilmiştir. Çalışmanın sonunda ise bilimin ve hukukun ışığında bu vakalarda izlenmesi gereken yol ile çözüm önerileri sunulmuştur.

**Anahtar kelimeler:** Anembriyonik gebelik, Travma, Düşük, Adli Tıp



## **2. Uluslararası Turaz Adli Bilimler, Adli Tıp ve Patoloji Kongresi**