



KONGRE ÖZET KİTABI



Uluslararası 14. Anadolu Adli Bilimler Kongresi

*International 14th Anatolian Forensic
Sciences Congress*

20-22 Ekim
2017

Nazilli

www.adlibilimciler.org.tr

AYDIN BAROSU

ADLİ BİLİMCİLER DERNEĞİ



*Bir millet, savaş meydanlarında ne kadar parlak zaferler
elde ederse etsin, o zaferlerin yaşayacak sonuçlar vermesi
ancak irfan ordusuyla mümkündür.*

M. Kemal ATATÜRK

İÇİNDEKİLER

Kongre Kurulları.....	5
Kongre Programı.....	7
Davetli Konuşmalar.....	12
Sözlü Bildiriler.....	39
Poster Bildiriler.....	97

ULUSLARARASI 14. ANADOLU ADLİ BİLİMLER KONGRESİ

Bildiri Özet Kitabıdır

Yayına Hazırlayan

Gülşah Şükran KALE

Kongremize yaptıkları katkılardan ötürü teşekkürlerimizle...



KONGRE KURULLARI

Kongre Başkanları

Av. Gökhan BOZKURT – Aydın Baro Başkanı

Prof. Dr. İ. Hamit HANCI- Adli Bilimciler Derneği Başkanı

Düzenleme Kurulu

Uzm. Psk. Gülşah Şükran KALE

SHU Sarıgül OĞUZ

İsmail ARIKAN

Bilimsel Kurul

Prof. Dr. Hamit HANCI (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı)

Prof. Dr. Gürol CANTÜRK (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı)

Prof. Dr. Ayla Sevim EROL (Ankara Üniversitesi DTCF Antropoloji Bölümü)

Prof. Dr. Yıldırım B. DOĞAN (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Psikiyatri Anabilim Dalı)

Prof. Dr. İlhan TOMANBAY (Hacettepe Üniversitesi İİBF Sosyal Hizmet Bölümü)

Prof. Dr. Yasemin ÖZKAN (Hacettepe Üniversitesi İİBF Sosyal Hizmet Bölümü)

Prof. Dr. Fatih ŞAHİN (Celal Bayar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Sosyal Hizmet Bölümü)

Prof. Dr. Adalet HASANOV(Azerbaijan Medical University Mahkeme Tıbbi Expeztiziya ve Patoloji Anomiya)

Prof. Dr. Yurdağül ERDEM (Kırıkkale Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi)

Prof. Dr. Fatma YÜCEL BEYAZTAŞ (Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı)

Prof. Dr. Hülya UÇAR (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi)

Prof. Dr. Ayşe AKIN (Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi)

Prof. Dr. Nesrin ÇOBANOĞLU(Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıp Etiği Anabilim Dalı)

Prof. Dr. Osman CELBİŞ (İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı)

Prof. Dr. Lale TAŞKIN (Başkent Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi)

Prof. Dr. Selma GÖRGÜLÜ (Doğu Akdeniz Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi)

- Prof. Dr. Şennur TUTAREL KIŞLAK(Ankara Üniversitesi DTCF Psikoloji Bölümü)
- Prof. Dr. Gülşen VURAL (Yakın Doğu Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi KKTC)
- Prof. Dr. Hanım HALILOVA (Emekli Öğretim Üyesi - Azerbaycan)
- Prof. Dr. Saleh SULTANSOY (TOBB Üniversitesi Fizik Bölümü)
- Doç. Dr. Hatice DEMİRBAŞ(Gazi Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Psikoloji Bölümü)
- Doç. Dr. Ali YILDIRIM (Cumhuriyet Üniversitesi Adli Tıp Anabilim Dalı)
- Doç. Dr. Rasim ARIKAN (Psikiyatrist, USA)
- Yrd. Doç. Dr. Jamal MUSAYEV (Azerbaijan Medical University Department of Pathology)
- Yrd. Doç. Dr. Seda BAYRAKTAR (Akdeniz Üniversitesi Psikoloji Bölümü)
- Yrd. Doç. Dr. Sertaç AK (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Psikiyatri Anabilim Dalı)
- Yrd. Doç. Dr. Gülten SUCU DAĞ (Doğu Akdeniz Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi)
- Yrd. Doç. Dr. Aygül NALBANT (Bozok Üniversitesi Eğitim Fakültesi Eğitim Bil. Bölümü)
- Dr. Sabir ASKEROV (Kırgızistan)
- Op. Dr. Hüseyin BEKİR (Serbest Hekim - Yunanistan)
- Dr. Atafeh MARJAEİ (Tahran Üniversitesi Adli Tıp Anabilim Dalı - İran)
- Dr. Altay SUROY (Kosova Anayasa Mahkemesi Yargıcı)

20 EKİM 2017 CUMA

09.00 - 10.00 AÇILIŞ

Prof. Dr. İ. Hamit HANCI - *Adli Bilimciler Derneği Başkanı*

Av. Gökhan BOZKURT - *Aydın Baro Başkanı*

Haluk ALICIK - *Nazilli Belediye Başkanı*

Açılış Sunumu: Doç. Dr. Vedat ÇALIŞKAN - *Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Coğrafya Bölümü*

Batı Anadolu Devecilik Kültürünün Kültürel Miras Olarak Önemi

10.00 - 10.30 AÇILIŞ KOKTEYLİ

10.30 - 12.00 1. OTURUM

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ayla Sevim EROL

Ankara Üniversitesi Antropoloji Bölümü

Prof. Dr. İlhan TOMANBAY - *İstinye Üniversitesi Sosyal Hizmet Bölümü*

Adli Bilimler ve Bir Boyutu: Sosyal Çalışma

Doç. Dr. Hatice DEMİRBAŞ - *Gazi Üniversitesi Psikoloji Bölümü*

Davranış Analizi: Kitlelerin Psikolojisi Ne Durumda?

Serkan KUMDAKÇI - *SMMM Bağımsız Denetçi*

Kara Para Aklama İle Mücadelede Adli Muhasebecilik

12.00 - 13.00 ÖĞLE YEMEĞİ

13.00 - 14.00 2. OTURUM

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Yıldırım Beyatlı DOĞAN

Ankara Üniversitesi Psikiyatri Anabilim Dalı Emekli Öğretim Üyesi

Yrd. Doç. Dr. Serap Selver KİPAY - *Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Fethiye Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü*

Sağlık Kuruluşlarında Kadın Çalışanların Psikolojik Yıldırma (Mobbing) Davranışlarına Maruz Kalma Durumları: Fethiye Örneği

Prof. Dr. Leyla Didem KOZACI - *Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı*

Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kozmetik Ürün Kullanımı ve Yan Etkileri

Prof. Dr. Ayla Sevim EROL - *Ankara Üniversitesi Antropoloji Bölümü*

Türkiye’de Antropoloji Bilimleri ve Adli Antropoloji

14.00- 14.15 ARA

SÖZLÜ BİLDİRİLER

14.15 - 16.00 Bildiri Oturumu-1

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Hatice DEMİRBAŞ

Gazi Üniversitesi Psikoloji Bölümü

S-01 Sefer Darıcı, Emrah Akçay - Koşullanmış Bir Tatil Algısı Yaratılabilir Mi? Amaçlı Bilişsel Davranışların Toplumsal Etkileri Üzerine Bir Çalışma: Kar Tatili Sendromuna Doğru

S-02 Çilem Sönmez Sözer, Ayla Sevim Erol - Kimliği Belirsiz İskeletlerde Diş Aşınmalarının Kullanılabilirliği

S-03 Aybike Serttaş - Bir Reality Show Programı Teması Olarak Adli Bilimler

S-04 Özcan Batcı - Televizyon Dizilerinde Kurgusal Kahramanlar: Söz ve Savaşçı Dizileri Örneği

S-05 Alp Aslan - Devletin Ülke Unsurunun Dördüncü Boyutu: Siber Sahanlık

S-06 Ebru KİPAY- Postpartum Depresyonun Halk Anlatılarındaki Adı: Alkarısı İnanmaları

S-07 Müge Seval, Eda Çiftci - Bebeklik Dönemi Yanık Olgularının Çocuk İhmali Yönüyle Değerlendirilmesi

16.00 - 16.30 ARA

16.30 – 18.00 Bildiri Oturumu-2

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Vedat ÇALIŞKAN

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Coğrafya Bölümü

S-08 Aysel Kekillioğlu, M.Başar - Adli Entomolojik Araştırmalarda Saha/Arazi Çalışması: Sorun ve Çözümler

S-09 Emrah Emiral, Kenan Karbeyaz - Bonzai Kullanma Veya Ticaretini Yapma Suçuna Sürüklenen Çocukların Değerlendirilmesi; Eskişehir Deneyimi

S-10 Serdar Babacan, Sefa Işıklar, İlker Mustafa Kafa, Gökhan Gökalp - Popülasyona Özgü Cinsiyet Tayininde 3B-BT Görüntüleri Üzerinde Kafatasına Ait Morfometrik Özelliklerin Güvenirliğinin Diskriminant Fonksiyon Analizi Kullanarak Belirlenmesi

S-11 Ferhan Kandemir, Zerrin Erkol, Fatmagül Aslan - Hymenoplastinin Farklı Yönleriyle Değerlendirilmesi: Olgu Sunumu

S-12 Yasemin Durum, Ayfer Metin Tellioglu, Ayşe Gizem Şahmelikoğlu, Burak Çapacı, Can Zafer Karaman - Cinsiyet Tayininde Maksiller Ve Frontal Sinus Çaplarının Kullanımı, Hangisi Daha Önemli?

S-13 Hülya Karadeniz, Hamide Elvan Bayrak, Özgür Turna, Coşkun Şahin- Lc-Ms/Ms İle İnsan Kanında Ve İdrarında Etil Glukuronid ve Etil Sülfat Tayini Ve Validasyonu

19.00 GALA YEMEĞİ - HANGAR RESTORAN

21 EKİM 2017 CUMARTESİ

09.00 - 10.00 3. OTURUM

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Leyla Didem KOZACI

Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı

Yrd. Doç. Dr. Seda BAYRAKTAR - Akdeniz Üniversitesi Psikoloji Bölümü

Görgü Tanıklığının Güvenirliği

Yrd. Doç. Dr. Çetin YEŞİLOVA - Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü

Doğal Afet mi? Cinayet mi? Yerleşim Yeri Seçimi ve Adli Jeoloji

Prof. Dr. Levent KENAR – Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıbbi KBRN ABD.

Güncel Gelişmeler Işığında Kimyasal Silahlar

10.00 - 10.15 ARA

10.15 - 11.30 4. OTURUM

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Levent KENAR

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıbbi KBRN Anabilim Dalı

Mete UZGUR - Adli Bilimciler Derneği Adli İstihbarat Komisyonu Başkanı

Adli Bilimlerde İstihbaratın Kullanılması

İsmail ARIKAN - Yazılım Uzmanı

Adli Bilişim: Yüz Tanıma Sistemleri

Yzb. Engin SAKALLIOĞLU - Jandarma Genel Komutanlığı Köpek Eğitim Birlik Komutanlığı

Görev Köpekleri

11.30 - 12.30 ÖĞLE YEMEĞİ

12.30 – 13.30 5. OTURUM

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Hamit HANCI

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı

Prof. Dr. Yıldırım Beyazıt DOĞAN - Ankara Üniversitesi Psikiyatri Anabilim Dalı Emekli Öğretim Üyesi

Adli Görüşme ve Zihinsel Kurgulama

Uzm. Psk. Gülşah Şükran KALE - Nazilli 2. Aile Mahkemesi Uzmanı

Adli Alan Çalışanları İçin Yeni Bir Kavram: Psikolojik Otopsi

Uzm. Psk. Nihan TURGUT - Afyon Kocatepe Üniversitesi Ahmet Necdet Sezer Araştırma ve Uygulama Hastanesi

"Toplulukçu Yeterlilik" ve "Sosyal İyilik Hali" Kavramları ile Kitle Psikolojisinin Adli Yönünün Tartışılması

13.30 – 14.00 ARA

SÖZLÜ BİLDİRİLER

14.00 - 15.30 Bildiri Oturumu-3

Oturum Başkanı: Prof. Dr. İlhan TOMANBAY

İstinye Üniversitesi Sosyal Hizmet Bölümü

S-14 Ahmet İhsan Aytek, Ayla Sevim Erol - Antik Anadolu Toplumlarında Geometrik Morfometri Yöntemi İle Kafatasından Cinsiyet Tayini

S-15 Müge Seval, Eda Çiftci - İhmal Mi İstismar Mı? Kemirgen Öldürücü İntoksikasyonu Gelişen Pediatrik Hastanın Değerlendirilmesi

S-16 Ferhan Kandemir, Zerrin Erkol, Refik Akman, Fatmagül Aslan - Psikotik Özellikli Majör Depresyon Hastası Baba Tarafından Gerçekleştirilen Paternal Filisid Olgusu

S-17 Bayram Yüksel - Grafit Fırınlı Atomik Absorpsiyon Spektrometresi ile Atış Artıkları El Svaplarında Antimon Elementinin Belirlenmesi

S-18 Emine Türkmen Şamdancı, Muhammet Reha Çelik, Sultan Pehlivan, Osman Celbiş, Dilhan Türkkkan, Doğu Özdemir Kara - Otopsilerdeki Yağ Embolisinin Ölüm Nedenine Katkısının Değerlendirilmesi

S-19 Aysel Kekillioğlu, M. Başar, Ü.N. Nazlıer - Yüzeysel Gömülerde Adli Böcek Faunasının Tespiti

15.30 – 15.45 ARA

15.45- 17.30

Oturum Başkanı: Yrd. Doç. Dr. Serap Selver KİPAY

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Fethiye Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü

S-20 Emrah Emiral, Kenan Karbeyaz - Yaşlılık Nedeniyle Vasi Tayini Değerlendirilmesi Yapılan Olgular; Eskişehir Deneyimi

S-21 Faruk Aydın, Mehmet Sunay Yavuz, Ufuk Akın, Serkan Öztürk -Travma Sonrası Gelişen Postinflamatuar Hiperpigmentasyonun Yüzde Sabit İz Açısından Değerlendirilmesi: Olgu Sunumu

S-22 Feyza Bora, Fatih Yılmaz, Taner Bora - Ekstazi (MDMA) Ve Böbrekler Üzerindeki Etkileri Ve Tedavileri

S-23 Arzu Eroğlu, B.İmge Ergüder, Aydın Rüstemoğlu - Türkiye’de X Kromozomuna Bağlı 12 STR Lokusunun Genetik Analizi

S-24 Mehmet Sunay Yavuz, Ömer Faruk Aykır, Ufuk Akın, Faruk Aydın - Özofagusunda Metal Para Takılı Kalan Çocuk Olgunun Adli-Tıbbi Değerlendirilmesi

S-25 Ömer Faruk Aykır, Ferhan Kandemir, Mehmet Sunay Yavuz, Ufuk Akın, Zerrin Erkol - Mental Retarde Bir Pika Olgusunda Yabancı Cisim Aspirasyonu

S-26 Serdar Babacan, Sefa Işıklar, İlker Mustafa Kafa, Senem Özdemir, Gökhan Gökalt - Kayıp Kafataslarını, Mandibular Kemikten Yeniden Dizayn Etmek için Diskriminatif ve Korelatif Analiz Çalışması; Adli Antropoloji için Radyolojik ve Anatomik Çalışma

POSTER BİLDİRİLER

- P-01 Ferhan Kandemir, Zerrin Erkol, Fatmagül Aslan** - Kompleks Suisid – Olgu Sunumu
- P-02 Şule Özel, Yeliz Çatak, Hatice Çelik, Yaprak Engin Üstün** - Bir Kadın Sağlığı Merkezinde Yapılan Yeni Düzenlemeler Sonrasında Değerlendirilen Cinsel İstismar Vakaları'nın Analizi
- P-03 Ferhan Kandemir, Zerrin Erkol, Fatmagül Aslan** - Sağlık Beyan Formunun Önemi
- P-04 Müge Seval, Eda Çiftci** - Çocuk İstismarının Önlenmesinde Cinsel Sağlık Eğitiminin Önemi
- P-05 Ferhan Kandemir, Zerrin Erkol, Fatmagül Aslan** - Bipolar Bozukluk Tanılı Genç Bir Kızın Cinsel İstismarında Sosyal Medyanın Yeri
- P-06 Hülya Karadeniz, Hamide Elvan Bayrak, Özgür Turna, Coşkun Şahin** - Trabzon Ve Çevre İllerde Sentetik Kannabinoid Kullanan Olguların Değerlendirilmesi
- P-07 Fatmagül Aslan, Zerrin Erkol, Serdar Timur, Ferhan Kandemir** - Çocuk Annenin Bulduğu Çözüm - Bir Tersine Göç Olgusu
- P-08 Sefa Işıklar, Serdar Babacan, M. İlker Kafa, Senem Turan Özdemir, Gökhan Gökcalp** - Yeniden Yüzlendirme Çalışmalarında Kullanılan Yumuşak Doku Kalınlıklarının Cinsiyet Ve Değişkenler Katsayısı Analizi
- P-09 Ferhan Kandemir, Zerrin Erkol, Fatmagül Aslan** - Genital Muayene Sonucunda Düzenlenen Ve Farklı Himen Bulguları İçeren Raporlar: İki Olgu Sunumu
- P-10 Aysel Kekillioğlu, Ş. Çil** - Yaz Mevsiminin Adli Böcek Faunasına Etkisinin Araştırılması
- P-11 Fatmagül Aslan, Zerrin Erkol, Serdar Timur, Ferhan Kandemir** - Bir Market Kazası Olgusu
- P-12 Yasin Hasan Balcıoğlu, Simge Seren Kirlioglu, Fatih Oncu-** Annedeki Ruhsal Bozukluklar ve Ani Bebek Ölümü Sendromu (SIDS)
- P-13 Ferhan Kandemir, Zerrin Erkol, Umut Altunkaynak, Fatmagül Aslan** – İkili Ölüm Olgu sunumu
- P-14 Serdar Babacan, Sefa Işıklar, İlker Mustafa Kafa, Gökhan Gökcalp** - Anadolu Popülasyonuna Ait Dudak Morfolojisi ve Yeniden Yüzlendirme İçin Kraniyometrik Ölçümlerden Yararlanarak Dudak Morfometrisinin Tespit Edilmesi
- P-15 Fatmagül Aslan, Zerrin Erkol, Serdar Timur, Ferhan Kandemir** - Bir Sağlık Çalışanının Maruz Kaldığı İş Kazası Olgusu
- P-16 Özlem Güzel** - Suça Yönelmiş Çocuklara Cezaevi Yaklaşımı

22 EKİM 2017 PAZAR

SOSYAL PROGRAM

Nazilli Etnografya Müzesi, Arpaz Kalesi, Alamut Köyü, Sümerbank Basma Fabrikası

DAVETLİ KONUŞMALAR

ADLİ BİLİMLER VE BİR BOYUTU: SOSYAL ÇALIŞMA

İlhan Tomanbay¹

Sunum konusunu kavramak için önce adli bilimler konusunu kavramamız gerekir. Adli, adaletle, adliyeyle ilgili demektir. Bilim, gerçeğe ulaşmak için metodolojik çabalarla yürütülen gerçeğe ulaşma süreci ve ortaya çıkan sonuçlar demektir. İkisini birleştirirsek, adli bilimlerin adalet ve adliyeyle ilgili olan konularda adaletin ortaya çıkması amacıyla mahkemeye sunmak üzere gerçeğe ulaşma çabasıyla yöntembilimsel yollarla üretilen bilgiler olduğu sonucuna ulaşıyoruz.

Adli bilimler mahkemeye bilimsel, yani doğruluğu kanıtlanmış delil olarak sunulabilen her türlü bilgiyi üreten bilim alt dallarıdır.

Niye alt bilim dalları? Çünkü yeryüzünde üç temel bilim vardır. Tarih, felsefe, matematik... Bunlar maddi aleme dayalı düşünce ve bilgi üretimi yaparlar. Bu üç kökün etkileşiminden türeyen bilimsel çalışma alanlarına bilim dalları denir. Bunlar sosyoloji, fizik, kimya, tıp, psikoloji, antropoloji, ekonomi, hukuk... gibi dallardır. Bu kalın dalların uçlarından zaman içinde uzanan daha ince dallar da altbilim dalları olarak adlandırılmalıdır. Altbilim dalları da bilim dallarının karşılıklı etkileşiminden türerler: Sosyal psikoloji gibi.

Sosyal çalışma bir altbilim dalıdır. Tarih, felsefe ve matematikten oluşmuş bir gövdeden fışkıran sosyoloji, psikoloji, ekonomi, hukuk, antropoloji vb. bilim dallarının ortak üretimidir.

Bu mantıkla, onun da bir alt dalı olarak görmenin yanlış olmayacağı adli tıp, adli psikoloji, adli antropoloji, adli biyoloji, adli kimya, adli fizik gibi alt dallar çıkar, büyür, uzar.

Onların da uçlarından çıkan dalları mı soruyorsunuz? Adli kriminoloji, Adli gerontoloji, adli toksikoloji vb...

Birçok bilim dalı birbiriyle elele çalışırlar. Bunlara bilim dalları arasında işbirliği denir. Latince kısa ifadesiyle, disiplinlerarası çalışmalar...

Görüldüğü gibi bilim alanı sınırsız geniş bir pazıl oyunu olarak görülebilir. Pazıl, 1, 3, 5 sayıda iken her bir parça oldukça büyüktür. Karşılıklı iletişim, işbirlikleri ile birbirlerinden alıp verdikçe pazıl sayısı artmakta, buna bağlı olarak parçalar küçülmektedir. Bilim alanı bugün sayılamayacak denli çok gittikçe küçülen ama derinleşen pazıl parçalarından oluşmaktadır ve bu küçülerek uzmanlaşma durmasız sürmektedir. Adli bilimlerin sayısı da giderek artmakta, uzmanlaşma derinleşmektedir. Ama her yeni adli bilim dalında pazıl küçülmekte, çalışma alanı daralmakta, ancak genel bilim alanı sınırsız büyümektedir.

Adli alanda çalışan pazıl parçalarından herbiri, adlarıyla sınırlı alanlarında, adaleti arayan adliyelere kendi çerçevelerinde bilimsel veriler, bulgular ile destek sunarlar. Suç mahallerinde biyolojik, kimyasal, agusal (zehirler ilgili), geçmişe yönelik, kültürel, gözle görülür görünmez suçu ispat edecek delilleri araştırır, hukuka sunarlar.

¹Prof. Dr., İstinye Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Sosyal Hizmet Bölümü

Adli sosyal çalışma da suç oluşturana, suçta katkı veren, suçluyu ispat edebilecek sosyal verileri araştırır, sunar.

Görülüyor ki suç ve suçluyu ortaya çıkaracak veriler ve bulgular iki türdür. Maddi veriler ve bulgular; maddi olmayan veriler ve bulgular. Biyoloji, fizik, kimya vb. maddi veri ve bulguları araştırırken, psikoloji, sosyoloji, sosyal çalışma maddi olmayan, ancak ilişki ve davranışlarla görünür olan veri ve bulgu peşinde koşar.

Hukuka destek için, yardım için maddi veri ve bulgu aramak, bulmak ayrı bir güçlütür, maddi olmayan veri ve bulgu aramak ve bulmak ayrı bir güçlütür. İkisi de bilimsel çabalar ve çalışmalar ister. Sosyal yaşam biçimi, aile, sokak ve çalışma arkadaşları, onlarla ilişkiler, bu yaşam biçimi içinde yaşanmış ayrıntılar, insan ilişkileri, ilişkilerden kaçmalar, soyutlanmalar, yeni ilişki arayışları, yeni sosyal girişimler, bunların hepsi bir adli olgu için veri olabilir. Sosyal çalışma bu kanaldan hareketle adalet adına doğru veri bulmaya, bulgu üretmeye çalışır.

Bu arada adli sosyal çalışma meslek olarak insana verdiği değer ile hukuka vermek istediği destek arasında ince, zor, ama anlamı çok büyük bir bağ kurar.

GÜNCEL GELİŞMELER IŞIĞINDA KİMYASAL SİLAHLAR

Levent KENAR¹

Aynı zamanda bir tür kitle imha silahı olan kimyasal silahlar, canlı kitleleri öldürmek, yaralamak, fonksiyonlarını bozmak amacıyla gerek askeri gerekse terör maksadıyla kullanılan belirli kimyasal maddeler ile bazı toksinlerden oluşmaktadır. Ülkemizin jeostratejik ve jeopolitik konumu, düzensiz kentleşme ile sanayileşmenin getirdiği riskler, diğer ülkelere oranla ülkemizde kimyasal silahların ve endüstriyel toksik maddelere bağlı olayların olma riskini daha da arttırmaktadır, bu da daha fazla hazırlıklı olmayı zorunlu hale getirmektedir. Bu silahlar ile oluşan afetler özellikle hastanelerde aşırı bir yüklenmeye neden olabilmekte, sağlık personelinin ayrıntılı ve kısıtlı tıbbi müdahalelerde bulunması ihtiyacını doğurabilmektedir.

21 Ağustos 2013 ve 26 Kasım 2016 tarihinde Suriye’ de yaşanan kimyasal silah saldırıları kimyasal ajanların ne kadar tehlikeli ve elim sonuçlar doğurabileceğini tüm dünyaya göstermiştir. Mustard gibi kimyasal ajanların saatler veya günler içerisinde etkileri ortaya çıkabilirken, sinir ajanları gibi ajanlar ölümcül etkisini dakikalar içinde gösterebilmektedir. Bu sinsi maddeler yaşlı genç ayırt etmeksizin tüm canlıları öldürme gücüne sahiptir.

21 Ağustos 2013 tarihinde Suriye/Şam’ın Ghouta bölgesinde gece geç saatlerde, terleme, salivasyon, kas tremorları, konvülsiyonlar ve solunum güçlüğü bulgularıyla aralarında çocukların da bulunduğu yüzlerce insan hastanelere kaldırıldı. Tüm dünya bu görüntüleri televizyon ve bilgisayarlarında izlerken gözlerden kaçmayan önemli bir şey daha olmuştu. Hastanelerde müdahale etmeye çalışan sağlık çalışanları da aynı belirtileri göstermeye başladılar. Bununla beraber hastalara yapılan havayolu açmak, entübe etmek ve ventilasyon desteği sağlamak gibi acil tedaviler işe yaramıyordu. Bu kapsamda, olayın basit bir salgın hastalık olmadığı, tedavi öncesinde hızlı bir şekilde daha kapsamlı önlem alınması gereken bir terör saldırısı olduğu anlaşıldı. Atropin, oksim ve benzodiazepinli antidotal preparatlara ve dekontaminasyona ihtiyaç vardı. Fakat ne yazık ki hastanelerde bu tedavi ajanları yoktu. İzlenen acı verici görüntülerin akabinde hızla ölüm haberleri geldi. Nihayet sağlık personeli geç de olsa koruyucu elbiseler, maskeler ve eldivenler giyinmeye başladılar. Çünkü doktor ve hemşireler dahi kurtarıcı rolünden kurban rolüne bürünmüşlerdi. Günler sonra Birleşmiş Milletler ve Kimyasal Silahların Yasaklanması Örgütü (KSYÖ) tarafından gönderilen bir ekip kullanılan kimyasal ajanın Sarin gazı olduğunu açıkladı. KSYÖ verilerine göre 1729 kişinin öldüğü, 3600 yaralının bulunduğu rapor edilmiştir.

26 Kasım 2016 tarihinde saat 14.00’de Suriye/El Bab bölgesinde bir saldırı düzenlendiği bilgisi alınmıştır. ÖSO üyesi olan 13 kişiden tercüman aracılığıyla alınan bilgiye göre patlama sonrası ortaya çıkan ve sarımsak kokusunun yayıldığı belirtilen koyu renkli yoğun gazdan etkilendikleri, bunun üzerine yakınlardaki bir sağlık birimine göründükleri, orada kendilerine ağrı kesici ilaç verildikten sonra eve gidip üzerlerindeki elbiseleri çıkarmalarının söylendiği, bunun üzerine evde düş aldıktan sonra yattıkları fakat sabah kalktıklarında vücutlarında yaralar olduğunu görünce Türkiye sınırına tedavi olmak için geldikleri ve sınırda Türk görevlilerce kendilerine ilk müdahalenin yapıldığı, daha sonra yaralıların Kilis Devlet Hastanesine ve oradan da Gaziantep Şehit Kamil Devlet hastanesine getirildikleri belirtilmiştir.

¹ Prof. Dr., Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Tıbbi KBRN Anabilim Dalı Başkanı

Kimyasal madde yaralanması şüphesi ile acil servise kabul edilen bu yaralılar, AFAD KBRN ekipleri tarafından kimyasal harp maddesi detektörü ve radyakmetre ile kontrol edilmiş, kontaminasyona dair bir sonuç elde edilmemesine rağmen, kimyasal madde yaralanması olasılığına karşı tüm hastalar Kilis Devlet Hastanesi KBRN Ünitesinde dekontaminasyona tabi tutulmuştur. Dekontaminasyon sonrası acil servise kabul edilen hastaların yapılan ilk muayenelerinde hiperlakrimasyon, bilateral konjuktivit, fotofobi, blefarospazm, rinore, dispne, ciltte yaygın eritem, bül (ciltte çapları 0.5 cm.den büyük içi sıvı dolu kabarıklık oluşumları) ve ikinci derece yanık bulguları saptanmıştır. Hastalara konservatif yanık tedavisi ve sistemik antibiyoterapi uygulanmaya başlanmıştır. 8 Aralık 2016 tarihi itibarıyla genel durumlarının iyi olması nedeniyle 9 hasta taburcu edilmiştir. Diğer 4 hastadan ikisinde solunum sıkıntısı, hemoglobin düşüklüğü, birinde trombositopeni ve birinde de deliryum ve halüsinasyonlar gibi nörolojik bulgular görülmesi sebebiyle tedaviye devam edilmiştir.

Bir başka önemli kimyasal silah saldırısında; Suriye'nin İdlib il merkezinin 80 km güneyinde bulunan Khan Sheikhoun yerleşim yerinde 04.04.2017 tarihinde sabah saat 06:30 da kimyasal silah kullanıldığı bildirilmiş, olay yerinde en az 150 civarında ölü olduğu belirtilmiş, yaralılardan 34'ü ülkemize kabul edilmiş. Sınır kapısında AFAD ekiplerince dekontamine edilerek Reyhanlı, Hatay, Kırıkhan ve İskenderundaki Devlet hastanelerinizde tedavi altına alınmıştır. Klinik muayeneleri mümkün olan 14 hastada distonik hareketler ve miyotik pupiller gözlenmiştir. Tüm hastalarda deliryum gözlenmiştir. Alınabilen anamnezlerde olayın meydana gelme şekli ve ifadelerde geçen olay anında ölüm sayısının çokluğu dikkat çekmiştir. Daha sonra yapılan analizlerde, sarın sinir gazının kullanıldığı tespit edilmiştir.

2005 yılı başından beri Suriye sınırları içerisinde 161 kimyasal silah (çoğu sinir gazı, hardal gazı ve klor gazı olmak üzere) saldırısının yapıldığı rapor edilmiştir.

G ajanları olarak da bahsi geçen sinir ajanları (Sarin, Siklosarin, Tabun, Soman ve Vx) günümüzde kimyasal savaş ajanı olarak bilinmektedir ve keşfedildiklerinden beri gerek savaşlarda gerek terörist faaliyetlerde çoğu kez kullanılmışlardır. Bunlar gastrointestinal sistem, cilt ve solunum yolu gibi çeşitli yollardan vücuda penetre olurlar ve çok hızlı bir şekilde etki ederler. Bunlar kimyasal olarak fosforik asit esterleridir ve organofosforlu pestisitlere benzer yapıdadırlar. Bu kimyasal ajanlarla zehirlenmelerde görülen tüm patolojilerin temelinde asetilkolinesteraz (AChE) ve bütirilkolinesteraz (BuChE) enzimlerinin inhibisyonunun yattığı bilinmektedir. Bu öldürücü kitle imha silahlarının tedavisinde yer alan dekontaminasyon ve destek tedavisinin yanı sıra primer rolü antidot tedavisi almıştır. Antidot tedavisi içerisinde atropin, bir oksim preparatı olan pralidoksim klorid, diazepam ve profilaktik amaçlı olarak pridostigmin bromid yer alır. Ülkemizde kullanılan atropin otoenjektörü içerisinde 2 mg atropin sülfat ve 220 mg obidoksim klorür bulunmaktadır.

Vezikanlar olarak da bilinen yakıcı ajanlar kimyasal savaş ajanları arasında günümüzde en yaygınlarıdır. Bu yağlı maddeler solunum ve cilde doğrudan temasla alınırlar. Gözleri, solunum sistemini ve deriyi öncelikle tahriş ederek sonrasında da hücresel zararlar etkilerler. Bu kimyasal savaş ajanlarının yakıcı ajan ismini almalarındaki başlıca neden ve karakteristik özellikleri, vücut yüzeyinde ciddi yanıklar tarzında hayatı tehdit edici ve geniş deri yanıklarına neden olmaları ve ciltte bül formasyonu oluşturmalarıdır. Etkilerini gözlerde, mukoz membranlarda, akciğerlerde, ciltte ve kemik iliğinde gösterirler. İnhalasyonla alınmaları halinde trakeadan alveollere kadar tüm solunum yollarına hasar verirlerken, yutuldukları takdirde kusma, ishal gibi gastrointestinal semptomlara neden olurlar. Yakıcı ajanların dış ortam şartlarına dayanıklı olabilmesi için içeriklerine eklenen kimyasal maddeler, bu ajanların çevreyi, taşıtları ve etraftaki diğer tüm malzemeleri kontamine edebilmesini kolaylaştırır.

Hastanelerde eğitimli sağlık personelinin yanı sıra hastadan alınacak örnekleri hızla çalışabilecek laboratuvarlara ve yaralıları hastanenin acil girişinde karşılayacak bir dekontaminasyon ünitesine ihtiyaç vardır. Tıbbi personelin gelen istihbaratlar ile birlikte hastalarda görülen belirti ve bulguları değerlendirmesinden sonra yapılacak ilk ve en önemli işlem hastaların hastaneye girmelerini engelleyerek, önce dekontaminasyon ünitesinde bol miktarda su ve sabun kullanarak yıkanmalarını sağlamaktır. Dekontaminasyon bölümü hastanenin dışında ve acil girişine yakın bir yerde kurulmuş olmalıdır. Yıkama aşaması geçirildikten sonraki aşama hastaya uygulanacak ilaç tedavisi (atropin, oksimler, vs) ve destek tedavisini içerir.

Bu tip kimyasal silahlara karşı yapılması gereken hastane hazırlığı içinde hastanenin ihtiyacı olan lojistik destek ve insan gücü sağlanmalı, gerekli ilaçlar yeterli miktarlarda depolanmış olmalı, sağlık personelinin eğitimi tekrarlanan tatbikatlarla desteklenmeli ve kullanılacak koruyucu giysiler hazır bulundurulmalıdır. Ölümü gerçekleşmiş olanlar, hastaneye kesinlikle sokulmamalı ve bunların da dekontaminasyonu sağlandıktan sonra çok hızlı bir şekilde tahliye edilmelidir.

DAVRANIŞ ANALİZİ: KİTLELERİN PSİKOLOJİSİ NE DURUMDA?

Hatice DEMİRBAŞ¹

Bireyler, günlük yaşantılarının her anında radyo, televizyon, gazete ve dergi gibi birçok basın aracının ve aile, arkadaş çevresi gibi diğer kaynakların etkilemeye çalıştığı hedefler konumundadırlar. Bu durum insanların birbirlerini etkileme, fikir, duygu ve davranışlarını diğerlerine benimsetme isteklerinin her zaman gözlenmesine yol açmıştır. Genel olarak, sosyal etki, bireyin veya bireylerin bilinçli veya bilinçsiz olarak, diğer kişi veya kişilerin herhangi bir konuda duygu, düşünce ve davranışlarını değiştirme işlemi olarak tanımlanmıştır. Değiştirilmeye çalışılan tutum, duygu veya davranış politik, sosyal, ekonomik kaynaklı olabilir. Sosyal etkinin olduğu üç tür ortam: Kişiler arası (birebir) iletişimin olduğu ortamlardaki sosyal etki, birey-grup iletişiminin olduğu ortamlardaki sosyal etki ve basın ve yayın aracılığı ile oluşan sosyal etkidir. Kitle içinde bulunan birey sadece çokluğun, sayı fazlalığının verdiği bir duygu ile tek başına olduğu vakit frenleyebileceği içgüdülerine kendisini terk ederek yenilmez bir güç kazanır. Kitleler, isimsiz ve dolayısıyla mesuliyetsiz oldukları için, fertleri daima, her yerde kuşatıcı rol oynayan kendi sorumluluk duygularından bütünüyle uzaklaştırırlar ve onları içgüdülerine daha kolayca bırakırlar. Bir toplulukta her duygu, her hareket bulaşıcıdır. Birey kişisel çıkarını topluluğun çıkarına kolayca feda eder. Kitle psikolojisi kitle içindeki bireylerde, yalnız yaşayan bireylerin karakterlerine oranla zıt karakterler meydana getirir. Kitle içindeki birey, rüzgârın istediği gibi kaldırdığı kum taneleri arasında, bir tek kum tanesi gibidir. Kitlelerde hiç bir şey daha önceden düşünülmüş olamaz. O zaman dilimi içerisinde birbirine karşıt duygu perdeleri arasında dolaşır dururlar. Kasırganın yerden kaldırdığı, her yöne savurduğu sonra tekrar yere düşürdüğü yapraklara benzerler. Kalabalıkların gözlemlerine asla inanmamak gerektiğini birçok olaylar ispatlamıştır. En fazla şüpheli olaylar, en çok sayıda kimseler tarafından gözlenen olaylardır. Bir olay aynı zamanda binlerce kişi tarafından görüldü demek, gerçek olayın hikâye olunan olaydan genellikle pek farklı olduğunu söylemek demektir.

Anahtar Kelimeler: Kitle psikolojisi, davranış analizi

¹ Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Psikoloji Bölümü

BEHAVIORAL ANALYSIS: WHAT IS THE PSYCHOLOGY OF THE MASS?

Hatice DEMİRBAŞ¹

Individuals are the targets of many media, such as radio, television, newspapers and magazines, and other sources of influence, such as family, friend circles, at every moment of their daily lives. This has always led to people's desire to influence one another, to embrace ideas, feelings and behaviors to others. In general, social impact is defined as the process by which an individual or an individual, either consciously or unconsciously, changes the feelings, thoughts and attitudes of another person or persons in any matter. The attitude, emotion or behavior that is attempted to change may be political, social, economically sourced. There are three types of social influences: social influence in the environments where there is contact (interpersonal) communication, social influence in the environment where individual-group communication exists, and social effect formed through media and publications. The individual in the mass gains an unbeatable power by abandoning himself to the instinct that only the multitude can brake when it is alone with a feeling of excess of the number. Since the masses are anonymous and therefore unaccountable, the members always take away from their own responsibility emotions that play every circumstantial role everywhere and leave them more easily to their instincts. In a community every emotion, every movement is contagious. The individual easily affords personal benefits in the interest of the community. Mass psychology, in the masses of individuals, causes characters that are in contrast to the characters of the living individuals alone. The individual in the mass is like a single piece of sand among the sand grains that the wind lifts up as he wants. Nothing can be thought of beforehand in the masses. At that time, they will stroll through the curtains of feeling opposite to each other in the slice. It looks like leaves that the hurdle lifts from the ground, swings in every direction, then drops back down. Many things have proven that you should never believe the observations of the crowd. The most suspicious events are events observed by the greatest number of persons. An event is also seen by thousands of people at the same time, to say that the actual event is often very different from the story being played.

Key words: Mass psychology, behavioral analysis.

¹Assoc. Dr.,Gazi University Faculty of Arts , Department of Psychology

KARA PARA AKLAMA İLE MÜCADELEDE ADLİ MUHASEBECİLİK

Serkan KUMDAKÇI¹

“Kara Para Aklama” deyiimi dünya literatürüne 70’li yıllarda yaşanan “Watergate Skandalı” ile girmiştir. Bu olay 17 Haziran 1972 günü 5 hırsızın Watergate iş merkezindeki bir büroya girerken polis tarafından yakalanarak tutuklanmasıyla ortaya çıkmıştır. Hırsızların yakalanması üzerine büronun ana muhalefet partisinin merkezi olması ve soruşturmanın Richard Nixon’ın partisiyle bağlantılı olması olayları tetiklemiş sonunda yolsuzluk iddiaları karşısında 8 Ağustos 1974 tarihinde Richard Nixon televizyonda yaptığı bir konuşmayla ertesi gün istifa edeceğini açıklamıştır. Olayın sonunda dünya yeni bir kavramla karşılaşmıştır, Kara Para Aklama.

Kara para aklama nedir?

* Şüpheli veya yasadışı fonların gizlenmesi ve daha sonra fonların yasal faaliyetlerle meşru gelirlere dönüştürme sürecidir.

* Yasadışı yollardan elde edilen kazançların yasal gelir olarak kabul ettirilebilmesi için mali sisteme sokulmasıdır.

Ancak kara paranın aklanmasından esas itibari ile üç aşamadan bahsedilmektedir. Bunlar yerleştirme (*placement*), ayırıştırma (*layering*) ve bütünleştirme (*integration*) aşamalarıdır.

Yerleştirme Aşaması

Yerleştirme aşaması suç gelirlerinin nakit formundan kurtarılma amacıyla finansal sisteme sokulması aşamasıdır

Ayırıştırma Aşaması

Ayırıştırma aşamasından paranın öncül suçtan mümkün olduğunca uzaklaştırılması, paranın izinin sürülmesinin güçleştirilmesi amaçlanır.

Bütünleştirme Aşaması

Daha önceki aşamalarda suçla bağlantısı koparılan kara para yasal bir gelir veya malvarlığı unsuru olarak ilgili kişiye geri döner.

KARA PARA AKLAMA YÖNTEMLERİ;

1. Sık Kullanılan Yöntemler

- 1.1. Fonların Yasadışı İthalı
- 1.2. Şirinler Yöntemi
- 1.3. Parçalama Yöntemi
- 1.4. Vergi Cennetleri

2. Finans Kurumlarının Aracı Olarak Kullanıldığı Yöntemler

2.1. Nakit Transferlerinin

2.2. Banka Hesaplarının Kullanılması

2.3. Yatırımla ilgili işlemler Yapılması

2.4. Off-Shore Uluslar Arası Yöntemler

Adli Muhasebe Mesleği Ve Uygulama Alanları Açısından Aklama Suçuyla Mücadele:

Aklama suçuyla mücadelede suçun varlığının kanıtlanması ve suçun önlenmesine yönelik olarak özellikle alanında her anlamda tam donanımlı bir meslek erbabına ihtiyaç duyulmaktadır.

Adli muhasebeciler sahip oldukları bilgi, beceri, deneyim ve kullandıkları araştırma ve soruşturma teknikleri bakımından aklama suçunun tespitine ve önlenmesinde kişi veya kurumlara yardımcı olabilecek görevlilerdir.

¹ Serbest Mali Müşavir

Kara Para İle Mücadele De Adli Muhasebecilerin Roller;

1. Adli Muhasebecinin Dava Destek Danışmanlığı Hizmeti ve Aklama Suçuyla Mücadele: Daha öncede belirtildiği üzere dava destek danışmanlığı hizmeti faaliyet alanında adli muhasebeciler, hukuki sorunların çözülmesinde hukuki davaların öncesi veya sonrası aşamasında hukukçulara yardımcı olmaktadır.
2. Adli Muhasebecinin Hile Denetçiliği Hizmeti ve Aklama Suçu ile Mücadele: Hile denetçiliği ile ileri sürülen şüphelerin doğruluğunu ortaya koymak ya da iddiayı gerekçe göstererek reddetmek amacıyla araştırmalar yapılmaktadır. Adli muhasebeci mesleğinin bu uygulama alanında hesaplarda yer alan hileleri kanıtlayıcı belgeleri ile ortaya koyma gayreti içerisinde
3. Adli Muhasebecinin Uzman Şahitlik Hizmeti ve Aklama Suçu ile Mücadele: Adli muhasebecilerin uzman şahitlik hizmeti olarak belirtilen faaliyeti avukatlara, hakimlere dava konusu olayla ilgili teknik bilgiler sunmaktır

HAMİLELİK VE KOZMETİK ÜRÜNLERİN KULLANIMI

Leyla Didem Kozacı¹

İlkel toplumlardan başlayarak binlerce yıl öncesinde insanlar farklı kimyasal maddeleri güzelleşmek ve ilgi çekmek için kullanmaya başlamışlardır. Kozmetik ürünler hem kişisel temizliği sağlamak hem de daha güzel ve bakımlı olmak için günümüzde yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu yolla insanlar çok sayıda kimyasala maruz kalmakta ve bu kimyasalların kullanımı her yıl hızla artmaktadır.

Bu kimyasallardan, endokrin bozucu kimyasallar hormon sentezi, depolaması, salınımı, nakil ve metabolizması, reseptör tanıma ve bağlama ve postreseptör aktivasyona müdahale ederek çeşitli seviyelerde endokrin sistem ile etkileşime girmektedirler. Endokrin bozucular gelişimsel toksisite, kanserojenlik, mutajenite, immüno-toksisite ve nörotoksisite gibi toksikolojik etkilere sahiptirler. Bilinen endokrin modüle edici aktiviteye sahip olan kimyasal maddeler arasında bazı pestisitler, fitalatlar, fitoöstrojenler, bazı endüstriyel veya ticari ürünler ve tıbbi veya farmasötik ajanlar sayılabilir. Kozmetik endüstrisinin 10.000 kadar kimyasalı içeren geniş yelpazesi endokrin aktivite ve gelişimsel toksisite üzerine toksikolojisini analizlerinin yapılmasını gerekli kılmaktadır. Endokrin bozucuların organ ve moleküler seviyedeki gelişimsel etki modellerini ve toksik etkilerini basit, akut *in vitro* veya *in vivo* model sistemlerdeki etkilerden tahmin etmek zordur. Hamilelik döneminde annenin maruziyeti sonucunda fetus fitalat, paraben ve fenoller gibi kozmetik ürünlerde bulunan birçok kimyasala karşı savunmasızdır. Farklı sosyokültürel yapılara ve ekonomik gelişim derecelerine sahip çeşitli ülkelerde fertil dönemdeki ve hamile kadınlar üzerinde yapılan çalışmalarda kozmetik ürünlerde kullanılan fitalat esterleri, paraben ve fenollere maruziyet düzeylerinin farklılıklar gösterdiği raporlanmıştır. Mevcut toksikolojik risk değerlendirmelerinde kimyasallara eş zamanlı maruziyetin etkilerinin hesaba katılmaması gelişmekte olan fetus için gerçek potansiyel kümülatif riskin hafife alınmasına yol açabileceği unutulmamalıdır.

Fitalatlar gibi endokrin bozucu kimyasal ajanlar cilt nemlendiricileri, yumuşatıcıları ve aerosoller, tırnak ürünleri çok geniş yelpazede uygulama alanı bulmaktadır. Fitalatlar plasenta yoluyla anneden fetüse geçerek gelişen fetüste advers etkilere (kriptorşidizm, vb) yol açabilmektedirler. Bu maddelerin annede gestasyonel süreyi kısalttığı, tiroid hormonu düzeyinde azalmaya yol açtığı bildirilmiştir. UV filtreleri de kozmetik ürünlerde kullanılmakta olup bu maddelerin toksikoloji ve kinetikleri, ekosfer ile davranış ve etkileşim şekilleri net olarak bilinmemektedir. *In vitro* ve *in vivo* çalışmalarda UV filtrelerinin östrojen reseptörlerine bağlanarak östrojenik ve antiandrojenik aktivite gösterdiği bildirilmiştir. Gebelik ve postnatal dönemde UV filtrelerle maruz kalan erkek ve dişi sıçanların maruziyet dozuna bağımlı olarak hipotalamo-pitüiter-gonadal sistemlerinin ve üreme organlarında ve seksüel olarak dimorfik beyin bölgelerindeki östrojen tarafından regüle edilen genlerin 3-benziliden kamfor (3-BC), 4-metilbenziliden kamfor (4-MBC) gibi UV filtre edici ajanlardan etkilendiği gösterilmiştir. Topikal cilt rengi açıcılar özellikle Afrika kıtası ülkelerinde doğurganlık çağındaki birçok kadın tarafından kullanılmaktadır. Senegal’de yapılan bir çalışmada, gebelik döneminde bu tür kuvvetli steroid içerikli ürünleri kullanan gebe kadınların kullanmayanlarla oranla düşük plazma kortizol düzeyine ve daha düşük plasenta hacmine sahip oldukları ve düşük doğum ağırlıklı bebekler dünyaya getirdikleri gözlenmiştir.

¹ Prof. Dr., Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı

Gebe kadınlar ve küçük çocuklar özellikle bir ağır metal olan kurşun maruziyetinde açıktır. Kurşun maruziyetinin özellikle erişkin fertil kadınlarda kısırlık ve düşükle bağlantılı olduğu raporlanmıştır. Gebe ve emzirme dönemindeki kurşun toksisitesi üzerine yapılan çalışmalar bu bireylerde kurşun maruziyetinin güvenli bir seviyesi olmadığını göstermektedir. Kurşun içeren ruj veya göz farlarının hamile kadınlar veya emziren anneler tarafından kullanılması fetüsü ve bebekleri kurşun zehirlenmesi riskine maruz bırakmaktadır. Annenin ve bebeğin bu kimyasal ajanlara maruziyetinin azalmasında hamilelik döneminde kişisel bakım ürünlerinin kullanılmasının sınırlandırılması en önemli adım olacaktır.

TÜRKİYE’DE ANTROPOLOJİ BİLİMLERİ VE ADLİ ANTROPOLOJİ

Ayla Sevim Erol¹

Giriş: Grekçe «insan» anlamına gelen «anthropos» ile bilim anlamına gelen «logos/logia» sözcüklerinden birleşmesinden oluşan Antropoloji: insan türünün, başlangıcından bu güne kadar geçen süre içerisinde neden, niçin ve nasıl değiştiğini ve geliştiğini biyolojik ve kültürel açıdan incelemektedir. Antropoloji biliminde bütünsellik, görecelik ve karşılaştırma ön plandadır ve insanın kültürel ve biyolojik özelliklerini bütüncül bir yaklaşımla ele alınmaktadır. Antropoloji birçok disiplinin birlikte ele alındığı bilim olması nedeniyle Antropoloji Bilimleri olarak ele almak daha doğru olacaktır. Bu bilimlerde Geçmişte yaşamış ve günümüzde yaşamakta olan tüm insan topluluklarının, farklı çevresel koşullarda geçirmiş oldukları biyolojik ve morfolojik değişimleri ile farklı zaman ve ortamlarda geliştirdikleri kültürel örüntüleri karşılaştırmalı bir bakış açısı ile ele alınmaktadır. Bununla birlikte bu alanda insanın yer ve zaman boyutunda çeşitlenmesi ile toplumsal ve kültürel açıdan benzerlik ve farklılıkları irdelenmektedir.

Antropolojinin temeli ilk olarak, toplumun zaman içerisinde değiştiğini kabul eden ve doğa ile toplum arasında, bilinebilir bir ilişkinin varlığını savunan **Aristoteles** (İÖ 384-327) tarafından atılmıştır. Halikarnassos’lu **Herodotos** (İÖ 484-425) ise insanlar ve kültürleri arasındaki farklılıkları, iklim, coğrafi koşullar ve başka doğal nedenlerle açıklamaya çalışırken Antropoloji yapmıştır. İslam dünyasında **İbn Haldun** (1334-1406) kültürel farklılıkları iklim koşulları ve geçim/üretim tarzlarıyla açıklayarak Antropolojik bir çalışmaya önderlik yapmıştır. Çağdaş anlamda Antropoloji biliminin kuruluşu ise 19.yüzyılda, sosyoloji, psikoloji, arkeoloji, dilbilim gibi sosyal ve beşeri bilimlerle birlikte gerçekleşmiştir.

Türkiye’de ilk antropolojik çalışmalar 1925 yılında İstanbul Darülfünunu Tıp Fakültesi bünyesinde “Türkiye Antropoloji Tetkikat Merkezi” adı altında kurulan merkezde başlamıştır. Bu merkezin kurucu üyeleri Nurettin Ali Berkel, Neş’et Ömer İrdelp, Prof.Dr. Süreyya Ali, Köprülüzade Fuat, Prof.Dr. Mouchet ve Prof.Dr. İsmail Hakkı’dır. İstanbul Darülfünununun 1933 yılında İstanbul Üniversitesi’ne dönüştürülmesiyle, Antropoloji Enstitüsü İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi’ne nakledilmiştir ve Türk Antropoloji Enstitüsü adı altında

faaliyetlerine devam etmiştir. 1935 yılında da Ankara’da Dil ve Tarih-Coğrafya Fakültesi’nin kurulmasına karar verildikten sonra, Antropoloji Kürsüsü Ankara Evkaf Apartmanı’na taşınmış ve DTCF binası tamamlandıktan sonra bu fakülteye taşınmıştır. 1993 yılında Antropoloji Bölümü; “Sosyal Antropoloji ve Etnoloji” ve “Fizik ve Paleoantropoloji Bölümü” Bölümleri şeklinde iki bölüme ayrıldı. 2002 yılında tüm antropoloji bilimleri yeniden katılımıyla “Antropoloji Bölümü” çatısı altında birleştirilmiştir.

¹Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, DTCF, Antropoloji Bölümü

Amac: Genellikle ırk bilimi olarak bilinen Antropoloji, birçok üniversitenin pek çok bölümünde de sadece sosyal-kültürel antropoloji eğitimi verilmektedir. Ülkemizdeki kuruluş amacı, Anadolu toplumlarını morfolojik ve kültürel açıdan inceleyerek Avrupalılar arasındaki yerini belirlemek olan Antropoloji Bilimleri günümüzde, İnsanı biyolojik, morfolojik, kültürel, demografik ve ekolojik yönleriyle inceleyerek, toplumbilimleri, doğa bilimleri, yer bilimleri ve temel bilimler açısından önemini ortaya koymak için yapılmaktadır. Bu sunumu yapmaktaki temel da amacımızda, Ülkemizde, çoğu kez hatalı ve eksik ifade edilen, Antropoloji bilimlerinin doğru tanıtılmasını sağlamak ve Adli bilimlerdeki önemini vurgulamaktır.

Tartışma: Anadolu topraklarının bir köprü konumunda olması, Bu bölgeyi Antropolojik çalışmalar açısından oldukça önemli kılmaktadır. Bu nedenle Atatürk'ün de direktifleriyle Anadolu insanının incelenmesi için ülkemizde Antropolojik çalışmalar başlatılmıştır. Ülkemizde Antropoloji Bilimleri; **paleoantropoloji, fiziki antropoloji, sosyal/kültürel antropoloji ile adli bilimlerle ilgili olan adli antropoloji alt bilimlerinden oluşmaktadır. Bunların arasında Adli Antropoloji Adli Bilimler altında yer almaktadır.**

Biyolojik Antropolojik çalışmalarında, Anadolu topraklarında yaklaşık 12.000 yıldan itibaren yaşamış olan insan toplumlarının yaşam biçimleri, sağlık sorunları ve dağılımları incelenirken, Sosyal/Kültürel Antropoloji biliminde, geçmişte yaşamış ve günümüzde yaşamakta olan etnik grupların kültürleri, köy toplumlarının yaşam biçimleri ve kentleşme, göç gibi konular ele alınmaktadır.

Adli Antropoloji ise: Antropoloji bilimlerinin yöntem ve tekniklerinden yararlanılarak; savaş, doğal felaket, terör v.b. olaylar sonucunda ölmüş olan insanların iskelet haline gelmiş kalıntılarının kimliklerinin tespitine yönelik çalışmalar yapmaktadır. Özellikle toplu mezar, toplu gömülerden ele geçen iskelet kalıntıları ile münferit olaylar sonucu ölen şahıslara ait iskeletleri inceleyerek adli bilimler ve hukuka yardımcı olmaya çalışan bir bilimdir.

Antropoloji Bilimlerini temel olarak; Biyolojik Antropoloji, Sosyal/Kültürel Antropoloji ve Adli Antropoloji olmak üzere üç temel başlık altında toplamak mümkündür. Ülkemizde 1925'li yıllarda kurulan antropoloji sürekli tartışmalara konu olmaktadır. İnsanı farklı açılardan incelemeye çalışan Antropoloji Bilimleri ülkemizde henüz tam olarak hak ettiği yerde değildir. Oysa Antropoloji Bilimleri jeoloji, biyoloji, tıp, sosyoloji, psikoloji v.b gibi çok farklı disiplinlerle beslenen bilim dalları olması nedeniyle disiplinlerarası bilimlerin bulunduğu birimlerde yer alması daha doğru olabilecektir.

Sonuç: İnsanı konu alan ve insanla ilgili çalışmalar yapan Antropoloji Bilimlerinin disiplinlerarası bilim kabul edilerek bu bilim dalı Antropoloji Bilimleri çatısı altında birleştirilmesi, Kimliklendirmeye yönelik çalışmalar yapan Adli Antropolojinin de bu çatı altına yerleştirilerek yeni bir düzenleme yapılması önerilmektedir.

GÖRGÜ TANIKLIĞININ GÜVENİRLİĞİ

Seda Bayraktar¹

Adli psikoloji çalışmaları hukuk ve psikolojinin kesişmesi sonucu ortaya çıkan bir alan olarak tanımlanabilmektedir. Farklı iki disiplinin birlikteliğinin yansıması çalışma konularında da kendini göstermektedir. Bu kapsamda adli psikoloji çalışmalarında, Görgü tanıklığının güvenilirlik düzeyinin araştırılmasının önemli bir yeri vardır. Adli psikoloji alanında görgü tanıklığı Münsterberg'in ve Loftus'un çalışmaları ile dikkat çekmiş ve bu konuda birçok deneysel desenlerin tasarlandığı görülmektedir. Bu sunumda da görgü tanıklığının tarihçesi başta olmak üzere bellek hataları ve travmatik beyin bağlamında görgü tanıklığına ilişkin yapılan deneylerin aktarılması ve interaktif bir çalışma yapılması amaçlanmaktadır.

¹Akdeniz Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Psikoloji Bölümü

DOĞAL AFET YA DA CİNAYET; YERLEŞİM YERİ SEÇİMİ VE JEOLojİ

Çetin YEŞİLOVA¹

Doğal afet; ani olarak meydana gelen, can ve/veya mal kaybına sebep olan, başladıktan sonra durdurulması mümkün olmayan doğa olaylarına denmektedir. Doğal afetlere neden olan faktörler temelde, jeolojik ve meteorolojik proseslerle alakalıdır. Bu çalışmada, jeolojik kökenli olanlardan; heyelan, deprem, volkan patlaması, tsunami, kaya düşmesi, kaya yuvarlanması, çökme ve sel kavramları neden sonuç ilişkileri içinde irdelenecektir.

Günümüz teknolojisinde doğal afetlerin yeryüzünün nerelerinde, yaklaşık olarak hangi koşullar altında ve hangi zaman aralıklarında gerçekleşeceği anlaşılabilmektedir. Ayrıca doğal afet riski taşıyan alanlar gerekli ekipmanlar yardımıyla takip edilerek önceden uyarı sistemleri ile kamuoyu/ilgili kurumlar bilgilendirilebilmektedir. Doğal afetler konusunda bilinmezlerin az olduğu günümüzde, doğal afetlerle ilgili en temel sorun doğal afetler değil de bunların oluşacağı bölgelerin tespiti ve alınacak olan önlemlerin belirlenmesi olacaktır.

Unutulmaması gereken en temel konu; insanı, doğal afet öldürmez, yanlış yer seçimi, ihmal ve bilgi yetersizliği öldürür.

Anahtar kelimeler: Jeoloji, Doğal afet, Yerleşim yeri, Deprem, Heyelan

¹Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 65080 Tuşba/Van (cetinyesilova@yyu.edu.tr)

NATURAL DISASTER OR MURDER; SETTLEMENT SELECTION AND GEOLOGY

Çetin YEŞİLOVA¹

Natural disasters; suddenly occurring, causing loss of life and / or property, can not be stopped after the beginning of the natural phenomenon is called.

The factors that cause natural disasters are mainly related to geological and meteorological processes. In this study, as geological origin; landslide, earthquake, volcano eruption, tsunami, rock fall, rock roll, collapse and flood concepts will be examined in the cause and effect relations.

In today's technology, it can be understood where natural disasters occur on earth, under what conditions and at what time intervals. In addition, the areas bearing the risk of natural disasters can be traced with the help of necessary equipments and pre-warning systems and public / related institutions can be informed. In the present day when there is little known about natural disasters, the most basic problem with natural disasters will be determining natural disasters and the precautions to be taken.

The most important issue that should not be forgotten is; people do not kill natural disasters, wrong place choice, negligence and inadequate information kills.

Key words: Geology, natural disaster, settlement, earthquake, landslide

¹Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü,
65080 Tuşba/Van (cetinyesilova@yyu.edu.tr)

ADLİ BİLİMLERDE İSTİHBARATIN ÖNEMİ

Mete UZGUR¹

Değerli dinleyiciler, Adli Bilimlerde İstihbaratın Önemi ile ilgili detaylara girmeden önce size istihbarat faaliyetleri hakkında birkaç temel bilgi vermek istiyorum.

Devlet İstihbaratı ve Muhtelif Faaliyet Birimlerini özetle; İç İstihbarat, Dış İstihbarat, Teknik İstihbarat, Psikolojik İstihbarat, ana başlıklar altında toplayabiliriz.

Devletin istihbarat birimleri; Geçmişe, Günümüze, Geleceğe yönelik istihbarat toplayarak süreç içinde elde edilen bilgileri değerlendirilmesini müteakip devletin ilgili kullanıcılarına iletir.

Devlet istihbaratı; Siyasi, Ekonomik, Sosyal, Askeri, Sanayi, Coğrafi vb. konular hakkında bilgi toplamaya çalışır. Elde edilen veriler, devletin olası gelişmelere zamanında cevap verebilme, önlem alabilme yeteneğine sahip olması bakımından hayati önem arz etmektedir.

Burada şu sonuca varabiliriz; Bilgi Güçtür, Bilgi Paradır, Bilgi Zamandan Tasarruftur, Bilgi Hayat Kurtarır.

Buradaki terimlere takılmamanızı rica ederim. Benzer isimler altında muhtelif birimler dünyadaki tüm ülke istihbarat teşkilatlarında faaliyet göstermekte ve her istihbarat teşkilatı ancak ve ancak kendi vatandaşlarından aldığı destek ve iyi eğitilmiş kadroları kadar başarılı olabilmektedir.

Bireysel olarak hassasiyet göstermeniz gereken;

- 1- Kişisel Güvenlik
 - a) İkamet Güvenliği
 - b) “Sizin Çöpünüz Başkasının Hazinesi Olmasın”
 - c) Güzergah / Yol Güvenliği
 - d) Sosyal Medya Kullanımı
 - e) Yurt Dışı Seyahatlerde Dikkat Edilecek Hususlar
- 2- İşyeri Güvenliği
 - a) Personel Güvenilirliği
 - b) Tesis Güvenliği
 - c) Değerli Belge Güvenliği
 - d) Teknik Cihazların Güvenliği
- 3- İletişim Güvenliği
 - a) Cep telefonu
 - b) İnternet Kullanımı

Kısaca ifade etmek istediğim husus, ana başlıkların hepsinin birbirleri ile doğrudan bağlantılı olduğudur. Eğer söz konusu hususları ayrı birer konu olarak değerlendirirseniz güvenlik zaafınız oluşur ki, bu durum size, yakınlarınıza veya şirketinize ciddi zararlar verecektir

¹Adli Bilimciler Derneği, Adli İstihbarat Komisyonu Başkanı

Terör ve yasa dışı örgütler ile yabancılarla olan münasebetlerin adli bir vakaya dönüşmemesi açısından istihbaratın önemi:

İstihbarat kurumunun belki en önemli birimi “İstihbarata Karşı Koyma Başkanlığı”nın yürüttüğü çalışmalardır. Vatandaşlarımızın ise adli bir vakaya maruz kalmamaları için nelere dikkat etmek zorunda olduğunu kısaca belirtmek isterim.

Buradaki en önemli yanlış “Ben hedef seçilecek kadar önemli biri değilim” veya “Benim başıma gelmez” düşüncesidir. Sizler, önemli araştırmalara imza atan ve önem arz eden birimlerde bilimsel çalışmalar yürüten bilim insanlarıdır. Dolayısıyla hedef seçilme ihtimaliniz her zaman olacaktır. Organize suç/terör örgütleri ve yabancı devletlerin istihbarat kurumları, kesintisiz olarak ülkemiz ile ilgili bilgi toplama faaliyetleri içinde yer alırlar. Her ne kadar istihbaratın % 90’ının açık kaynaklardan derlendiği ifade edilse de, açık kaynaklar vasıtasıyla derlenemeyen bilgilere insan kaynakları kullanılmak suretiyle ulaşmaya çalışırlar.

Terör/organize suç örgütleri ve yabancı istihbarat kurumları tarafından hedef seçilen şirketlerimiz, kurumlarımız ve yöneticilerimiz hakkında başta; Teknik uygulamalar, Sosyal medya, Eski şirket çalışanları, Sızdırma yöntemleri, Teknoloji transferi, Fuarlar, Doğrudan bilgi talebi, vb. özel girişimler yoluyla bilgi toplanarak profiliniz oluşturulmaktadır. Elde edilen veriler (zaafılar ve güçlü yanlarınız) çerçevesinde sizinle, uygun bir mizansen oluşturularak tanışmakta ve ilişki istikrarlı bir şekilde geliştirilmektedir. Süreç içerisinde hedef konumundaki şahsa küçük hediyeler ve zaafıları doğrultusunda kumar ile cinsel tercihleri doğrultusunda sunumlar yapılmaktadır. Bir müddet sonra talepler devlet güvenliği açısından hassasiyet içeren bilgiler ihtiva ettiğinde, hedef şahıs bir dönüm noktasında bulunmaktadır. Buraya kadar henüz bir suç işlememiş olup, mevcut durumu ne kadar zor da olsa kurumun veya şirketin ilgili yöneticisi vasıtasıyla ya da doğrudan emniyet birimlerine müracaat etmesi durumunda bu girdaptan kurtulabilecektir. Hedef durumundaki şahsın kimseyi bilgilendirmemesi halinde bir müddet sonra şirketin veya kurumun mahremiyet arz eden belgelerini menfaat karşılığında bir hasım örgüte teslim ederek suç işlemektedir.

Devletin kendini koruma refleksi olan İstihbarata Karşı Koyma Birimi, geliştirmiş olduğu özel yöntemleri vasıtasıyla ülkemize muhtelif yollarla gelen, ya da ülkemizde bulunan organize suç ve terör örgütleri ile istihbarat mensuplarını kontrol altında tutmaya çalışmaktadır. Yapılan tespitler analiz edilir ve eğer stratejik bir kurum ya da mevkiide görev yapan şahsın sır niteliğinde değerlendirilen bilgiler sızdırdığı tespit edilirse, çok komplike ve hassasiyet gerektiren, pahalı faaliyetler zinciri devreye girer. Tespitler yapılır ve siyasi iradenin emirleri çerçevesinde hareket edilir. Bazen uygulama yapılarak suçüstüne gidilir, bazen de faaliyetler izlenmeye devam edilerek ileride kullanılmak üzere muhafaza edilir. Tabi ki bazen de hedef seçilen vatandaşımız, yaşadığı olumsuzlukları üst yöneticisine ileterek şebekenin çökertilmesine bizzat destek verir.

Göz ardı edilmemesi gereken konu ise, “Ben bu sorunu tek başıma çözerim” yaklaşımının çok tehlikeli ve imkânsız olduğudur. Mutlaka profesyonel destek alınmalıdır.

Benim sizlere arz ettiğim konular “GİZLİ” ya da “ÇOK GİZLİ” gizlilik derecesine haiz hususlar içermemektedir. Muhtemelen çoğunuz bunları veya benzer konuları daha önce dinlemişsinizdir. Bizim buradaki amacımız, sizin bilgi birikiminizi tazeleyerek bir farkındalık yaratmaktır.

YÜZ TANIMA SİSTEMLERİ VE UYGULAMA ALANLARI

İsmail Arıkan¹

Yüz tanıma sisteminin ana temeli biyometriyi analiz etmekle başlar. Peki nedir biyometri? Biyometri, bireyin ölçülebilir fiziksel (görünüş, göz, saç, sakal, gözlük, bıyık, renk vb.) ve davranışsal (el ve kolların hareketleri, tedirginlik, terleme vb.) özelliklerini tanıyarak kimlik saptamak üzere geliştirilmiş analitik sistemler için kullanılmasını sağlayan bilim dalıdır. En büyük amaç kimlik tespiti yapmaktır.

Bu saptamayı yapabilmek için bilgilerin karşılaştırılması, aranan kimliğin elde bulunan veri tabanı ile karşılaştırılması gerekir. Bu veri tabanı daha önceden kaydedilen ve milyonlarca bilgi içeren kök çıkış noktalarıdır. Hatırlarsanız pasaport ve ehliyet gibi lisanslarda kişilerden biyometrik fotoğraf çekilmeleri istenir. İşte bu biyometrik fotoğraflar veri tabanları için bir bilgi girişi sağlar. Biyometrik çekimin nedeni ise, kişinin objektife bakışı, duruşu net ve sağlıklı bir veri elde etmek içindir. Genelde kimse biyometrik fotoğraflarda kendisini beğenmez. Bunu nedeni üzerinde hiç oynama olmadan ham halde olmasıdır. Bu ham foto ilerde kök foto olarak kullanılacaktır. Bu kök fotoğraf ilerde yazılımlar aracılığı ile modellemede kullanılacaktır.

Özellikle giriş çıkış sistemlerinde yoğun olarak kullanılmaktadır. Bunun en büyük nedenleri giriş kontrol sistemlerinde, kişilerin üzerinde dijital bir anahtar taşımaları bu anahtarları kaybetmeleri ya da kötü niyetli kişilerin bu anahtarları izinsiz kullanmalarıdır. Kullanılan diğer güvenlik sistemleri de örneğin, anahtar kelimeler ve ses gibi güvenliğin yüksek derecede önem arz eden özel işletmelerde tam anlamıyla sağlıklı ve güvenilir olamamaktadır.

Yüz tanıma sistemleri kişileri rahatsız etmeden kimlik tespiti yapabildiği için ayrıca tercih sebebidir. Şu anda birçok mobil uygulama ve sosyal paylaşım siteleri de yüz tanıma sistemlerini kullanmaktadır. Yüz tanıma sistemleri kişinin yaş, cinsiyet ve ırk ayrımı yapabilmektedir.

Gelişen teknoloji ile birlikte, kişilerin yüz tanıma yazılımlarında milyonlarca veri tabanında analiz edilmeleri artık saniseler içinde mümkündür. Bunun nedeni ise donanım gücünün artması ve geliştirilen uygulamalardaki tekniktir. Eskiden sadece bilgisayarlardaki işlemci (CPU) kullanılırken, gelişen teknoloji ile ekran kartı çekirdeği (GPU) kullanılmaktadır. Bunun en büyük artışı, işlemci üzerindeki yükü alıp, CPU+GPU platformuna taşımasıdır. Bu teknik ile veri tabanı saniseler içinde taranabilmektedir.

Ayrıca tanımlanan listeler sayesinde, kara liste ve beyaz liste gibi giriş kontrollerinde istenmeyen girişleri kişinin üzerinde hiç bir donanım olmadan ve kişiyi rahatsız etmeden tespit edebilmek mümkündür. Bu tespit sonrasında verilen alarmlar sayesinde, yetkili kişiler bilgilendirilmektedir.

¹ Yazılım Uzmanı

Suçluların aranmasında ve düzenin sağlanmasında önemli yeri olan yüz tanıma sistemleri kişinin görsel değişikliklerinde olan farklılıklarda bile yüksek oranda sağlıklı tespitler yapmaktadır. Geçmişte estetik ameliyat ile yüzlerini değiştiren şahıslar üzerinde bile etkilidir. Bu arada unutulmaması gereken tek önemli nokta şahıslar elmacık kemiklerinde bir oynama ile estetik olurlarsa o zaman tanıma sistemi yüzdesi düşmektedir. Bu konuda iyileştirilme çalışmaları yapılmaktadır.

Günümüzde hava alanları, metro, stadyum ve spor salonları, turizm, telekomünikasyon, bankacılık, savunma sanayi, güvenlik güçleri ve kritik altyapı tesislerinde kullanılmaktadır.

Gelişen IP Kamera sistemleri sayesinde, yüz tanıma sistemlerindeki tanıma oranı da artmaktadır. Günümüzde yüz tanıma sistemleri insansız hava araçları (drone) ve mobil araçlarda da sağlıklı bir şekilde kullanılabilir.

GÖRÜŞME VE SUÇLUNIN KURGUSU

Yıldırım Beyatlı Doğan¹

İnsan davranışı -aynı davranış bile olsa- o davranışı eyleyen insana göre farklılık sergiler. İnsan davranışı karmaşık görünebilir. Nedeni, davranışa katılan öğelerin çokluğudur. İnsan davranışı yer, zaman, çevre, neden/güdü, amaç, anlamsal içerik, iletişimsel değer açılarından ayrı ayrı ele alınmak zorundadır. O noktada davranış anlaşılabilir ve anlatılabilir hale gelir. Davranışın anlatılır hale gelmesi bir diğer ifadesi ile öykülenmesi o davranışı görmese bile başka bir insanın aynı davranışta bulunabileceğini gösterir. İnsanın bir başka insanın davranışını benimsemesi ve benzerini eylemesi o davranışı öğrendiği gösterir. Başka biçimde söylersem öğrendiği davranışı eylemesi dürtüsel değil güdüsel niteliklidir. Bu nasıl bir öğrenmedir? Bu öğrenme zihinsel öğrenmedir. İnsan davranışı, insanı insan kılan zihinsel öğrenme ile taçlanır. Kültür ve toplum insanların bu öğrenme ile oluşan birikiminin sonucudur.

Suç davranışı insanın zihinsellik kazandırdığı davranışlardandır. Dolayısı ile hem anlaşılma hem de anlatılma açısından ayrı biçimde irdelenmesi gerekmektedir. Anlatıldığı ve anlaşıldığı haller suç davranışının öykü özelliği kazandığı haller demektir. Görüşme edimi, bu öykü üzerinde şekillenen özellikli bir iştir. Suç davranışının öyküleşmesi bir kurgu olduğu kabulünü getirir. Kurgu dendiğinde davranışın;

- i. Kişisi/kişileri
- ii. Yeri ve zamanı (suç davranışının yer aldığı çevre)
- iii. Nedenselliği/zamanlaması
- iv. Güdü ve amacı
- v. Anlamsal içeriği
- vi. İletişimsel değeri

gibi tartışma başlıkları söz konusudur. Dikkat edilmesi gereken husus şudur: Suç davranışının öncesi ve gerçekleştiği an ile aynı davranışın öykülenmesi sırasında andığım tartışma başlıklarında farklılıklar vardır. Bu farklılıklar doğaldır. Aslında görüşme bu farklılıklardan doğru hareketlenir. En temel farklılık mülakata alınan kişi orada/o zaman suç davranışının eyleyicisi ilken şimdi ve burada anlatıcısıdır. Üstelik anlatıcısı olmak onun seçtiği bir şey değildir. Anlatmaya zorlanmaktadır. Üstelik şimdiki anlatımı eyleminin karşılığı olacak olumsuzluklara gebedir. Bu nedenle öyküsü farklılaşır. Görüşmeci ise anlatının gerçeklik üzerine dayanmasını sağlayarak bunu somut kanıtlara dökmek zorundadır. O noktada eylem adalet sistemi içinde karşılığını bulacaktır. Eylemin karşılığını bulması toplumun üst değerler sistemi içinde yer alan adalet açısından olmazsa olmaz değerindedir. Toplumun devamı adalet sisteminin işleyişine bağlıdır.

Görüşmede suç eyleminin suçlu tarafından tanımlanan bir kurgusu ve bu kurguya dair ayrıntılar vardır. Görüşmeci bu kurguyu görüşme esnasında suçlu ile birlikte irdeler. Kurgunun suçlu tarafında şekil verilen akışına müdahalede bulunur. Mülakatçının müdahalesi ile kurgu gerçeklik kazanırken suç davranışının tanımlı özellikleri gerçek tariflerini bulur. Demek ki görüşmeci suçlunun kurgusalılık kazandırdığı suç davranışı öyküsüne zihinsellik temelinde müdahalede bulunan insandır!

Bu ana kadar mülakatçının edimini zorlaştıran durumları, suçlunun görüşme esnasında sözel ifadesine eşlik eden beden dili ifadesini ele aldık. Sıra suçlunun sözel ifadesinin gerisindeki zihinsel kurguyu çözmeye ve müdahalede bulunmaya geldi. Bu amaçla öncelikle ele almamız gereken suçlu ve suç eylemi kavramlaştırması olacaktır.

SUÇ VE RUHSAL BOZUKLUK

Aslanan kişinin hastalığından ötürü eyledikleri ile hastalığı olmadığı halde eyledikleri arasındaki farkın bilinebilmesi ve saptanmasıdır. Ruhsal bozukluğun hastalık nedeni olması hem tıbbın hem de hukukun kötüye kullanılmasına yol açmıştır. Suç ve ruhsal bozukluk ilişkilendirilirken örneğin görüşme süreci beklenmedik bir noktaya ulaşabilir. Ve süreç anlamsız bir biçimde tıkanabilir.

¹ Prof. Dr. Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi Psikiyatri Anabilim Dalı, Emekli Öğretim Üyesi

Tıkanıklığın nedeni hangisinin öncelikli olduğu tartışmasıdır; hastalık mı suç mu? Bu noktada bilinmesi gereken şudur;

- Her kişilikten
- Her insan,
- Her koşulda
- Her türlü suç
- Her türlü güdü doğrultusunda işleyebilir.

Suç dendiğinde ilk akla gelen kişinin başka bir kişinin varlığına, sahip olduklarına yönelik adalet duygusu ile bağdaşmayacak eylemlerdir. Suçlu suç eylemini dair anlatımda bulunurken çıkış noktası eylemin sorumluluğunu inkârıdır. Ancak terör suçları söz konusu olduğunda farklı bir durum söz konusudur. Suçlu eylemi sahiplenme eğilimindedir. Bu terör suçuna özgü bir haldir. Ne eyleminin öz denetimini aştığı söyler ne de eylemi esnasında başka etmenlerin etkisinde olduğu iddiasını taşır. Böyle yapması beklenmez. Çünkü eylemi onun varlığının bir parçasıdır. Kişiliğinin topluma bir yansımasıdır. Dolayısı ile eylemini kabullenmemesi bir anlamda kendini yok hükmünde kabullenmesidir. Bu da terörist olma süreci ile bağdaşmaz.

Bütün bunları dile getirirken suçlunun dediğimiz her şeyi son derece iyi bildiğini ve görüşme sürecini kendi çıkarları doğrultusunda şekillendirmek niyetinde olduğunu gözden ırak tutmamamız gerekir. Diğer sözcükler içinde dillendirirsek suçlu kendi kurgusuna sonuna kadar sadık kalacaktır. Daha doğrusu bu yolda direnecektir. Madem suçlunun zihinselliği bu biçimde işlemekte; o vakit görüşmeci bu işleyişi aksamaya uğratacak biçimde davranmalıdır.

Suçun nedenselliğinin irdelenmesi sürecinde belli bir görüntü şeklinin oluşturulması halinde süreç tıkanmaktadır. Suçlu, yasayı bir biçimde bilmektedir. Bildiği için elinden geldiğince süreci kendi çıkarları doğrultusunda hileli bir biçimde yönlendirmeye çalışmaktadır. Bunu nasıl yapmaktadır? Suçlu hakkında o anki görüşme sürecini dolaylı etkileyebilecek izlenimler bunun en bilinen yolumdur. Şöyle ki;

- Kırılgan bir kişilik,
- Abartılı terbiyeli bir hal,
- ‘Öyle olduğunu bilmiyordum’ masumiyeti,
- ‘Yoksa yanlış bir şey mi yaptım?’ ‘Bana kızdınız mı yoksa?’ (Kendinizi saldırgan hissetmenize yol açacak bir korku hali söz konusudur)
- ‘Özür dilerim, nasıl olacağını söylerseniz hemen düzeltirim. Size de zaman kaybettirmemiş olurum’ (Dikkatinizi dağıtacak yönlendirmeler)
- ‘Bu sizin kaleminiz miydi?’ ‘Bir de benimmiş gibi cebime atıvermişim!’ (Değişebilen hal ve tavır gösterisi)
- Herhangi bir biçimde hatası ile yüzleştirildiğinde ‘şaşkınlık yaşıyormuş, ;haksızlığa uğramış’ gibi davranır

Suçlu davranışı tekrar eden bir örüntü sergiler. Biteviye tekrar aynı amacın gerçekleşmesinin tek yoludur. Tekle bir örüntüye farklılıklar yüklendiğinde hem amaç gerçekleşmez hem de aleyhte sonuçlar doğabilir. Böylesi bir durumda suçlunun tek düze davranışı ne beden dili ne de gerisindeki duygu ve anlam açılarından bir keşfi gerektirecek niteliktedir. Suçlunun inancı belli bir biçimde davranarak hem görüşmeci amacından saptırmak hem de adli sürecin yanlış yönlemlere yönlendiğini sağlamaktır. Her şey bu denli açıkken suçlunun davranışı gene de yanıltıcı olabilir mi? Yanıt *Evet* tir. Nedeni suçlunun kafasındaki kurgusallığın -beklediğimizin aksine- olmadık ayrıntılar içeriyor olmasıdır. Dikkati çelinen bu kez görüşmeci olmaktadır. Suçlu eylemini aktarırken öyle ayrıntılar ekleyebilir ki, eylemine gerisindeki düşünen görüşmeci farkına varmaksızın yan yollara sapabilir.

GÖRÜŞMEDE NASIL DAVRANMALI?

Suçlunun içinde bulunduğu ruh halini sarsıntıya uğratmak esastır. Bunun yolu sunduğu öyküdeki kurgusallığın yapısal olarak

- i. Yozlaştırılması,
- ii. Farklılaştırılması
- iii. Dolayısı ile yok değerine indirgenmesidir.

Öyküyü yalnızca inanırlık/geçerlilik açısından ele alırsak yeterli olmaz. Bu, zaten suçlunun beklediği bir şeydir; suçlum sözde gerçeği söyleyecek görüşmecide gerçeğe ardını dönen gerçekliği kendi çıkarına göre değiştiren biri konmuşuna itilecektir. Sonu ne olacak? Hiç! Farklı davranmak gerekir. Farklı davranmak suçlunun yaşayacağı ilk hayal kırıklığı olacaktır. Suçlunun öyküsündeki kurgusallığın bozulması amacının esas olması bu nedenledir. Mülakatçının tavrı bu olursa suçlu mülakatçının öyküye inanıp inanmamayı önemli bulmadığını düşünecektir. İzlenimi mülakatçının reddetmek yerine öyküyü *inanırlık açısından değerlendireceği* şeklindedir. Bu amaçla görüşmeci öykü ile ilişkili şunları yapar:

- Ayrıntılar (kişi, yer vb.) anlamsız biçimde çoğaltılır.
- Görüşmeci sık sık yanlış anlar! Amaç suçlunun iletişime katılmasıdır. Aynı ayrıntı suçlu tarafından yinlendiğinde ince düzeyde farklılıklar ortaya çıkacaktır.
- Görüşmeci'. Şöyle anlıyorum; demek istiyorsun ki; duyan da..' gibi kalıplar kullanır.
- Görüşmeci suçlunun kimi anlatı özelliklerini yineler
- Suçlunun duygu durumuna ait gel-geç, genel geçer saptamalar yapılır.
- Konuşma aralıkları düzensizleştirilir
- Görüşme esnasında görüşmeci gelişigüzel aralıklarla dışarı çıkar. Çıkmadan önce kulaklığından gelen sese dikkat eden görüşmeci suçluyu etkileyen beden ifadelerinde bulunur. Zoraki de olsa mecburmuşçasına danışmak için çıktığını söyle.
- Görüşmeci suçlu ile gelip geçici göz teması kurar. Asla araştırır biçimde olmamalıdır.
- Suçlu mülakatçıyı gözlemlemektedir. Gözlemlerinde tutarsızlık yaratır.
- Unutmayın; suçlu savunma tepkilerini sizin dikkat derecenize göre vermektedir.
- Konuşma devam ederken durun, düşünürmüş gibi yapıp kendi kendinize söylenin. Artından bunu daha iyi bilen bir arkadaşım var; ona sorayım deyin. Çıkın, dolaşın, geri gelin. Sorup sormadığınızı bilmek isterse bulamadım deyin. Bu yolla suçlunun düşünce akışında bir boşluk yaratmış olacaksınız. Bu boşluğu doldurmak isterken kendi öyküsünden kısmen vazgeçecektir.
- Terör suçu şiddeti en yüksek olan suçtur. Dolayısı ile suçlunun dikkati en üst düzeyden olması gerekir. En uyanık halinde bile kişinin ne kadar dikkat ederse etsin yanlış yapma olasılığı yükselir. Kaldı ki yorgunluğu, uykusuzluğu suçlunun dikkat yoğunluğunu sulandırabilir.

Sonuç Öneriler:

- Ne Söylediğine Değil Nasıl Söylediğine Bakın
- Söylediğine Kendisi İnanıyor Mu Anlamaya Çalışın
- Zaman Kullanımı Açısından Bir Beklentisi Var Mı Araştırın. Varsa Yaratacağınız Düzensizliğe Hemen Tepki Verecektir
- Kendi Aranızda Rol Oynama Yoluyla Kendinizi Hazırlayın
- Unutmayın: Onun Sizin Kişiliğinizle Aklınızla Bir Sorunu Yok. Sistemle Var. Sizi Kandırmaya Çalışmıyor! Kısaca Ne Öfkelenin Ne De Erkenden Zekâ Yarışına Girin. Hatta Bu Konuda Önde Gittiğini Düşünmesine Yol Açacak Biçimde Davranın.
- Suçlunun Zihninde Bir Kurgusallığın Olduğunu Ve Bunun Sizinkinsen Çok Daha Ayrıntılı Ve Kapsamlı Olabileceğini Aklınızdan Uzak Tutmayın.
- Bu Nedenle Meslek Eğitiminizde "Rol Oynama" Yöntemi İle Problem Çözme Becerilerini Sık Uygulayın.

ADLİ ALAN ÇALIŞANLARI İÇİN YENİ BİR KAVRAM: PSİKOLOJİK OTOPSİ

Gülşah Şükran Kale¹

Giriş: Psikolojik Otopsi, intiharın anlaşılması, önlenmesi ve şüpheli ölümlerin aydınlatılmasında kullanılan bir yöntemdir. Ölen kişiye ilişkin bilgilerin toplanması ve ölen kişinin yakınlarıyla görüşülmek suretiyle elde edilen bilgilerden yola çıkarak kişinin ölüm öncesindeki zihinsel durumunun yeniden yapılandırılması amaçlanmaktadır. Bu sayede kişinin bir intiharın objesi olup olmadığına ya da intiharının altında yatan gerçek sebeplere ulaşmaya çalışılmaktadır. Yöntem, bir şüpheli ölüm vakasının hangi olasılıkla intihar olabileceği, vaka intihar ise intihara götüren sebeplerin ne/neler olabileceği ya da bu şüpheli ölümün kaza ya da cinayet olup olamayacağının saptanması için kullanılmaktadır.

Amaç: Ülkemizde adli alanda çalışan ve psikolojik otopsi yöntemine doğrudan ya da dolaylı olarak dâhil olacağı düşünülen yedi meslek grubunun bu konudaki bilgi düzeylerini ve farkındalıklarını ölçmek hedeflenmiştir. Yapılan çalışma sonucunda kavramın katılımcılar tarafından daha önce duyulmuş olup olmadığı, bilinip bilinmediği, bu yöntemin uygulanabilirliği, uygulanması durumunda karşılaşılabilecek muhtemel zorluklarının neler olabileceği, bu yöntemi hangi meslek grubunun uygulamasının daha uygun olduğu ve psikolojik otopsi yönteminden elde edilen bilgilerin yargılama süreçlerinde kabul edilebilir olup olmadığı hakkındaki düşünceleri öğrenmek amaçlanmıştır. Bir diğer amaç, yaş, cinsiyet, şehir, meslek grubu, meslekte çalışma süresi gibi değişkenlerin etkisini ölçmektir.

Araştırmanın Yöntemi: Araştırmanın örnekleminde psikolog, psikiyatrist, adli tıp hekimi, hâkim, savcı, avukat ve polis meslek gruplarından ile Ankara, İzmir ve Aydın'da bulunan 211 kişi çalışmanın örneklemini oluşturmaktadır. Katılımcılara alanyazın incelenerek oluşturulan ve 7 sorudan oluşan "Psikolojik Otopsiye Bakış" anketi uygulanmıştır. Analizler 'SPSS 22.0 for Windows' programı ile yapılmıştır.

Bulgular: Yapılan çalışma sonucunda "meslek" ve "çalışılan şehir" değişkeninin psikolojik otopsi kavramını bilmek konusunda yordayan değişkenler olduğu gözlenmiştir. Regresyon analizi sonucuna göre psikolog, psikiyatrist, adli tıp hekimi olanların ile Ankara'da yaşayanların psikolojik otopsi kavramını bildiği anlaşılmaktadır. "Cinsiyet", "yaş" ve "meslekte çalışma süresi" değişkenlerinin psikolojik otopsi kavramını duymuş olmak ve biliyor olmakta anlamlı olmadığı gözlenmiştir. Psikolojik otopsinin ülkemizdeki uygulanabilirliği ile adli süreçlerde kabul edilebilirliği arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulunmuştur.

Sonuç: Türkiye İstatistik Kurumunun verilerine göre, ülkemizde intihar eden kişilerin yarısından fazlasının gerçek intihar nedenini bilinmemektedir. Toplumsal bir sorun olan intihar olgusunun araştırılması, toplumumuzdaki intihar risk faktörlerinin belirlenmesi ve buna ilişkin kurumsal önlemler alınabilmesi için psikolojik otopsi uygulamalarının arttırılması önem taşımaktadır. Ayrıca, yöntemin yasal bir zemine oturtularak adli sistem içine dâhil edilmesiyle "şüpheli ölüm" araştırmalarında yöntemin işlevsel bir şekilde uygulanabilir duruma getirilmesi ile ceza ve hukuk mahkemelerinde kabul görebilecek bir niteliğe kavuşturulması da oldukça yararlı olacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Psikolojik otopsi, intihar, adli alan çalışanları

¹Uzman Psikolog, T. C. Adalet Bakanlığı, Nazilli 2. Aile Mahkemesi Uzmanı

“TOPLULUKÇU YETERLİLİK” VE “SOSYAL İYİLİK HALİ” KAVRAMLARI İLE KİTLE PSİKOLOJİSİNİN ADLİ YÖNÜNÜN TARTIŞILMASI

Nihan TURGUT¹

Bireysel iyilik hali veyahut öznel iyi oluş ile Albert Bandura'nın öz yeterlilik kavramları, bireysel ihtiyaçlardan doğan eksiklikleri gidermek için oluşturulmuştur. Bu kavramlarla ilgili yazın incelendiğinde, verilerin topluluk ya da gruplar bazındaki değişkenleri incelemede yetersiz kaldığı görülmüştür. Kişilerin bireysel öz-yeterliliklerinin grup dinamiklerine ve grup davranışlarına nasıl yansıtılacağına ilişkin bilgi literatürde mevcuttur. Kolektif bir yapı içerisindeki insanların toplulukçu yeterlilik düzeyleri bilgisi ise sınırlıdır. Aynı şekilde bireysel iyi oluş, psikoloji biliminin geliştirdiği ve halen geliştirmekte olduğu pek çok ölçekle incelenmeye devam edilmektedir. Ancak sağlığın bir boyutu olan sosyal iyilik hali tanımı konusunda henüz bir görüş birliğine varılamadığından, kavram; onu ele alan kuramlar tarafından içeriksek olarak farklılıklar göstermiştir.

Araştırmanın Amacı: Kolektif yapının sosyal iyilik halinin ve yeterlilik anlamında grup üyelerinin, grubun davranışı ve özelliklerinden etkilendiği düşünülmektedir. Ayrıca kişilerin de bireysel olarak kendi davranış ve kişilik özellikleriyle grubu etkileyebildiği ve bu durumun grup dinamiklerine nasıl yansıtılacağı merak konusudur. Bu amaçla Özgür İlhan, Yıldırım, Gündoğar, Çolak, Yüce, Dertli ve Doğan (2012) tarafından geliştirilen “Sosyal İyilik Hali Ölçeği” ve “Toplulukçu Yeterlilik Ölçeği'nin”, oluşturulduğu örneklemde farklı nitelikteki örneklem grubuna, hastanede çalışan personellerin oluşturduğu gruba uygulanması ve araştırmada seçilen hedef kitle üzerinden geçerlik ve güvenilirlik çalışması yapılması hedeflenmiştir. Çalışmada seçilen örneklem grubu bir örgüt olduğundan, daha küçük gruplardan hareketle kitlelerin grup davranışını kolektif yeterlilik ve sosyal iyilik hali boyutları ile yordayabilmek ve tartışabilmek son derece önemlidir. Toplumsal değişimlerin yaşanması için gerekli dinamizmin etki alanı, ilgili değişkenler ışığında incelenmeye çalışılmıştır.

Araştırmanın Yöntemi: Çeşitli değişkenler açısından incelemek üzere ilişkisel tarama modeline uygun olarak sunulan araştırma örneklemini Afyon Kocatepe Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi'nde görev yapan 343 hemşire, 21 sağlık teknikeri, 12 laborant ve 2 ebe oluşturmuştur. Ölçeklerin; faktör analizi, ölçeklerin güvenilirlik düzeyini belirlemek amacıyla tüm ölçeğin ve temel bileşenler analizine göre belirlenen alt boyutların iç tutarlılık katsayısı (Cronbach alfa) ve madde-toplam test korelasyonu hesaplanmıştır. Elde edilen tanımlayıcı istatistikler (aritmetik ortalama, ortanca, standart sapma, yüzde dağılımlar) ile değerlendirilmiştir. Gruplar arası ortalama karşılaştırılırken öncelikle normal dağılıma uygunluğu Kolmogorov Smirnov ve Shapiro Wilk testleri ile değerlendirilmiştir. İki'den fazla bağımsız grubun ortanca değerleri karşılaştırılırken Kruskal Wallis testi alt grupların karşılaştırılmasında ve iki bağımsız grubun karşılaştırılmasında Mann Whitney U Test kullanılmıştır. Sürekli verilerin korelasyonunda Spearman testi kullanılmıştır.

¹Uzman Psikolog, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi Hastanesi, Psikiyatri Bölümü

Verilerin analizi SPSS V20 programı ile değerlendirilmiş olup $p<0,05$ düzeyi anlamlı kabul edilmiştir. Alt grup karşılaştırılmasında bonferoni düzeltmesine göre anlamlılık belirlenmiştir. Her iki ölçeğin faktör desenini ortaya koymak için temel bileşenler analizi varimaks tekniği kullanılmıştır.

Bu bildiride çalışmanın yalnızca kültüre ilişkin atıflarda bulunan sonuçları sunulacak olup, “sosyal iyilik hali” ve Albert Bandura’nın geliştirdiği, toplumsal değişimler için motivasyonu açıklamaya çalışan bir kavram olan “toplulukçu yeterlilik” kavramlarının etkililiği tartışılacaktır. Sosyal bir oluşum olarak gruplardan hareketle daha büyük gruplar olan kitleleri yordayabilmek, kitle psikolojisini anlamayı ve toplumsal devinimlerden hareketle de işin adli yönünü tartışabilmeyi zorunlu kılmaktadır. Bu nedenle bireyin içinde yaşadığı toplulukla ilişkisi ve topluluğun özelliklerini yansıtmaları açısından kavramların ve kitlenin etkililiğinin adli alandaki işlevselliği önemlidir.

Anahtar Kelimeler: toplulukçu yeterlilik, sosyal iyilik hali, kitle psikolojisi

SÖZLÜ BİLDİRİLER

S 01- KOŞULLANMIŞ BİR TATİL ALGISI YARATILABİLİR Mİ? AMAÇLI BİLİŞSEL DAVRANIŞLARIN TOPLUMSAL ETKİLERİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA: KAR TATİLİ SENDROMUNA DOĞRU

Sefer Darıcı¹, Emrah Akçay²

Türkiye’de kar yağışının yoğun olarak yaşandığı 1985 yılında başlayan “Kar Tatili” uygulaması günümüzde hala devam etmektedir. Başlangıçta İstanbul’da ölümler üzerine halktan ve medyadan gelen tepki nedeniyle bir zorunluluk olarak alınan karar, 30 yıldan fazla bir süredir hemen hemen her sene ve her kar yağışında uygulanmaktadır. Kararın İstanbul’da kar yağışının hayatı olumsuz şekilde etkilemediği durumlarda da uygulandığına yönelik eleştiriler bulunmaktadır. Kar tatili beklentisinin ve taleplerinin her kar yağışında yükselmesi çalışmamızın temel başlangıç noktası olmuştur. Bu amaçla İstanbul’da 1267 katılımcıya çağrışım esasına dayanan “Havada kar yağışını gördüğünüz zaman aklınıza gelen ilk şey nedir?” sorusu sorulmuş ve açık uçlu cevaplar kategorik olarak bir araya getirilmiştir. 640 kişinin “Kar Tatili” cevabı verdiği anket kişisel değişkenlere göre Ki-Kare Bağımsızlık testiyle analiz edilmiştir. Sonuçlar Tolman’ın İşaret-Gestalt (Beklenti) Kuramı açısından irdelenmiş, toplumsal etkileri açısından sendrom değerlendirmesi yapılarak, turizmin pazarlanmasında psikolojik unsurların çağrışımsal olarak manipüle edilip edilemeyeceği sorgulanmış ve koşullandırılmış doğal veya yapay bir imge üzerinden tatil algısının toplumlar üzerinde yaratılıp-yaratılamayacağı tartışılmıştır.

Anahtar kelimeler: Kar Tatili Sendromu, Tolman, Öğrenme, Koşullanma

¹Öğretim Görevlisi, Cumhuriyet Üniversitesi

²Anadolu Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Doktora Öğrencisi

S 01- CAN A CONDITIONED HOLIDAY PERCEPTION BE BUILT? A STUDY ON THE SOCIAL EFFECTS OF INTENTIONAL COGNITIVE BEHAVIORS: THROUGH SNOW HOLIDAY SYNDROME

Sefer Darıcı, Emrah Akçay

In Turkey, the schools interrupted education and training on the first event called “Snow Holiday”, which is officially declared in 1985, the year that snowed heavily, the roads were closed, and some people died because of snowing. The students, the teachers, and the other public officials benefitted this Snow Holiday decision. Citizens’ having been stuck on the roads, students’ huge transportation problems, and fatalities put administrators in a tight spot in 1985. People faced to some emotions like stress, anxiety, fear, apprehension, and anger; and they reacted to the administrators heavily, which they assumed as the cause of this occasion. The massive media criticized intensely, along citizens who are complainant about not having a precaution.

The decision which is taken enforcedly because of reaction of the people, and the media about the fatalities, is conducted nearly every year, and each snowing more than 30 years. There are some complaints that this decision is conducted at some snowing weather events, which don’t affect the daily life negatively. The rise of the expectation, and the demands of Snow Holiday at each snowing weather is the base of our study. For this purpose, the question “What is the first thing you remember when you see snowing?” is asked to the 1267 participants, and open ended answers are gathered categorically. The answer of “Snow Holiday”, which is given by 640 participants are analyzed by chi-square independence test. The highness of the “Snow Holiday” answer which is given to the open ended depended variable is evaluated according to the Sign-Gestalt Perception Hypothesis. It’s determined that the phenomenon of “Snow” and “Holiday”, which are seemed irrelevant and independent created “Snow Holiday” expectancy, by intentional conditioning on the people dependent on acquired reasons through long time (30 years) period. By carrying out an evaluation of Syndrome in the view of social effects, the question of whether psychologic elements can be manipulated in the business of tourism marketing is cross-examined, and whether a holiday perception over people can be constituted through a conditioned natural or unnatural image is argued.

Key Words: Snow Holiday Syndrome, Tolman, Learning, Conditioning

S 02- KİMLİĞİ BELİRSİZ İSKELETLERDE DİŞ AŞINMALARININ KULLANILABİLİRLİĞİ

Çilem Sönmez Sözer¹, Ayla Sevim Erol²

Giriş: Kimliği bilinmeyen iskelet ve dişlerde belirlenen normal dışı oluşumlar ve hastalık izlerinin analiz edilmesi ile iskeletin ait olduğu birey ile yaşadığı topluma ilişkin önemli bilgiler elde edilebilmektedir. İskeletler genellikle parçalı ve dağılmış olarak ele geçebilmektedir. Buna karşın dişler oluşumları gereği ölümden sonraki süreçlerde de büyük oranda bütünlüklerini koruyabilmektedirler. Bu nedenle kimliklendirme çalışmalarında kemiklerden daha çok dişlerden bilgi edinilebilmektedir. Bireyin ölüm yaşı, beslenme şekli, sağlık durumu, geçirdiği hastalıkları ve genetik yatkınlıklar ile akrabalık ilişkileri dişlerden yararlanılarak çözümlenebilmektedir. Bu nedenle dişler ve onları destekleyen sert dokular, gerek antik dönem toplumları gerekse güncel kayıp bireylere ait iskeletlerdeki dişler kimliklendirmelerde ve antropolojik veriler elde edilmesinde önemli materyallerdir.

Bu çalışmanın konusunu oluşturan diş aşınmaları bir diş hastalığı olup, kişiye ait pek çok bilgiyi sunabilmektedir. İnsanlarda dişler ağız içinde çıkmaya başlamalarıyla birlikte çeşitli nedenlerden dolayı aşınmaya maruz kalabilmektedir. Aşınma nedenleri arasında; dişin dil ve yanak ile teması, dişin kalitesi, tüberkül ve fissürlerin eğimi, yüksekliği ve derinliği, minenin yapısı ve kalınlığı, dişlerin birbirine karşılıklı sürtünmesi, çenenin oklüzyon durumu, tacın genel morfolojisi, tüketilen yiyecekler, biyomekanik etkenler, kişinin mesleği, dişlerin üçüncü bir el olarak kullanılması ve alışkanlıklar gibi birçok etken yer almaktadır. Ayrıca gelişimsel bozukluklar da diş aşınmasının oluşmasına ve ilerlemesine bir nedendir.

Amaç: Bu çalışmadaki temel amacımız, geçmişte yaşamış olan bir antik dönem toplumunu oluşturan bireylerin dişlerinde belirlenen diş aşınmalarının oluşum şeklinden yola çıkarak bireyler hakkında bilgi edinmek ve bu bilgilerin kayıp şahısların kimliklendirilmesinde kullanılabilişliğini tartışmaktır.

Materyal – Metot: Bu çalışmanın materyalini, YKEÜTAŞ sponsorluğunda devam eden Milas Belentepe kazılarında, 2011 -2014 yılları arasında ele geçen Doğu Roma – Bizans Dönemine ait 187 bireye ait iskeletten elde edilen alt ve üst çeneye ait 2057 diş oluşturmaktadır. Milas Belentepe toplumunda görülen diş aşınma biçimlerinin doğru bir şekilde belirlenebilmesi için ise Molnar (1972), Turner II (1979), Hillson, (1996, 2005), Çelik, Özgünaltay ve Attar (2007), Roberts ve Manchester (2013)'in çalışmalarından yararlanılmıştır. Diş aşınmaları derecelendirilirken ise Bouville (1983)'nin yöntemi kullanılmıştır.

Tartışma ve Sonuç: Diş aşınmalarının oluşumu ve derecesi tüketilen besinler ile doğrudan bağlantılıdır. Tüketilen besinlerin türü ve sertlik dereceleri büyük önem taşımaktadır. Toplumun beslenme şekli üzerine yapmış olduğumuz çalışmalarda, Belentepe toplumunu oluşturan bireylerin dişlerinde belirlenen diş aşınmalarının genel olarak sert-lifli besinler tüketmeleri sonucunda oluşmuş olabileceği kanısına varılmıştır. Aşınmalar rahatsızlıklara bağlı oluşan alışkanlıklar açısından incelendiğinde ise brüksizm aşınma şeklinin, diğer sebeplerden oluşan aşınmalardan ayırt edilebildiği gözlenmiştir. İncelenen toplumda dişlerin üçüncü el olarak kullanılması ve bireyin mesleği yansıtan bir aşınma şekli gözlenmemiştir. Ancak bu tür aşınmalar iskeletler üzerinde belirlenebilmekte ve bireyler arasında ayırt edici kriterler olarak kullanılabilmektedir.

¹Dil ve Tarih-Coğrafya Fakültesi Antropoloji Bölümü, Ankara Üniversitesi

²Dil ve Tarih-Coğrafya Fakültesi Antropoloji Bölümü, Ankara Üniversitesi

Antik bir toplumda gerçekleştirilen bu çalışmada beslenmeye ve yaşa bağlı orta derecede aşımalar tespit edilmiş olup toplum genelinde yaygın olduğu anlaşılmaktadır. Sonuç olarak bu tür bir çalışmadan elde edilecek verilerle genelde topluma ilişkin yaşam tarzı ve beslenme alışkanlığı ortaya konulabilmektedir. İskeletler dikkatle incelendiğinde aşınma modellerinin kimliklendirmede yardımcı bilgi olarak kullanılabilir.

Anahtar Kelimeler: diş aşınması, kimliklendirme, antropoloji, adli antropoloji, adli bilimler

S 02 - THE USAGE OF TOOTH WEAR IN UNIDENTIFIED SKELETONS

Çilem Sönmez Sözer, Ayla Sevim Erol

Introduction: By analyzing abnormal patterns and disease patterns of unidentified in skeleton and teeth, important information can be obtained about the collection of the individual with whom the skeleton belongs. Skeletons are usually found in fragmented and scattered form. On the other hand, the teeth are able to maintain the integrity even after the death due to the formation of the teeth. For this reason, more information can be obtained from the teeth than from the bones in the identification studies. The individual's age of death, nutritional status, health status, diseases and genetic susceptibilities and kinship relationships can be resolved by using teeth. For this reason, the teeth and the hard tissues that support the more important materials in the identification of the teeth in the skeletons belonging to the antique societies or the actual missing individuals, and in obtaining the anthropological data.

The tooth wear that constitutes the subject of this study is a dental disease and it can present many information about the person. In humans, as teeth start to appear in the mouth, they are subject to wear due to various reasons. Among the causes of wear are: the contact of the tooth with the tongue and cheek, the pitch of the tooth, the height and depth of the tubercle and fissures, the structure and thickness of the enamel, the mutual rubbing of teeth, the occlusion of the jaw, general morphology of the crown, consumed foods, biomechanical factors, the use of teeth as a third hand and habits. Developmental disorders also contribute to the development and progression of tooth wear.

Purpose: The main purpose of this study is to obtain information about the individuals, starting from the formation of tooth wears in the teeth of individuals who have formed an ancient society in the past, and to discuss the usability of this information in the identification of missing persons.

Material – Method: The material of this work constitutes 2057 teeth of the upper and lower jaws obtained from the skeletons belonging to 187 individuals belonging to East Roman – Byzantine period which were unearthed during Milas Belentepe excavations during the sponsorship of YKEÜTAŞ between 2011 and 2014. Molnar (1972), Turner II (1979), Hillson (1996, 2005), Çelik, Özgünaltay and Attar (2007), Roberts and Manchester (2013) in order to accurately determine the dental wear patterns seen in Milas Belentepe society it was used. When tooth wear is graded, the method of Bouville (1983) is used.

Discussion And Conclusion: The formation and degree of tooth wear is directly related to consumed foods. The type and hardness grades of the consumed foods are of great importance. When we study on the way the society has done nutrition, Belentepe has come to the conclusion that the individuals who make up the society may have been formed as a result of the tooth wears determined in their teeth as a result of consuming hard-fiber foods in general. When examined in terms of wears related to the regular practice, it has been observed that the shape of bruxism can be distinguished from wears of other causes. In the societies surveyed, the use of teeth as a third hand and the appearance of wear that reflects the profession of the individual have not been observed. However, such dental wears can be identified on skeletons and used as separating criteria between individuals.

In this work carried out in an ancient society, it has been found that there is an overeating and age-related moderation in the work, and it is understood that it is wide spread through out the society. As a result, the benefits to be gained from this type of work can usually be explained

by the life style and nutrition habits of collecting. When the skeletons are carefully examined, wear patterns can be used as an aid to identification.

Key words: Dental wear, identification, anthropology, forensic anthropology, forensic sciences

S 03- BİR REALITY SHOW PROGRAMI TEMASI OLARAK ADLİ BİLİMLER

Aybike Serttaş¹

Türk televizyonlarında yayın trendleri, izleyici eğilimleri, ekonomik koşullar, yayın politikaları, dünya trendleri gibi pek çok farklı paradigmanın etkisiyle şekillenmekte ve her dönem ağırlıklı olarak farklı bir program türünün öne çıktığı gözlenmektedir. Realityshow programları, Türkiye’de hemen hemen her saat diliminde çok izlenmekte ve pek çok tartışmaya konu olmaktadır. Konu ile ilgili güncel gelişme, evlilik ve flört temalı programların yayından kaldırılması ve onların yerine tüm özel televizyonların gündüz kuşağı akışlarına adli bilimler temalı programların getirilmesidir. Çalışma bu değişikliğin incelenmesi ihtiyacından doğmuştur ve şu sorulara cevap aramıştır: Adli bilimler, realityshow televizyon programlarında ne şekilde yansıtılmaktadır? Adli bilimler, TV söylemine uyarlanabilecek bir alan mıdır? Adli bilimler, televizyon izleyicileri tarafından nasıl algılanmaktadır?

Çalışmada, önce realityshow programlarının doğası açıklanmış ve türün karakteristik özelliklerine yer verilmiştir. Bu kavramsallaştırmanın ardından televizyon anlatısının ne olduğu ve bir kitle iletişim aracı olarak televizyonun doğası açıklanmıştır. Literatüre bu şekilde yer verdikten sonra, çalışmanın evreni ve örneklemini tanımlanmış ve alımlama analizi ile yukarıda yer verilen sorulara cevap aranmıştır. Alımlama terimi, medya mesajı ile izleyici arasındaki etkileşime karşılık gelir. Kuram izleyiciye odaklanarak onu anlam üreticisi olarak kabul eder. Kuramın temel noktası, bir medya metninin tek bir anlamı olmadığının kabul edilmesidir.

Sonuç olarak televizyonun magazinelleştirme etkisi ile en ciddi içerikleri bile dramatizasyon ile çerçevelediği ve konuları özünden saptırdığı, televizyonun doğası gereği bilgilendirme işlevinin arka planda kaldığı ve adli bilimler gibi önemli bir konunun televizyon karakteristiği ile uyummadığı tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Reality Show Programları, Televizyonda Dramatizasyon, Adli bilimler.

¹Yrd. Doç. Dr., İstanbul Arel Üniversitesi, İletişim Fakültesi, Radyo, Televizyon Sinema Bölümü

S 03- FORENSIC SCIENCE AS A THEME OF REALITY TELEVISION SHOW PROGRAMS

Broadcasting trends on Turkish television are shaped by many different paradigms such as viewer tendencies, economic conditions, broadcasting policies, world trends, and it is observed that a different program type predominates in every period. Reality show programs are being watched very much in almost every hour in Turkey and there are many debates. Current developments in the subject are the removal of marriage and flirting-based programs from broadcasting, and the introduction of forensic sciences-based programs in the day time flow of all private televisions. The study is born of the need to examine this change and answers the following questions: How are the forensic sciences reflected in reality show television programs? Is forensic science an area that can be adapted to TV discourse? How is the forensic science perceived by television audience?

In the research, the nature of the reality show programs was explained first and the characteristics of the show were included. After this conceptualization, the television narrative and the nature of television as a means of mass communication is explained. After mentioning the literature in this way, the universe and sampling of the work was introduced and the answer to the questions above was sought through the reception analysis. The reception term corresponds to the interaction between the media message and the viewer. The theory focuses on the audience and regards them as meaning makers. The main point of the theory is that it is accepted that there is no single meaning of a media text.

As a result, it has been determined that even the most serious contents with the effect of the magazineization of the television are framed by dramatization and that they divert them from the essence, the informing function of the nature of the television is in the background and it is incompatible with the television characteristic of an important subject such as forensic science.

Keywords: Reality Television Show Programs, Dramatization on TV, Forensic Science.

S 04- TELEVİZYON DİZİLERİNDE KURGUSAL KAHRAMANLAR SÖZ VE SAVAŞÇI DİZİLERİ ÖRNEĞİ

Özcan BATCI¹

Popüler kültür ürünleri, günümüzde kapitalizm düzenin ve sermayesinin devamlılığının sağlanması konusunda çok önemli bir olgudur. Fakat bu olgu, sadece maddi tüketim üzerine tartışılacak bir olgu olmanın dışına çıkmaktadır. Bu olgu artık siyasi erkin ideolojisinin ve hedeflerinin yayılması konusunda da yadsınamayacak bir öneme de sahiptir. Bu bağlamda, televizyon dizileri, -ki bunlar halkın büyük bölümünün en çok tükettiği medya üretimleridir- senaryoları ve bu senaryolarda yarattıkları arketipler sayesinde, izleyicilerinin tüketim davranışlarına etki etmenin yanında, ideolojik olarak yönlendirilmesine de katkı sağlamaktadır. Bu açıdan, uzun zamandır terörle mücadele halinde olan Türkiye’de, asker, polis ve özel kuvvetler gibi kavramları temel alan televizyon dizileri artış göstermiş ve popüler hale gelmiştir. Bu diziler, toplumun psikolojik olarak rahatlatılması ve bu meslek gruplarının insan gücü olarak hedeflediği genç neslin bu meslekleri tercih etmesinin sağlanması açısından öneme sahiptir. Bu tür dizilerde yaratılan kahraman arketiplerinin söylemleri, karakteristik özellikleri, kostümleri, silahları ve aksesuarları gibi olgular kullanılarak, bu kahraman arketipleri genç neslin gözünde yüceltilmektedir. Bu yöntemle, bu meslek gruplarının sempati kazanması sağlanmakta ve hedef kitle olan gençler bu alana yönlendirilmektedirler. Bununla birlikte, sadece genç neslin bu alana yönlendirilmesinin yanında, toplumun ve özellikle ailelerin kültürel kodlarının kullanılması yoluyla da, ailelerin bu alana sıcak bakması sağlanmaktadır. Çünkü ailelerin desteği ile genç neslin bu alana yönelmesinin sağlanması da kolaylaşacaktır. Bu konu bağlamında, iki farklı televizyon kanalında yayınlanmakta olan “Söz” ve “Savaşçı” adlı iki dizi, yarattığı kahraman arketipleri, içerikleri ve söylemleri açısından içerik ve söylem analizi yöntemleriyle incelenecektir. Bu inceleme ile birlikte, 18-25 yaş grubunda yer alan erkeklerden oluşan örneklem grubuna, bu dizilerin etkileri üzerine yapılan anket sonuçları yorumlanacaktır.

Anahtar Kelimeler: Televizyon Dizileri, Arketip, Kahraman, Gençlik.

¹ Arş. Gör. Özcan BATCI Cumhuriyet Üniversitesi İletişim Fakültesi Radyo, Televizyon ve Sinema Bölümü
Email: ozcanbatci@gmail.com

S 04- THE FICTIVE HEROES IN TV SERIES INSTANCE OF SÖZ AND SAVAŞCI SERIES

Özcan BATCI

At the present time, popular culture products are important facts in providing continuity of capitalism and its capital. But this fact digresses out of being a fact that can discuss simply on consumption. No more, this fact has an undeniable importance on dissemination of ideology and aims of political power. In this context, Tv series -that are the most consumed media productions by the large portion of society- contribute to leading the audience ideologically in addition to effect their consumption behaviors by the means of their scripts and archetypes that created in this scripts. Concerning that, tv series which based on polices, soldiers and special forces increased and became popular in Turkey that battle with terrorism for a long while. This series have an importance in terms of relieve the society psychologically and provide the choice of that professions by the youth which this professions aim as manpower. The hero archetypes which created in this kind of series are glorified in the eyes of youth with use of archetype's discourses, parameters, costumes, weapons and accessories. By this method, the youth led to this fields with providing that profession's gaining favor. In the meantime, beside leading the youth to this fields, the families are provided to have a positive look on this professions by way of using culture codes of families and society. Because it becomes easier to provide the leading of youth to this fields with assistance of families. In relation to this subject, two tv series named Söz (Promise) and Savaşçı (Warrior) that broadcasting in separate channels will be studied with discourse analysis and content analysis methods in terms of the hero archetypes, contents and discourses. In this study, also a survey upon effects of this series applied on sample group that consisted 18-25 years old boys will be interpreted.

Keywords: Tv series, Archetype, Hero, Youth.

S 05- DEVLETİN ÜLKE UNSURUNUN DÖRDÜNCÜ BOYUTU: SİBER SAHANLIK

Alp ASLAN¹

Devletlerin ülke varlığı 19. yy'a kadar kara ülkesi ve deniz ülkesinden ibaret iken, 19. yy' dan sonra egemen devletler hava ülkelerini de tanımlayıp sahip çıkmaya başlamışlardır. 20. yy'da ise devletlerin klasik ülke unsurları, kara ülkesi, deniz ülkesi ve hava ülkesi olmak üzere 3 sahanlıktan ibaret bir hal almıştır. Egemen devletlerin bu ülke unsurlarını kıskançlıkla koruma ve genişletme mücadelesi yakın geçmişte iki dünya savaşının yıkımına yol açmıştır. Bu dönemde “istikbal’in göklerde olduğu”nu göremeyip hava ülkesine sahip çıkamayan devletler, kolaylıkla işgale uğrayıp ve ağır saldırılara maruz kalabilmışlerdir. 21. yy'da ise kara, deniz ve hava sahanlıklarının egemenliğine sahip çıkan ülkeler, son teknolojik gelişmeler sonucu ortaya çıkan “siber sahanlık”larının da farkına varmış ve ona sahip çıkmayı da ihmal etmeyerek devletlerinin ülke unsurlarına “siber sahanlık”larını da dahil etmişlerdir. Bu suretle devletlerin siber sahanlıkları bu bakir ve sanal alanda, coğrafi bağlamdaki kara, deniz ve hava sahanlıklarının çok ötesine geçmiştir. Bu yarışta geç kalan devletler ise bu yarışta diğerlerinin çok gerisine ve hatta milli hasılatları, bahsi geçen devletlerin tabiyetindeki siber şirketlerin yanına bile yaklaşamayacak duruma düşmüştür. Siber sahanlıklarını geliştirmeye çalışan devletlerin ortaya çıkardığı “altına hücum” psikolojisi ile birlikte, ülkemizde ve dünyada “siber sahanlık” kavramının bugüne kadar bilinçli veya bilinçsiz olarak ortaya atılmamış olması, devleti oluşturan diğer unsurların siber alandaki faaliyetlerinin de bütüncül olarak düzenlenememesi sonucunu ortaya çıkarmıştır. Türkiye’de siber sahanlığı düzenleme yolunda atılan adımların güdüsel, günü kurtarma amaçlı, parça parça ve gecikmeli olması, ele alınan hukuki düzenlemelerin bütünsellikten uzak yapısı, başta topluma ve toplum sağlığına zararlı ve devleti yıkıcı faaliyetlerle mücadele olmak üzere, 21 yy gereği olan sağlıklı bir siber topluma ulaşmakta aksamayı ve büyük kaynak israfını ortaya çıkarmıştır. Bu hususta Japonya “Toplum 5.0” Kanunu yürürlüğe koymuş, küçük coğrafyalı Estonya kendisini “E-Estonya” olarak konumlandırmış ve “E-Vantadaşlık” vermeye başlamıştır. ABD, Rusya Federasyonu ve Çin gibi ülkeler siber sahanlıklarını korumak amacıyla Siber Ordular kurmuşlardır. Teknolojik gelişmeler ile, uluslar ötesi siber alanlarda ortaya çıkan sanal para birimleri, ülkelerin merkez bankalarında somutlaşan hükümlerlik göstergesi para basma haklarını tahtını sarsmaya başlamıştır. Bu gelişmeler ışığında gelecek nesillerin haklarını korumak ve mevcut dağınıklığı gidermek amacıyla Ülkemizde Türk Medeni Kanunu gibi “Türk Siber Sahanlık Kanunu” veya “Türk Siber Kanunu” gibi genel bir hukuki düzenleme yapılmalı ve Ülkenin siber sahanlığının askeri, hukuki ve cezai esas ve sınırları ortaya konulmalıdır. Ülkemizin deyim yerinde ise “Siber Kabotaj Hakları” güvence altına alınmalıdır. Bu kanuna bağlı olarak Siber Milli Savunma, Siber Güvenlik, Siber Ceza, Siber İdari Usul, Siber Borçlar, Siber Ticaret, Siber Tüketici, Siber Sağlık, Siber Sosyal Güvenlik, Siber Vergi, Siber Sermaye Piyasası vb. mevzuat oluşturulmalı, bugüne kadar çıkarılan Siber alanı düzenleyen tüm mevzuat bu kapsama alınmalı ve uyumlaştırılmalıdır. Ülkemizin Siber Sahanlığını koruma ve geliştirme stratejisi bu kapsamda yeniden ele alınmalıdır. Ülkemizin Siber Sahanlığı ile ilgili olarak tarafımızca 2014 yılında Rekabet Kurulu ve Maliye Bakanlığı’na yapılan başvurulara verilen red cevapları, sonraki yıllarda Avrupa Birliği ülkelerinde yaşanan gelişmelere ters ve umut kırıcı olsa da bu hususta çabaya devam etmek Milli ve Manevi bir görev sayılmalıdır.

¹ Avukat, Adli Bilimciler Derneği Yöneylem Komisyonu Başkanı

S 05 - THE FOURTH DIMENSION OF THE TERRITORY ELEMENT OF THE STATE: THE CYBER TERRITORY

Alp ASLAN¹

While the states' existence as a country consisted of land and sea territory until the 19th century. After the 19th century, the sovereign states began to define and adopt the aerial domain. In the 20th century, the classical country elements of the states consisted of three shelves, namely the land territory, sea country and aerial domain. The struggle of the sovereign states to jealously protect and enlarge these country elements led to the destruction of two world wars in the recent past. In this period, the states that could not see that "the future is in the skies" and could not dominate the aerial domain were easily invaded and exposed to heavy attacks. In the 21st century, the countries that adopted the sovereignty of the land, sea and air domains have come to recognize the "cyber territory" ("cyber domain" or "cyber shelf") that have emerged as a result of the latest technological developments and have included their "cyber territories" in the country elements of their states, not neglecting to adopt them. In this way, the states' cyber territories (cyber domains, cyber shelves) have overreached, in this virgin and virtual field, far beyond the land, sea and air shelves in geographical context. The states that run behind in this race have fallen far behind those of the others, and even their national incomes have fallen into a situation in which they cannot even come close to the cyber companies under the suzerainty of such states. Together with the "gold rush" psychology that was created by the states which were trying to develop their cyber territories (cyber domains, cyber shelves), the fact that the concept of "cyber territory" in our country and in the world has not been introduced consciously or unconsciously until now has resulted in that the activities in the cyber area of other elements constituting the state could not be organized as a whole. That the steps taken in Turkey to organize the cyber shelf are motivational, piecemeal and retarded and have day-saving purposes, and the structure of the handled legal arrangements which is aloof from integrity resulted in great waste of resources and setback in reaching a healthy cyber society which is a must in the 21st century, especially in the fight against activities detrimental to the society and public health and destructive of the state. In this respect, the Japanese put into effect the Law called "Society 5.0", the geographically small Estonia has positioned itself as "E-Estonia" and has begun to give "E-Citizenship". Countries such as the USA, the Russian Federation and China have set up the Cyber Armies to protect their cyber territories. Through technological developments, virtual currencies emerging in transnational cyber fields have begun to undermine the countries' right to print banknotes, which is a symbol of sovereignty embodied in their central banks. In order to protect the rights of the future generations under the light of these developments and to eliminate the current mess, a general legal arrangement such as "Turkish Cyber Shelf Law" or "Turkish Cyber Law" should be made like the Turkish Civil Code in our country, and the military, legal and criminal essentials and boundaries of the cyber shelf of our country should be drawn up. "Cyber Cabotage Rights" of our country, in a matter of speaking, should be guaranteed. Depending on this law, legislation must be constituted such as Cyber National Defense, Cyber Security, Cyber Criminal, Cyber Administrative Procedure, Cyber Debts, Cyber Trade, Cyber Consumer, Cyber Health, Cyber Social Security, Cyber Tax, Cyber Capital Market etc. and all legislation issued up to this date and regulating Cyber field must be covered in this scope and be harmonized. The strategy to protect and develop our country's Cyber Shelf must be re-handled in this context. Despite the fact that the refusals of the applications made by us to the Competition Board and the Ministry of Finance in 2014 in relation to the Cyber Shelf of our country are disappointing and contrary to the developments experienced in the following years in the EU member countries, to plod away at this issue must be regarded as a National and Spiritual mission.

¹Lawyer, President of the Operational Research Commission of the Society of Forensic Scientists

S 06- POSTPARTUM DEPRESYONUN HALK ANLATILARINDAKİ ADI: ALKARISI İNANMALARI

Ebru KİPAY¹, Serap Selver KİPAY², İ. Hamit HANCI³

Bireyin hayatındaki en önemli dönemler sayılan (doğum, evlenme, ölüm gibi) geçiş dönemlerinde çeşitli kaçınmalar ve ritüellerle kişiyi kötü etkilerden koruma pratikleri hemen her kültürde izlenmektedir. Arnold vanGennep'in "*geçiş ritleri (rites of passage)*" şeklinde isimlendirdiği bu ritüeller bütünü, çoğunlukla bir durumdan bir başka duruma geçiş halindeki kişiyi, kötücül etkilere açık olduğu varsayımıyla korumaya almak amacıyla yapılırlar.

İnsan hayatındaki en önemli geçiş dönemlerinden biri olan doğum, hem yeni doğan hem de onu doğuran açısından oldukça önemli birer eşiktir ve çok sayıda kaçınmaya ve ritüele ihtiyaç doğurur. Halk anlatılarında, "*albastı*", "*alkarısı*", "*al*", "*albız*" gibi çeşitli isimlerle anılan varlık tasarımı, inanişaya göre özellikle yeni doğan çocuklar ve yeni doğum yapmış kadınlara musallat olur. Onları kandırıp veya yalnız yakalayıp ölümcül biçimde hasta etmeye çabalar ya da kimi coğrafyalarda inanıldığı biçimiyle loğusanın ciğerlerini söküp su kenarında yediği için loğusanın ve/ya yeni doğanın ölümüne sebep olur.

Modern tıp bu durumu hormonlar ve çevresel şartların getirdiği duygu durum bozuklukları şeklinde ele alır ve açıklar. Tıbbı göre sebep fizyolojiktir ve çözüm de yine tıpta saklıdır. Halkın anlam dünyasında ise sebep doğaüstüdür ve çözüm kimi pratiklerle mümkündür.

Bu çalışmada doğum ve sonrasındaki süreç hem halkın gözünden (alkarısı) hem de tıp perspektifinden (postpartum depresyon) incelenecek ve bu iki kutup da odağa alınacaktır.

Anahtar Kelimeler: Halk Anlatıları, Dişi Demon, Alkarısı, Loğusa Humması, Postpartum Depresyon

¹ Gazi Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Türk Halk Bilimi ABD Doktora Öğrencisi

² Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Fethiye Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü

³ Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı

S 06 - POSTPARTUM DEPRESSION IN FOLK NARRATIVES: ALKARISI BELIEF

In the transitional periods (as birth, marriage, death), that are considered to be the most important periods in the life of the individual, the practice of protection from various bad influences by certain evasions and rituals is observed in almost every culture. These rituals, as Arnold van Gennep calls "*rites of passage*" are often made to preserve someone who is in transition from one state to another, assuming that they are vulnerable to malicious influences.

Birth, one of the most important transitional periods in human life, is a very important milestone for both the newborn and the one who gives birth to it, and a great number of abstinence and ritual needs arise. According to belief, a demoness called as by various names such as "*alkarısı*", "*albastı*", "*al*", "*albız*", hunts especially the newborn and women who just gave birth. She tries to trick them or catch them alone to make them ill in a deadly manner, or as it is believed in many cultures, kill women (who just gave birth) by removing their lungs of and eating the lungs by the river.

Modern medicine treats and explains this situation as mood disorders caused by hormones and environmental conditions. According to the medicine, the cause is physiological and the solution comes from medicine. In the world of folk narratives, reason is supernatural and the cure comes from some practices and rituals.

In this study, the birth and the post-traumatic process will be examined both from the folkloric point of view (as Alkarısı) and from the medical perspective (as postpartum depression) and these two poles will be taken into focus.

Key Words: Folk Narratives, Demoness, Alkarısı, Puerperal Fever, Postpartum Depression

S 07- BEBEKLİK DÖNEMİ YANIK OLGULARININ ÇOCUK İHMALİ YÖNÜYLE DEĞERLENDİRİLMESİ

Müge Seval¹, Eda Çiftçi²

Problem Tanımı Ve Amaç: Dünya Sağlık Örgütü'nün tanımına göre ihmal; çocuğa bakmakla yükümlü kimsenin, çocuğun gelişimi için gerekli ihtiyaçlarını (sağlık, eğitim, duygusal gelişim, beslenme, barınma ve güvenli yaşam) karşılamaması veya dikkate almamasıdır. Bebeklik çağında tedavi edilen yanık olgularının birçoğu kaza/ihmal sonucu meydana gelmektedir. Bu çalışmanın amacı çocuk servisinde yanık nedeniyle tedavi edilen vakaların çocuk ihmali açısından değerlendirilmesidir.

Yöntem: Çalışma grubunu Şubat-Mart 2017 yanık nedeniyle hastanede tedavi olmak zorunda kalan 9-23 aylık 8 olgu oluşturmuştur. Veri toplanma öncesi, kurumdan ve çocuğun ebeveyninden sözel izinler alınmıştır. Veriler “Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Veri Toplama Formu” toplamış ve annelere yanıktan korunma eğitimleri verilmiştir.

Bulgular: Olguların tamamı sıcak sıvı dökülmesine bağlı ikinci dereceden yanıktır. Tüm olgular olay annelerinin yanındayken gerçekleşmiştir. Üç olguda olay yeri mutfakken, geri kalan beş olguda sobalı bir odadır. Beş olguda anne misafirlikteyken ya da misafir ağırlarken olay gerçekleşmiştir. İki olguda femur başından itibaren tek bacak, üç olguda dizleri ile birlikte iki bacak, iki olguda kollar ve bir vakada tek el bileğe kadar yanıktır. Olguların tamamında bebek geniş bir ailenin üyesidir. Anneler bebek bakımından daha çok evin genel bakımı, misafir ağırlama, yemek yapma gibi faaliyetler ile uğraşmak zorunda kalmaktadır. Bu durum bebeğinin primer bakım verici rolünü yeterince yerine getirememesi ve bebeğine yeterince kadar zaman ayıramaması sonucunu beraberinde getirmektedir. Ayrıca annelerin ev kazaları konusunda yeterli bilgiye sahip olmadıkları sonucuna ulaşılmıştır. Annelere verilen ev kazaları eğitimiyle bilgi ve farkındalık düzeyini arttığı görülmüştür.

Sonuç: İncelenen tüm yanık olguların anne yanındayken ve ihmal nedeniyle gerçekleştiği belirlenmiştir. Annelerin yanık benzeri ev kazalarının oluşma nedenlerini ve korunma yollarını bilmediği görülmüştür. Annelere verilen ev kazası eğitimleri etkili olarak bilgi ve farkındalık düzeyini arttırmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Yanık, Çocuk ihmali, Anne eğitimi

¹ Bülent Ecevit Üniversitesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği ABD

² Bülent Ecevit Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Yüksek Lisans Programı Öğrencisi

S 07 -EVALUATION OF INFANT BURN CASES IN ORDER TO CHILD NEGLECT

Müge Seval¹, Eda Çiftçi²

Definition Of Problem And Aim: According to the World Health Organization's definition, neglect is ignore or don't meet the necessary requirements for the development of the child. These needs in health, education, emotional development, nutrition, shelter and safe living conditions. In the age of infancy, many of the burned patients who hospitalized accident/negligence. This study was carried out to evaluate children treated due to the burn in terms of with child neglect.

Method: Eight cases at 9-23 months who had to be treated in hospital between February-March because of burn formed the study group. Before collecting data on patients the verbal permissions have been taken from institution and parents. Data of research were collected with "Data Collection Form of Pediatric Nursing" and burns protection training were given to mothers.

Finding: All patients had been diagnosed with second degree burns as a result of hot fluid loss. All event was realized when their mother is around. In three cases the scene was in the kitchen while a room with a stove in the remaining five cases. In five cases, the mother welcomes guests with people while having dinner or while the event is realized. In two patients one leg from the head of the femur, in three cases the along with two legs, in two cases the arms and in one case a single hand to the wrist burned. In all cases infancy was member of wide family. Mothers had to deal with activities such as general house care and cooking instead of care of their babies. This brings the results of not able to deal with baby's primary care giver role to fulfil and not to spend enough time to baby. In the other hand another result was the mothers misknowledge about the home accident. The knowledge and awereness level of mothers about home accident increased by training.

Results: All cases were the result of mother's neglect of babies. Mothers didn't have knowledge about causes and protection ways of home accident. Tranining of mothers were effective and increased awereness level.

Key Words: Burn, Child neglect, Mother training

¹ Bülent Ecevit University Faculty of Health Sciences, Pediatric Nursing Department, Zonguldak, sevalmuge@gmail.com

² Bülent Ecevit University Institute of Health Sciences, Pediatric Nursing Department, Master Programme, Zonguldak, edaciftci333@gmail.com

S 08- ADLİ ENTOMOLOJİK ARAŞTIRMALARDA SAHA/ARAZİ ÇALIŞMASI: SORUN VE ÇÖZÜMLER

A. Kekillioglu¹, M. Başar²

Adli entomoloji, adli bilimler ile ‘entomoloji’ olarak adlandırılan böcek biliminin ortak çalışma disiplin alanıdır. Adli böcek bilimi, böceklerin ekolojik süksesyon ve biyolojik yaşam döngülerinden faydalanılarak kesine yakın doğrulukta sonuca götüren veriler elde etmeyi amaçlar ve özellikle ölüm sonrası geçen zamanın(PMI=post mortem interval) tespitinde önemli rol oynar. Ölüm sonrası cesette meydana gelen değişikliklerin ve PMI’in tespitinde gizli dedektif görevi gören böceklerden faydalanılmaktadır ve %100’e yakın bir doğrulukta cesedin ne zaman, nasıl ve nerede öldürüldüğü, taşınıp taşınmadığı gibi bulgulara ulaşılmaktadır.

Tarihsel geçmişi 13.yy’a kadar uzanan adli entomolojik çalışmalar, dünyada çoğunlukla 20.yy’ın ortalarından, Türkiye’de ise 1990’lı yıllardan itibaren yaygınlaşmıştır. Adli entomolojik çalışmaların başarısını etkileyen birçok faktör bulunmaktadır. Özellikle çevresel faktörler içerisinde yer alan toprak/sahanın durumu ve etkileşimi öncelikle önemli olmaktadır. Çalışma sahasının bölgesi (kırsal/kentsel), boyutu, ulaşımı, korunma durumu, zarar verecek etçil canlılardan korunma durumu ve özellikle toprakla ilgili olarak çok farklı ekolojik-biyolojik öğeler... vb. başlıca faktörlerdendir. Sonuç olarak bu çalışmada temel amacımız geçmiş adli entomolojik saha çalışmalarındaki tecrübelerimizden yola çıkarak özellikle çalışma sahası ve çevresinde çalışmayı etkileyebilecek ekolojik, biyolojik, bilimsel ya da kişisel sorunları belirlemeyi ve bunlar karşısında üretilebilecek çözüm önerilerini geliştirmeyi kapsamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Adli entomoloji, Arazi, Toprak, Ekoloji, Biyoloji, Öneri

^{1,2}Nevşehir H.B.V Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü, Nevşehir
akekillioglu@hotmail.com, bsrnkdds@gmail.com

S08 - FIELD STUDY IN FORENSIC ENTOMOLOGICAL INVESTIGATIONS: PROBLEMS AND SOLUTIONS

A. Kekillioğlu¹, M. Başar²

Forensic entomology is a common discipline of forensic sciences and the science of insects called 'entomology'. Forensic science plays an important role in obtaining data that lead to near-incidence accuracy by taking advantage of the ecological successes and biological life cycles of insects, especially in determining the Post Mortem Interval (PMI). Through, insects that serve as secret detectives; PMI and the changes after the death can be detected. Thus; nearly 100% of the truth has been reached when the body was killed, how and where it was killed, and whether it was carried or not.

Forensic entomological studies dating back to the 13th century have been widespread from the middle of the 20th century on the earth and from the 1990s onwards in Turkey. There are many factors that affect the success of forensic entomological studies. Especially, the situation and interaction of the soil / field which is included in the environmental factors is primarily important. The area of the study area (rural / urban), size, transportation, protection status, protection from harmful carnivores and many different ecological-biological items related to the soil in particular... etc. are the main factors.

In conclusion, our main goal in this study is to determine the ecological, biological, scientific or personal problems that may affect the workplace and its surroundings, especially from the experience of past forensic entomological field studies, to develop suggestions for solutions which can be produced against them.

Key words: Forensic entomology, Land, Soil, Ecology, Biology, Suggestion

^{1,2}Nevşehir H.B.V University Faculty of Arts and Sciences Department of Biology, Nevşehir
akekillioglu@hotmail.com, bsrnkdds@gmail.com

S 09- BONZAI KULLANMA VEYA TİCARETİNİ YAPMA SUÇUNA SÜRÜKLENEN ÇOCUKLARIN DEĞERLENDİRİLMESİ; ESKİŞEHİR DENEYİMİ

Kenan Karbeyaz¹, Emrah Emiral²

Giriş ve Amaç: Son yıllarda özellikle gençler arasında yayılan, bağımlılık yapan “Bonzai”, “sahte ot”, “K2”, “Jamaika” gibi sokak isimleriyle bilinen Sentetik Kannabinoid (SK), ciddi yan etkileri ve zararları olan bir uyuşturucu türüdür. Üreticileri tarafından içeriğindeki bileşenler sürekli olarak değiştirildiğinden SK olarak piyasada satılan maddelerin farmakolojik profillerinin saptanamıyor olması sağlık sektörü için ciddi tehlike yaratmaktadır. Bu çalışmada Eskişehir Adli Tıp Şube Müdürlüğü’ne SK kullanımı veya ticaretini yapma suçuna sürüklendiği iddiası ile gönderilen 12-15 yaş arasındaki çocukların değerlendirilmesi ve literatürde paylaşılması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: 2014-2016 yılları arasındaki 3 yıllık dönemde Eskişehir Adli Tıp Şube Müdürlüğü’ne Türk Ceza Kanunu 31/2 maddesi kapsamında, SK kullanımı veya ticaretini yapma suçuna sürüklendiği iddiası ile gönderilen 12-15 yaş arasındaki çocukların analizi yapılmıştır. Olgular, yaş, cinsiyet, SK’ya başlama yaşı, kullanım sıklığı, ticaret ve imalatına ait bilgiler açısından değerlendirilmiştir.

Bulgular: 3 yıllık dönemde 36 çocuğa, toplam 93 rapor düzenlenmiştir. Yalnızca 4 olgunun 1 kez gönderildiği, diğer olguların 2 ile 5 kez arasında aynı suç iddiası ile tarafımıza yönlendirildiği belirlendi. Olguların 2’sinin kadın, 34’ünün erkek olduğu, 14 olgunun kullanma, 22 olgunun ise kullanma ve ticaretini yapma suçuna sürüklendiği iddia edilmiştir. Bonzaiye başlama yaşının 10’a kadar düştüğü belirlenmiştir. Yıllar içinde olgu sayısının giderek arttığı belirlenmiştir.

Sonuç: Bonzai kullanımının giderek arttığı görülmektedir. Olguların çoğunlukla tekrarlı başvuruları olduğu görülmüştür. Bonzai kullanan veya ticaretini yapan çocukların korunamadıkları düşünülmektedir. Amaç bu çocukları yargılamak veya cezalandırmaktan çok korumak ve rehabilite etmek olmalıdır. Bununla ilgili yasal düzenlemelerde, mevcut yasaların uygulanmasında ve denetlenmesinde büyük aksaklıklar olduğu düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Bonzai, Çocuk, Suç.

1. Assoc. Dr. Eskişehir Osmangazi University Faculty of Medicine Forensic Medicine
drkenankarbeyaz@hotmail.com

2. Exp. Dr. Forensic Medicine Institute Presidency Eskişehir Forensic Medicine Branch
dr.emrahemiral@gmail.com

S 09 - EVALUATION OF CHILDREN WHO ARE DRIVEN TO DELINQUENCY OF USE OR SELLING OF BONSAI: ESKİŞEHİR EXPERIENCE

Kenan Karbeyaz¹, Emrah Emiral²

Introduction and Objective: Synthetic cannabinoid (SC) known for street names such as "Bonsai", "fake herb", "K2", "Jamaica" spreading among young people in recent years is a drug type with serious side effects and harms. The fact that pharmacological profiles of the substances sold on the market can not be determined by SC as the components in the ingredients are constantly changed by the generators, poses a serious hazard for the health sector. In this study, it was aimed to evaluate the children between the ages of 12-15 who were sent to Eskişehir Forensic Medical Directorate for the crime of SC use or commerce and to share these children in the literature.

Materials and Methods: In the 3 years period between 2014-2016, the analysis of the children between the ages of 12-15 who were sent to the Eskişehir Forensic Medicine Branch Directorate under the Article 31/2 of the Turkish Criminal Code was done. The cases were evaluated in terms of age, gender, age at onset to SC, frequency of use, trade and manufacturing information.

Findings: A total of 93 reports were prepared, including 36 children in a three-year period. It was determined that only 4 cases were sent out once and the other cases were directed by the same crime claim between 2 and 5 times. It was alleged that 2 of the cases were female, 34 were male, 14 used and 22 used and commerced. It has been determined that the age of onset of bonsai falls to 10. Over the years, the number of cases has been increasing.

Conclusion: The use of bonsai seems to be increasing. It has often been observed that the cases have recurrent applications. It is thought that children who use or trade bonsai are not protected. The aim should be to protect and rehabilitate these children rather than judge or punish them. Regulatory legislation is considered to have major disruptions in the implementation and supervision of existing laws.

Key words: Bonzai, Child, Crime

1. Assoc. Dr. Eskişehir Osmangazi University Faculty of Medicine Forensic Medicine
drkenankarbeyaz@hotmail.com

2. Exp. Dr. Forensic Medicine Institute Presidency Eskişehir Forensic Medicine Branch
dr.emrahemiral@gmail.com

S 10- POPÜLASYONA ÖZGÜ CİNSİYET TAYİNİNDE 3B-BT GÖRÜNTÜLERİ ÜZERİNDE KAFATASINA AİT MORFOMETRİK ÖZELLİKLERİN GÜVENİRLİĞİNİN DİSKRİMİNANT FONKSİYON ANALİZİ KULLANARAK BELİRLENMESİ

Serdar Babacan¹, Sefa Işıklar^{1,2}, İlker Mustafa Kafa¹, Gökhan Gökalt³

Giriş: Popülasyona ait cinsiyet tayini insan kalıntılarının kimliklendirilmesi ve yeniden yüzlendirilmesi açısından adli bilimlerin önde gelen görevlerinden biridir. Çalışmanın amacı, diskriminant fonksiyon analizi yardımı ile kafatasına ait indeks, lineer ve açısal ölçümleri değerlendirmektir.

Gereç ve Yöntem: Çalışma, Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesinde gerçekleştirilmiştir. 50 bireye (25 erkek, 25 kadın) ait 3B-BT görüntüler Siemens Workstation sistemi kullanılarak Siemens Somatom Definition 128 AS+'dan alınmıştır. Taranan görüntüler frontal ve sagittal düzlemde (sağ, sol) incelendi. Her iki açıdan 15 açısal, 14 lineer parametre ImageJ programı kullanılarak ölçüldü. Lineer ölçümler kullanılarak 8 indeks hesaplandı. İstatistiksel analizler için Statistical Package for the Social Sciences sürüm 22 (SPSS ver. 22.0) kullanıldı.

Bulgular: Açısal özellikler, indeksler, lineer özellikler ve üç özelliğin birden kullanıldığı 4 grupta diskriminant fonksiyon analizi ile formüller üretildi. Erkekler için % 100, Kadınlar için %92 doğrulukla en güçlü formül indeks, açısal ve lineer ölçümlerin birlikte kullanıldığı "Di=-13,829 + (-0,094 x Yüz genişliği) + (0,038 x Maksimum kafatası uzunluğu) + (0,092 x Kafatası indeksi) + (0,055 x Glabella açısı) + (0,015 x Inion açısı)" ile geliştirilmiştir.

Tartışma ve Sonuç: Çalışmanın sonuçları literatürde yer alan Hsiao ve ark. (1996), Veyre-Goulet ve ark. (2008), Badam ve ark. (2011) and Divakar ve ark. (2016)'a ait benzer çalışmanın sonuçları ile desteklenmiştir. Çalışmadan elde edilen verilerin Anadolu popülasyonunda cinsiyet tayini açısından adli bilimlere yarar sağlayacağını düşünmekteyiz.

Anahtar kelimeler: adli bilimler, cinsiyet tayini, diskriminant fonksiyon analizi, Anadolu popülasyonu

¹ Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı, BURSA

² Uludağ Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı, BURSA

³Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, BURSA

S 10 - RELIABILITY OF MORPHOMETRIC TRAITS ON 3D-CT IMAGES OF SKULLS AT POPULATION SPECIFIC SEX DETERMINATION USING DISCRIMINANT FUNCTION ANALYSIS

Serdar Babacan¹, Sefa Işıklar^{1,2}, İlker Mustafa Kafa¹, Gökhan Gökalp³

Introduction: Population specific sex determination is one of the foremost duties of forensic sciences for facial reconstruction and identifying unknown human remain. The purpose of current study was to evaluate indices, angular and linear measurements of skull for sex determination via discriminant function analysis.

Materials and Methods: The study was conducted at Uludag University Faculty of Medicine Hospital. A sample of 50 3D-CT images were (25 adult male, 25 adult female) were imported from Siemens Somatom Definition 128 AS+ using Siemens Workstation system. The scanned images were investigated on both frontal and right-sided lateral view. 15 angular and 14 linear measurements were taken from both sides by performing ImageJ software and 8 indices were formulated using linear measurements. For statistical analysis, Statistical Package for the Social Sciences version 22 (SPSS ver. 22.0) was performed.

Results: Discriminant function equations were developed in four groups; indices, angular traits, linear traits and combined. The most powerful equation was developed as “ $Di = -13,829 + (-0,094 \times \text{Facial breadth}) + (0,038 \times \text{Maximum cranial length}) + (0,092 \times \text{Cranial index}) + (0,055 \times \text{Glabellar angle}) + (0,015 \times \text{Inion angle})$ ” by using index, linear and angular measurements in combination, with “% 100 for male-% 92 for female” accuracy.

Discussion and Conclusion: The results of current study was supported by similar studies belonging Hsiao et al. (1996), Veyre-Goulet et al. (2008), Badam et al. (2011) and Divakar et al. (2016) in literature. We believe that the data presented in this study will provide benefits to forensic sciences in population specific sex determination of Anatolian population.

Keywords: forensic sciences, sex determination, discriminant function analysis, Anatolian population

¹ Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı, BURSA

² Uludağ Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı, BURSA

³ Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, BURSA

S 11- HYMENOPLASTİNİN FARKLI YÖNLERİYLE DEĞERLENDİRİLMESİ: OLGU SUNUMU

Ferhan Kandemir¹, Zerrin Erkol², Fatmagül Aslan³

Amaç: Himenoplasti genelde meslek etiği yönünden eleştiriler alan bir işlem olmakla birlikte; özellikle tutucu toplumlarda bireyin hayat güvencesi olarak sosyal bir öneme sahip olduğu, jinekologlar tarafından öğrenilmesi ve bir sağlık hizmeti olduğunun bilinmesi gerektiği yönünde görüşler de bulunmaktadır. Çalışmada himenoplasti yaptıran bir kız çocuğu olgusu sunularak himenoplastinin insani, toplumsal, tıbbi, etik ve hukuki yönlerden tartışılması amaçlanmaktadır.

Olgu Sunumu: 14 yaşındaki kız çocuğu olgusu ile yapılan görüşmede; ailesinin kendisini tanımadığı birisine para karşılığı satmak istemesinden dolayı facebooktan tanıştığı 17 yaşındaki erkek arkadaşına kaçtığını, kendi isteği ile yalnızca iki-üç kez anal yoldan ilişkiye girdiklerini, vaginal yolla hiç ilişki yaşamadığını söyledi. Genital muayenesinde himende saat 1, 5 ve 7 hizalarında kaideye uzanan eski yırtıklar ile saat 6 hizasında hymen dokusunda bir adet sütür materyali mevcut olduğu görüldü. Anal muayenesinde; saat 5 hizasında, sedefi beyaz renkte nedbe izlendi. Muayeneden sonra tekrar yapılan görüşmede sevgilisi ile vajinal yoldan da ilişkiye girdiklerini, kızlık zarını nerede ve kimin diktiğini bilmediğini, dikme işleminin gözleri kapalı iken yapıldığını ifade etti.

Tartışma ve Sonuç: Olgumuzun muayeneden önce yalnızca anal yoldan ilişkiye girdiğini beyan etmesi, muayeneden sonra vajinal yoldan da ilişkiye girdiğini itiraf etmesi, toplumumuzun kızlık zarına olan yaklaşımından kaynaklanmaktadır. Yapılan bir çalışmada hemşirelerin himenoplastinin bekareti tabu olarak gören toplumlar için bir çözüm yolu olacağını düşündükleri belirtilmiştir. Olgumuzda himenoplastinin uzman bir hekim tarafından yapıp yapılmadığı bilinmemekle birlikte; himende saat 1, 5 ve 7 hizalarında kaideye uzanan eski yırtıklar yanında saat 6 hizasında hymen dokusunda bulunan bir adet sütür materyali, işlemin profesyonelce yapılmadığını düşündürmektedir. Bekaret nedeniyle kadınların zaman zaman cinayete varabilen şiddete, ağır yaptırımlara maruz kalabildiği görülebilen Ülkemizde himenoplasti girişiminin farklı yönleriyle detaylı olarak tartışılmasının faydalı olacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Cinsel istismar, bekaret, deflorasyon, hasta hakları, töre ve namus cinayetleri, himenoplasti.

¹ Adalet Bakanlığı, Adli Tıp Kurumu Başkanlığı, Kütahya Adli Tıp Şube Müdürlüğü, Kütahya

² Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Bolu

³ Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Adli Tıp Birimi / Çocuk İzlem Merkezi, Antalya

S 11 - EVALUATION OF HYMENOPLASTY BY DIFFERENT ASPECTS: CASE REPORT

Ferhan Kandemir¹, Zerrin Erkol², Fatmagül Aslan³

Purpose: Although hymenoplasty is a process that generally takes criticism in terms of professional ethics, there are opinions that; especially in conservative societies, hymenoplasty has a social importance as life safety of the individual, it is necessary to learn by gynecologists, and it is a health service that should be known. In the study, it is aimed to discuss human, social, medical, ethical and legal aspects of hymenoplasty by presenting a case of a girl who has had hymenoplasty.

Case Report: During the interview by a 14-year-old girl case, she told that; she escaped to her 17-year-old boy friend (she has recognized him via facebook) because her family has wanted to sell her for money to someone that unknown by her, she realized by her boy friend sexual intercourse by anal way only two or three times but not by vaginal way. At the genital examination, old tears at the edge of the hymen extending to the base at 1, 5 and 7 o'clock were observed. In the hymen at 6 o'clock, it was seen that there was a suture material. At the anal examination, white scar at 5 o'clock was detected.. During the reinterview by her after examination, she told that they realized vaginal intercourse also, she did not know that in where and by whom her hymen was sutured because suturation was realized while her eyes were closed.

Discussion and Result: The fact that the case declared they lived sexual intercourse only by anal way before the examination. But after the examination, she declared that they realized vaginal intercourse also. This contradiction is due to the approach to hymen of our society. One study suggests that nurses think that hymenoplasty is a solution for communities who see virginity as a taboo. Although in our case, it is not known whether or not the hymenoplasty performed by a specialist physician; it is considered that the process is not done professionally because near old tears at the edge of the hymen extending to the base at 1, 5 and 7 o'clock, suture material at 6 o'clock was seen. In our country, because of virginity women are sometimes exposed to violence and severe sanctions. Therefore, it would be useful to discuss in detail according to the the different aspects of the hymenoplasty.

Keywords: Sexual abuse, virginity, defloration, patient rights, tradition and honor killings, hymenoplasty.

¹ Ministry of Justice, Council of Forensic Medicine, Directorate of Kütahya Forensic Medicine Branch, Kütahya

² Abant İzzet Baysal University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Bolu

³ University of Health Sciences, Antalya Training and Research Hospital, Department of Forensic Medicine / Child Watch Center, Antalya

S 12 - CİNSİYET TAYİNİNDE MAKSİLLER VE FRONTAL SİNUS ÇAPLARININ KULLANIMI, HANGİSİ DAHA ÖNEMLİ?

Yasemin Durum¹ ; Ayfer Metin TELLİOĞLU²; Ayşe Gizem ŞAHMELİKOĞLU²; Burak ÇAPACI³; Can Zafer KARAMAN¹

Amaç: Yangın, sel, deprem, savaş gibi toplumsal felaket durumlarında ya da açığa çıkarılan toplu gömülerde çok fazla kişinin kimliğinin oldukça kısa sürede belirlenmesi gerekmektedir. Cinsiyetin ya da kimliğin belirlenmesi sadece insani nedenlerle değil, aynı zamanda yasal işlemler açısından da büyük önem taşımaktadır. Cinsiyetin belirlenmesinde kafatasında kullanılagelen belli antropometrik ölçümler olmakla birlikte tespiti yardımcı olacak ek parametrelere de ihtiyaç duyulmaktadır. Çalışmamızda kimliğin belirlenmesi yönünde ilk adım olan cinsiyet tayini için kafatasında bulunan maksiller ve frontal sinüs çaplarının kullanılabilirliğini saptamayı amaçladık.

Materyal-Metot: Çalışmamızda Ocak 2016- Ağustos 2017 tarihleri arasında Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Radyoloji bölümünde çeşitli nedenlerle elde olunan kontrastlı ve kontrastsız beyin bilgisayarlı tomografi(BT) görüntüleri retrospektif olarak değerlendirildi. Toplam 128 (56 kadın/72 erkek) kişiye ait görüntü incelendi. Kişilerin yaş ortalaması 44,6 yaş idi. Aksiyel, sagittal ve koronal beyin BT görüntüleri üzerinde sağ ve sol maksiller sinüsün yüksekliği, genişliği, ön-arka çapı ile sağ ve sol frontal sinüsün yüksekliği, genişliği, ön-arka çapı ve iki sinüs arasındaki en uzak mesafe ölçüldü. Çalışmadan elde edilen tüm veriler SPSS 18,0 programı kullanılarak analiz edildi. Verilerin normal dağılıma uygunluğu Kolmogorov Smirnov testi ile incelendi. Bütün değişkenler normal dağılım gösterdiği için tanımlayıcı istatistikler ortalama $\pm$ ss olarak gösterildi. Cinsiyet gruplarına göre karşılaştırmada student t testi kullanıldı. Diskriminant analizi yapılarak yaptığımız ölçümlerin kadın ve erkek cinsiyeti doğru ayırma yüzdeleri hesaplandı.

Bulgular: Student's t-test, sonuçlarına göre; frontal sinüs ölçümlerinin tümü açısından cinsiyetler arasında anlamlı bir fark bulundu ($p<0,05$).

Maksiller sinüs ölçümlerinden sadece sağ maxiller sinus uzunluğu, sol maxiller sinus genişliği, sağ maxiller sinus anterior- posterior çapı, ölçümleri açısından anlamlı fark vardı($p<0,05$). Çok değişkenli discriminant fonksiyon testi' uygulandığında ölçümlerin tümü kadınların %60,4'ünü erkeklerin %80,9 unu, tüm grubun %71,9'unu doğru olarak sınıfladı. En iyi ayırımı veren ölçümler genellikle sağ frontal sinüse aitti. Sağ frontal sinus yüksekliği kadınların %51,9 unu, erkeklerin %73,5 i ve tüm grubun %63,9'unu ayırt edebildi. Sağ frontal sinus genişliği kadınların %53,7 si, erkeklerin %75 i ve tüm grubun %65,6'sını, sağ frontal sinus anterior posterior çapı; kadınların %55,6 sı, erkeklerin %69,1 i ve tüm grubun %63,1'ini ayırt edebildi.

Sonuç: Çalışmamız; gerektiğinde, iskeletin ve kafatasının birçok bölgesinin cinsiyet tespiti için kullanıldığı gibi frontal ve maksiler sinüs çaplarının da kullanılabileceğini göstermiştir. Cinsiyetin başka yöntemlerle belirlenmesinin zor olduğu yangın, sel, deprem, savaş gibi felaket durumlarında iskeletin tümüne erişilemediği zaman bu ölçümler tercih edilebilir. Özellikle frontal sinüs boyutları, maksiler sinüse göre daha ayırt edicidir. Sadece sağ fontal sinüs çapları ölçülerek cinsiyet yüksek oranda tayin edilebilir. Ayrıca BT' nin antropolojik çalışmalarda nasıl kullanılabileceği hakkında yol gösterici bir çalışmadır.

Anahtar kelimeler: Cinsiyet tayini, maksiller sinüs, frontal sinüs, bilgisayarlı tomografi.

¹Adnan Menderes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim dalı, Aydın /TÜRKİYE

²Adnan Menderes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim dalı, Aydın /TÜRKİYE

³Adnan Menderes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim dalı, Aydın /TÜRKİYE

S 12 - THE USE OF MAXILLARY AND FRONTAL SINUS DIAMETERS IN GENDER DETERMINATION, WHICH IS MORE IMPORTANT?

Yasemin DURUM¹ ; Ayfer Metin TELLİOĞLU²; Ayşe Gizem ŞAHMELİKOĞLU²; Burak ÇAPACI³; Can Zafer KARAMAN¹

Aim: In disasters such as fire, flood, earthquake, war, or in mass burials, too many people's identities need to be identified in a short time. Gender or personality determination has a great importance not only for humanitarian reasons but also for the need in law and criminal cases. In gender determination, besides conventional anthropometric measurements, also any other parameters may need to be used. We aimed to determine the usability of maxillary and frontal sinus diameters for gender determination, which is the first step towards the identification of the person in our study.

Material-method: This study is a retrospective review of the computed tomography (CT) images (with and without contrast CT) taken at Adnan Menderes University Medical Faculty Hospital, Radiology Department between January 2016 and August 2017. A total of 128 (56 female, 72 male) individuals with an average age of 44,6 were examined. On axial, sagittal and coronal CT images; the height, width, anterior-posterior diameter of the right and left maxillary sinuses, height, width, anterior-posterior diameter of the right and left frontal sinuses, and the furthest distance between the two sinuses were measured. All the data we obtained from this study were analyzed using the SPSS 18.0 program. Normal distribution of data was evaluated by Kolmogorov Smirnov test. Descriptive statistics were shown as mean $\pm$ ss since all variables showed normal distribution. We used Student t test for comparison by gender groups. By discriminant analysis, we calculated gender-specific separation percentages of the measurements of maxillary and frontal sinuses.

Results: According to Student's t-test results; there was a significant difference between the genders in terms of all frontal sinus measurements ($p < 0,05$). There was a significant difference in the measurements of maxillary sinus from the right maxillary sinus, the width of the left maxillary sinus, and the anterior-posterior diameter of the right maxillary sinus ($p < 0,05$). When the multivariable discriminant function test was applied, all of the measurements accurately classified 60,4% of women to 80,9% of men and 71,9% of all groups. The measurements that yielded the best discrimination usually belonged to the right frontal sinus. The measurements with the most detailed discrimination usually belonged to the right frontal sinus. The height of the right frontal sinus was 51,9% of the women, 73,5% of the men and 63,9% of the whole group. Right frontal sinus width could distinguish 53,7% of women, 75% of men and 65,6% of whole group and right frontal sinus anterior posterior diameter could distinguish 55,6% of women, 69,1% of men and 63,1% of whole group.

Conclusion: Our study showed that, when necessary, frontal and maxillary sinus diameters can be used for gender determination as well as of many regions of skeleton and skull. Especially when disasters; such as fire, flood, earthquake, war is difficult to determine sex by other methods, it can be preferred when skeleton is not accessible to all. In particular, the size of the frontal sinus is more distinctive than that of the maxillary sinus. The right frontal sinus diameters can be measured and the gender can be assigned in high order. Besides that, it is also a guideline on how these measurements and methods can be used in anthropological studies.

Key words: Gender determination, maxillary sinus, frontal sinus, computed tomography.

¹Adnan Menderes University, Faculty of Medicine, Department of Radiology, Aydın/TURKEY

²Adnan Menderes University, Faculty of Medicine, Department of Anatomy, Aydın /TURKEY

³Adnan Menderes University, Faculty of Medicine, Department of Public Health, Aydın /TURKEY

S 13- LC-MS/MS İLE İNSAN KANINDA VE İDRARINDA ETİL GLUKURONİD VE ETİL SÜLFAT TAYİNİ VE VALİDASYONU

Hülya Karadeniz¹, Hamide Elvan Bayrak², Özgür Turna², Coşkun Şahin²

Amaç: Alkol alımının tespiti, tıbbi ve hukuki sorunların çözülmesinde önemini korumaktadır. İş kazası ve trafik kazası gibi durumlarda, özellikle alkol alımının üzerinden belli bir süre geçen olgularda etil alkolün zamanla eliminasyonuna bağlı olarak, kişinin olay anındaki kan alkol düzeyi kesin olarak rutin analizlerle tespit edilememektedir. Bu nedenle, alkol tespitinde etil alkolün minör metabolitlerinden faydalanılmakta olup, son yıllarda alkolle ilgili yapılan çalışmalar etil alkolün minör metabolitleri üzerinde yoğunlaşmaktadır. Alkol alımının tespitinde kullanılan etil alkolün minör metabolitleri; etil glukuronid (EtG) başta olmak üzere, etil sülfat (EtS), yağ asit etil esterleri ve fosfatidil etanoldür¹. Bu çalışmada etil alkolün minör metabolitlerinden olan EtG ve EtS'nin, kan ve idrarda kalitatif ve kantitatif analizleri için hassasiyeti, tekrarlanabilirliği ve doğruluğu yüksek bir metot geliştirilerek valide etmektir. Aynı zamanda postmortem kan ve idrar numuneleri farklı sıcaklık ve zaman aralığında muhafaza ederek, sonrasında valide edilen metotla analizleri yapmak ve analiz sonuçları değerlendirmektir.

Metot: LC-MS/MS yönteminde mobil faz A (10mM amonyum format) ve mobil faz B (10 mM amonyum format içerikli asetonitril) hareketli fazı, C18 kolon, 1 mL/dk akış hızı, MS dedektör, pozitif iyonizasyon, internal standart olarak EtG-d5 kullanıldı. Kütle spektrometresinde analiz için kullanılan parçalanma iyonlarının m/z değerleri EtG için 75.1, 84.9; EtS için 96.9,79.8 ve EtG-d5 için 74.9 olarak belirlendi.

Bulgular:LC-MS/MS yöntemi geliştirildikten sonra yöntem validasyonu yapıldı². Çalışmada kanda EtG ve EtS için LOD değeri 1ng/ml, LOQ değeri EtG için 3 ng/ml ve EtS için 4 ng/ml; idrarda EtG ve EtS için LOD değeri 2 ng/ml, LOQ değeri EtG için 3 ng/ml ve EtS için 5 ng/ml elde edildi. Geri kazanım değerleri kan ve idrarda EtG veEtS için %95'in üzerinde ve %RSD değerleri kan ve idrarda %10'nun altında bulundu. Uzun süreli stabilite çalışmaları için EtG ve

EtS sonucu pozitif olan gerçek örnekler üzerinde çalışıldı. Bu örnekler -20 °C 1 hafta, 15 gün, 1 ay, 3 ay ve 6 ay muhafaza edildikten sonra analiz edildi. 5-250 ng/ml arasındaki konsantrasyonlarda kantitatif tayin yapılabilmesi için gerekli olan doğrusallığın var olduğu tespit edildi ($R^2 \geq 0.9988$).

Sonuç: Bu çalışmada, antemortem dönemde alınan alkol ile postmortem dönemde çürüme sonrası oluşan etil alkol varlığı EtG ve EtS'nin tespiti ile doğrulandı. Ayrıca uzun süreli ve -20 °C muhafaza edilen bu biyolojik örneklerde EtG ve EtS'nin stabilitesinde herhangi değişiklik olup olmadığı araştırıldı. Bu çalışmanın geriye dönük alkol analizlerine katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Etil glukuronid, Etil sülfat, Postmortem, LC-MS/MS

Bu çalışma Karadeniz Teknik Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi (Proje No:5714) ve Adli Tıp Kurumu Trabzon Adli Tıp Grup Başkanlığı tarafından desteklenmiştir.

¹ Karadeniz Teknik Üniversitesi, Adli Bilimler Enstitüsü, Türkiye

² Adli Tıp Kurumu Trabzon Adli Tıp Grup Başkanlığı, Türkiye

S 13 - DETERMINATION OF ETHYL GLUCURONIDE AND ETHYL SULPHATE IN HUMAN BLOOD AND URINE BY LC-MS-MS

Hülya Karadeniz¹, Hamide Elvan Bayrak², Özgür Turna², Coşkun Şahin²

Objective: The determination of ethyl glucuronide (EtG) and ethyl sulfate (EtS), a stable and sensitive marker that is specific to alcohol intake, finds many applications both in the forensic toxicology and clinical fields. Accurate blood alcohol concentration, at the time of incident, might not be determined by routine analyses as time passes in cases such as occupational or traffic accident. In this respect, minor metabolites of ethyl alcohol are utilized in determination of alcohol intake. Furthermore, alcohol related studies have been recently directed to minor metabolites of ethyl alcohol. Ethyl glucuronide, ethyl sulfate, fatty acid ethyl esters and phosphatidyl ethanol are metabolites of ethyl alcohol which are used in practice¹. This work was aimed at developing and validating an LC-MS-MS method for identification and quantification of EtG and EtS as ethanol biomarkers. The second aim was to employ the optimized method for the separation of these polar metabolites for analysis of blood and urine samples obtained at forensic autopsy.

Methods: In LC-MS/MS method, the mobile phase (A) consisted of 10 mM ammonium formate and the mobile phase (B) consisted of 10mM ammonium formate with acetonitrile, C18 column, 1 mL/min flow rate, MS detector, positive ionization and EtG-d₅ (IS) parameters were preferred. The product ions traces m/z 75.1, 84.9; 96.9, 79.8 ve 74.9 were used as identifiers for EtG, EtS and EtG-d₅, respectively.

Results: LC-MS/MS methods were developed and method validation tests were performed². In plasma sample, LOD was found to be 1 ng/ml for EtG, EtS and LOQ were 3 ng/ml, 4 ng/ml for EtG, EtS, respectively. In urine, LOD was 2 ng/ml for EtG, EtS and LOQ were 3 ng/ml, 5ng/ml for EtG, EtS, respectively. Recovery values were >95% with RSD values <10% for EtG, EtS in plasma and urine samples. Long-term stability of the analytes was studied in two real samples of blood and urine that resulted positive for EtG and EtS upon first analysis. These were stored in the dark at -20 °C and analysis again after 1 week, 15 days, 1 month, 3 month and 6 month of storage. A calibration curve for the standart stock solutions of 5-250 ng/ml was obtained with a coefficient of variation ($R^2 \geq 0.9958$) which indicates a good linearity.

Conclusions: In this study has clearly confirmed the possibility of using plasma and urine to determine EtG and EtS following the intake of ethyl alcohol. In addition, it can be said that the EtG and EtS detected in this matriks, in real cases taken from corpses at different degrees of preservation, proved to be an excellent parameters for differentiating between antemortem intake of ethanol and postmortem formation due to putrefactive phenomena. It has thought that this study has contributed to alcohol analysis backward-looking.

Keywords: Ethyl glucuronide, Ethyl sulphate, Postmortem, LC-MS/MS

This study was supported by Karadeniz Technical University Scientific Research Projects Unit (Project No:5714) and Trabzon Branch of the Council of Forensic Medicine

¹ Karadeniz Technical University, Institute of Forensic Science, Turkey

² Trabzon Branch of the Council of Forensic Medicine, Turkey

S 14- ANTİK ANADOLU TOPLUMLARINDA GEOMETRİK MORFOMETRİ YÖNTEMİ İLE KAFATASINDAN CİNSİYET TAYİNİ

Ahmet İhsan Aytek¹, Ayla Sevim Erol²

Giriş: Anadolu, coğrafi konumu itibarıyla üç büyük kıtanın geçiş noktasında yer almaktadır ve bu sebeple birçok antik medeniyete ev sahipliği yapmıştır. Bu topluluklar Anadolu'nun farklı coğrafyalarına farklı zaman dilimlerinde yerleşerek bu çevrelere uyum sağlamışlardır. Anadolu'nun değişik çevre şartlarına bağlı olarak gerçekleşen bu yayılım kültürel ve fiziksel anlamda yeni uyum stratejileri gerektirmiştir. Bu uyumlar değişik şekilde fiziksel özelliklerin ortaya çıkmasına neden olmuştur ve bu fiziksel özellikler Paleodemografik çalışmalarla incelenmektedir. Paleodemografik çalışmaların en önemli konularından birisi bireylerin cinsiyetlerinin belirlenmesidir. İskeletten cinsiyet belirleme, yumuşak dokuları kaybolan iskelet haline gelmiş adli olguları kimliklendirilmesinde büyük önem taşımakta ve bir öldürülme vakasının çözümüne önemli katkı sağlamaktadır. Bireylerin cinsiyetlerinin belirlenmesi morfolojik gözlemlere dayanırken, metrik ölçümler de zaman zaman kullanılabilir. Göreceli olarak yeni bir yöntem sayılan geometrik morfometri metodu ise kemiklerin şekil özelliklerine dayanarak cinsiyet belirlemede kullanılan bir yöntemdir.

Amaç: Bu çalışmada; Kalkolitik-Tunç Geçisi, Helenistik, Roma ve Bizans dönemine ait sekiz farklı arkeolojik alanda bulunan kafatasları incelenerek, cinsiyetler arası şekil farklılıkları araştırıldıktan sonra şekil özelliklerinin cinsiyet belirlemede kullanılıp kullanılmayacağının belirlenmesi amaçlanmıştır.

Materyal ve Metot: Sekiz arkeolojik alandan ele geçmiş toplam 120 kafatasının 2 boyutlu fotoğrafları üzerinde geometrik morfometri yöntemi ile beş seri (Norma occipitalis, Norma verticalis, 10 ve 18 anatomik nokta ile Norma lateralis ve Norma frontalis) analiz gerçekleştirilmiştir.

Çalışmada unilateral ve bilateral olmak üzere toplam 27 anatomik nokta (landmark) kullanılmıştır. Belirlenen anatomik noktalar Procrustes Superimpozisyon yöntemi ile istatistiksel analizlere hazır hale gelecek şekilde hazırlanmış ve temel bileşenler analizi, tek yönlü ANOVA ve MANOVA ile istatistiksel olarak incelenmiştir.

Sonuç: Araştırmanın sonuçları, tüm bireyler birlikte analiz edildiğinde erkek ve kadınlar arasında istatistiksel anlamda bir fark olmadığını ortaya koymaktadır. Bu analizin yanında, bölgelerin her biri kendi içinde de test edilmiştir. Test edilen tüm bölgelerde lateral kafatası şekli bakımından erkek ve kadın cinsiyetleri arasında istatistiksel anlamda önemli bir fark bulunmuştur ($P < 0.005$). Oksipital, vertikal ve frontal yönlerde ise istatistiksel olarak anlamlı bir şekil farklılığına rastlanmamıştır. Bununla beraber başka çalışmalar, kafatasının bu yönlerinde de cinsiyetler arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark olduğunu ortaya koymuştur. Bu da her toplumun kendi içinde test edilip şekil özelliklerinin belirlenmesi gerekliliğini ortaya koymaktadır.

Sonuç olarak, geometrik morfometri yöntemi, sübjektif sonuçlar ortaya koyan morfolojik gözlemlerin aksine, objektif sonuçlara ulaşılabilmesini sağlaması nedeniyle, adli vakalardaki cinsiyet belirleme çalışmalarında kullanılması önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Geometrik Morfometri, Kafatası Şekli, Cinsiyet Tayini, Antik Anadolu Toplulukları.

¹ Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Antropoloji Bölümü, aytek@mehmetakif.edu.tr

² Ankara Üniversitesi, Dil ve Tarih-Coğrafya Fakültesi, Antropoloji Bölümü, aerol@ankara.edu.tr

S 14 - GEOMETRIC MOPHOMETRIC SEX DETERMINATION FROM SKULL IN ANCIENT ANATOLIAN POPULATIONS

Ahmet İhsan Aytek¹, Ayla Sevim Erol²

Introduction: Anatolia, thanks to its geographical location, has been taken place on the crossroads of three major continents and this feature enabled it to host many ancient civilizations. These communities settled in the various regions of Anatolia at different periods and adapted in these environments. These spreads in different parts of Anatolia require new adaptation strategies to new environment both in cultural and physical manners. These adaptations caused different kind of physical characters and paleodemographic studies focus on these physical characters. The determination of sex is one of the most important issues of the paleodemographic studies. It is also important to the determination of sex from skeletal remains in case soft tissue of individual does not exist anymore in criminal cases. Morphological observations and evaluations are used to determine the sex of individuals. The metric features are used in a low degree as well. A relatively new method so called ‘Geometric Morphometry’ is used for the sex determination of the individuals using the shape of studied bone.

Aim: In this study, it is aimed to analysis the skulls shapes of the people from Chalcolithic-Bronze Age transition period, Hellenistic period, Roman period and Byzantine period and to test whether any difference in respect of skull shapes between the sexes with the geometric morphometric methods.

Material And Method: Totally 120 human skulls, from eight different archaeological sites, were used in this study. Five sets of analyses (Norma occipitalis, Norma verticalis, Norma lateralis with 10 and 18 landmarks and Norma frontalis) were taken from the 2-D images of totally 120 human skulls. The registered landmarks were processed with Procrustes Superimposition method to transform the data to shape coordinates for statistical analysis. The principal component analyses, One-Way ANOVA and MANOVA were conducted as statistical method.

Results: The results show that there are not clear differences in skull shapes between the sexes when all the samples are tested together. However, when we test the sites separately, it is shown that male and females are differed significantly in respect of lateral skull shape ($P < 0.005$). It is also shown that occipital, vertical and frontal side of the skulls don’t differ significantly between the sexes in respect of shape in these populations. However, some other researches find significantly important differences in these parts of the skulls. Thus, we suggest that each population should be tested for different skulls parts in their own series. This kind of sex determination is also very important for criminal cases since the morphological observations are subjective but the geometric morphometric method is objective.

Keywords: Geometric Morphometry, Skull Shape, Sex Determination Ancient Anatolian Populations.

¹Mehmet Akif Ersoy University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Anthropology, aytek@mehmetakif.edu.tr

²Ankara University, Faculty of Languages, History and Geography, Department of Anthropology, aerol@ankara.edu.tr

S 15- İHMAL Mİ İSTİSMAR MI? KEMİRGEN ÖLDÜRÜCÜ İNTOKSİKASYONU GELİŞEN PEDIATRİK HASTANIN DEĞERLENDİRİLMESİ

Müge Seval¹, Eda Çiftçi²

Problem Tanımı Ve Amaç: Zehirlenmeler çocuklukta morbidite ve mortalite oranı yüksek acillerdendir. Çoğu zaman sıradan dikkatsizliğe bağlı sıradan olgular gibi düşünülse de aslında ihmal ve/veya istismar yönünden değerlendirilmelidir. Ülkemizde ihmale bağlı zehirlenmelerin epidemiyolojisi oldukça fazladır ancak çalışmalar sınırlıdır. Bu çalışma bir kemirgen öldürücü intoksikasyon olgusunu çocuk ihmal/istismarı yönünden değerlendirilmesi amacıyla gerçekleştirilmiştir.

Yöntem: Bu çalışma; fare zehri içme nedeniyle Mart 2017’da bir üniversite hastanesi çocuk yoğun bakım servisine yatırılan 29 aylık çocuk olgu çerçevesinde gerçekleştirilmiştir. Ebeveynlerinden sözlü onam alınarak başlanan çalışmanın verileri “Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Dersi Veri Toplama Formu’ ile toplanmıştır. Veriler çocuk ihmal/istismarı yönünden incelenmiş ve kavram haritası kullanılarak kapsamlı bir hemşirelik bakım planı oluşturulmuştur.

Bulgu: Oral yolla fare zehri alımıyla acile getirilen Y.E.Z. 29 aylık bir erkek bebektir. Anne çocuğun dolapta bulunan ağzı açık “fare zehri” paketinin içinden bir şeyler yediğini görmüş ve hemen ardından çocuğu kusturmaya çalışmıştır. Çocuğun genel durumunun ağırlaşması üzerine bir saat içinde acil servise getirilmiştir. Gastrikgavaj yapıp oral alımı kesilen çocuk olası komplikasyonları için takipte bırakılmıştır. 29 ay bebeğin merakla çevresindeki her şeyi ağzına götürebildiği ve yutmaya/yemeye çalıştığı ve sık zehirlenmelerin ve diğer ev kazalarının yaşandığı bir dönemdir. Olguda zehir kutusunun kapağının açık bırakıldığını görülmüştür. Anne kırsal arazide yaşadıkları için evde fare zehri bulundurduklarını belirtmiştir. Tıbbi kayıtlara göre çocuğun daha önce de düşme gibi nedenlerle hastanede yattığı belirlenmiştir. Ebeveyn yaşının gençliği, evde başka çocuklarının bulunması, köydeki iş yoğunluğu nedeniyle çocuk güvenliği konusunda ebeveynlerin yeterince bilgi ve donanımlarının olmadığı görülmüştür. Olgu bir ihmal olgusu olarak değerlendirilmiştir. Anneye ev kazalarından/zehirlenmelerden korunma, zehirli maddelerin saklanması ve acil durumlarda başvurması gereken kurumlar hakkında görsel içerikli eğitimler verilmiştir. Ayrıca taburcu olduktan sonra okuyabilmesi için hatırlatıcı yazılı dokümanlar sunulmuştur.

Sonuç :Hasta olası komplikasyonlara karşı değerlendirilip tedavisi tamamlanarak taburcu edilmiştir. Bu olgudaki zehirlenmenin ihmal sonucu geliştiği düşünülmüştür. İhmalinin önlenmesinde ev kazaları ve zehirlenmeler konusunda primer bakıcıların/ebeveynlerin eğitilmesi gerektiği sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler:Zehirlenme, Çocuk İstismarı, Çocuk İhmal, Hemşirelik Bakımı.

¹ Bülent Ecevit Üniversitesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği ABD

² Bülent Ecevit Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Yüksek Lisans Programı Öğrencisi

S 15 - NEGLECT? ABUSE? THE EVALUATION OF PEDIATRIC PATIENT EMERGING RODENT LETHAL INTOXICATION

Müge Seval¹, Eda Çiftçi²

Definition of Problem and Aim: Intoxication are serious emergencies that result with high morbidity and mortality in childhood. Generally they thought as carelessness but in fact have to evaluated as child neglect/abuse. This study was performed for evaluating an rodent lethal intoxication case in order to neglect/abuse.

Method: This study was conducted in frame of a 29 month infant who took rodent poison. Before collecting data verbal permissions have been taken parents. Data of research were collected with “Data Collection Form of Pediatric Nursing”. Data were analyzed in order to child neglect/abuse and then a detailed nursing care plan was formed by the way of concept mapping.

Finding: Infant was boy. Mother saw infant while eating rodent poison from an open package. After that mother tried to vomit the infant immediately. He hospitalized to pediatric emergency room, applied gastric gavage and monitorized in order to potential complications. According to mother’s statements; they were living in rural area because of this they have to use rodent poison. According the previous medical enrollment, the infant were hospitalized because of fall. Parents had another child at home, they had many house and ranch work and they didn’t have enough knowledge about infant safety Because of all reasons this case were evaluated as child neglect. The mother were educated about home accident/ intoxication, storing of poisoning materials and interventions in emerging positions for prevention of new situations. Documents were given to mothers when discharging

Results: The patient were discharged after evaluated upon potential complications. In this case intoxication thought as child neglect. It is concluded that education about home accidents and intoxication for primary caregiver/parents is nessasary for prevetion neglect.

Key Words: Intoxication, Child abuse, Child neglect, Nursing care

¹ Bülent Ecevit University Faculty of Health Sciences, Pediatric Nursing Department, Zonguldak, sevalmuge@gmail.com

²Bülent Ecevit University Institute of Health Sciences, Pediatric Nursing Department, Master Programme, Zonguldak, edaciftci333@gmail.com

S 16 - PSİKOTİK ÖZELLİKLİ MAJÖR DEPRESYON HASTASI BABA TARAFINDAN GERÇEKLEŞTİRİLEN PATERNAL FİLİSİD OLGUSU

Ferhan Kandemir¹, Zerrin Erkol², Refik Akman³, Fatmagül Aslan⁴

Amaç

Filisid, çocuğun ebeveynleri tarafından öldürülmesi eylemidir. Eylemin baba tarafından gerçekleştirilmesi durumu paternal filisid olarak adlandırılmaktadır. Yazıda 29 yaşında psikiyatri hastası olan baba tarafından poşet ile ağız ve burun bölgesi kapatılarak öldürülen 3 yaşındaki kız çocuğu olgusu sunulacak, cinayeti takiben fare zehiri içerek tamamlanmamış intihar girişiminde bulunan olgu literatür verileri ile karşılaştırılarak tartışılacaktır.

Olgu Sunumu

29 yaşındaki babanın psikotik özellikli majör depresyon hastalığı ile takip ve tedavi edildiği öğrenildi. Olgu; 18-19 yaşlarında iken amcası tarafından kendisine büyü yapıldığını, bu nedenle rahatsızlandığını, ailevi sebeplerden dolayı çocuğunun zarar görmesini istemediğini, bu nedenle çocuğunu öldürdüğünü, kendisinin de fare zehiri içerek ölmek istediğini, çünkü kızının kendisini beklediğini ifade etti. Olay yerinde fare zehiri içtikten sonra kusarak çıkardığı materyal ve fare zehiri içeren kutu ile cinayet sırasında kullandığı poşet bulundu.

Çocuğun otopsisinde; alt dudak solda ve çene orta kısımda, alın solda, ağız sol üst kısımda, bel bölgesi sol üst kısımda, sırt sağ üst kısımda ekimozlar ile sol omuz ön kısımda 3 adet, 0,7 cm uzunluğunda, hilal şeklinde tırnak izi ile uyumlu lezyon görüldü. İç muayenede; skalpte sol parietal bölgede, oksipital bölge sağda, frontal bölge orta kısımda ekimozlar görüldü. Otopsi sonucunda bebeğin ölümünün ağız ve burun kapanmasına bağlı mekanik asfiksiden ileri geldiği belirlendi.

Tartışma ve Sonuç

Filisid vakalarında fail olan anne-babalarda genellikle psikoz ya da majör depresyon teşhis edilmiş olup olgumuzda da literatür ile uyumlu olarak psikotik özellikli majör depresyon saptanmıştır. Olgunun eylemden sonra intihar girişiminde bulunması da literatürle uyumlu olarak görülmüş, intihar etme sebebi olarak kızının kendisini beklediğini söylemiştir. Olay filisid içeren ikili ölüm şeklinde meydana gelecek iken, olgu, olay yerinde içtiği fare zehirini kustuğu için, ölümden kurtulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Filisid, paternal filisid, psikotik özellikli majör depresyon, adli otopsi.

¹ Adalet Bakanlığı, Adli Tıp Kurumu Başkanlığı, Kütahya Adli Tıp Şube Müdürlüğü, Kütahya

² Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Bolu

³ Adalet Bakanlığı, Adli Tıp Kurumu Başkanlığı, Antalya Grup Başkanlığı, Antalya

⁴ Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Adli Tıp Birimi / Çocuk İzlem Merkezi, Antalya

S 16 - A PATERNAL FİLCİDE CASE REALIZED BY THE FATHER WHO WAS A MAJOR DEPRESSION PATIENT WITH PSYCHOTIC FEATURES

Ferhan Kandemir¹, Zerrin Erkol², Refik Akman³, Fatmagül Aslan⁴

Purpose: Filicide is the act of killing a child by his parents. The fact that the action which was performed by the father is called paternal filicide. In the paper, a 3-year-old girl who has been killed by her 29 year-old psychiatric dad by closing the mouth and nose area with a bag will be presented and discussed in comparison with the literature. The father has attempted suicide by taking mouse poison following the homicide act.

Case Report: It was learned that the father, aged 29, was followed and treated with the diagnosis of psychotic major depression. The case stated that his uncle had spelled him while he was 18-19 years old, that he was disturbed for this reason, that he didn't want his girl to be hurt because of family reasons, therefore he killed his child, he wanted to die by taking mouse poison, because his girl was waiting for him. At the crime scene, the material vomited by him after he had taken the mouse poison, the box containing the mouse poison, and the bag he used during the murder were found.

At the child's autopsy; ecchymosis over the regions of lower lip on left, jaw in middle, forehead on left, upper left on mouth, waist on upper left and back on upper right were observed. In the front part of the left shoulder, 3 pieces of 0.7 cm long, crescent-shaped nail-like lesion were seen. At the internal examination; ecchymoses were observed in the left parietal region, in the occipital region on the right, and in the central portion of the frontal region of the scalp. At the end of the autopsy it was determined that the child's death was due to mechanical asphyxia caused by mouth-nose closure.

Discussion And Result: Psychosis or major depression has been diagnosed in parents who had killed his/her child in the case of filicide, and in presented case, psychotic major depression was found in accordance with the literature. The fact that the presented case attempted suicide after the homicide action was also seen to be in accordance with the literature. He said that his girl was waiting for him as the cause of suicide attemptation. While the event would take place in the form of dyadic death involving filicide, the case was rescued from death because he vomited mouse poisoning at the scene.

Key Words: Filicide, paternal filicide, major depression with psychotic features, forensic autopsy.

¹ Ministry of Justice, Council of Forensic Medicine, Directorate of Kütahya Forensic Medicine Branch, Kütahya

² Abant İzzet Baysal University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Bolu

³ Ministry of Justice, Council of Forensic Medicine, Antalya Group Presidency, Antalya

⁴ University of Health Sciences, Antalya Training and Research Hospital-Department of Forensic Medicine/ Child Watch Center, Antalya

S 17- GRAFİT FIRINLI ATOMİK ABSORPSİYON SPEKTROMETRESİ İLE ATIŞ ARTIKLARI EL SVAPLARINDA ANTIMON ELEMENTİNİN BELİRLENMESİ

Bayram Yüksel*

Ateşli silah kalıntılarının (GSR) tanımlanması ve belirlenmesi ateşli silahlarla ilgili kriminal vakaların aydınlatılmasında oldukça önemlidir. Günümüzde ateşli silah kalıntılarında bulunan anorganik partüküllerin analizine dayalı yöntemler laboratuvar ortamlarında rutin olarak uygulanmaktadır. Bu çalışmanın amacı Grafit Fırınli Atomik Absorpsiyon Spektrometre (GFAAS) enstrümanı kullanarak atış artıkları el svaplarında antimon elementini belirleme yönteminin geliştirilmesidir. Çalışmada atış artıkları svap örneklerinde Zeeman zemin düzeltmeli GFAAS yöntemi ile antimon analizi yapılmıştır. El svabı çalışması için kullanılan silah ve mühimmat sırasıyla Sarsılmaz Kılınç Mega 2000 ile MKE 9 mm x 19 Parabellum'dur. Svap örneklerini almak için hastane tipi flaster bant kullanılmıştır. Analizden önce el svapları örnekleri 5 ml %8'lik (v: v) nitrik asitle muamele edilmiştir. Yöntem sırasıyla 3,31 µg/L ve 9,93 µg/L'ye eşit gözlenebime sınırı (LOD) ve tayin sınırı (LOQ) ile 0-200 µg/L antimon konsantrasyonu arasında doğrusallık gösterdi. Kalibrasyon grafiği yüksek bir korelasyon katsayısı ($r=0,9992$) ile karakterize edildi. Referans standart antimon çözeltisine uygulanan yöntem sonucunda sırasıyla %100,99 ve %2,06'a eşit başarılı bir yüzde gerikazanım ve yüzde bağlı standart sapma elde edilmiştir. Atış artıkları svaplarında antimon analizi için geliştirilen yöntem diğer analiz yöntemlerine göre basit, hızlı ve hassas bir yöntemdir. Yöntem çok yüksek miktarda kimyasal gerektirmediğinden taramalı elektron mikroskobu-enerji ayırgan x-ışını spektroskopisi (SEM-EDS) veya eşleşmiş plazma – kütle spektrometresi (ICP-MS) gibi diğer yöntemlere göre daha ekonomiktir. Bu çalışmada önerilen yöntemin dezavantajı ise tanımlanan atış artığı elementi hakkında morfolojik bilgi vermemesidir. Sonuç olarak, GFAAS ile laboratuvar ortamlarında rutin olarak uygulanabilecek bir atış artığı analizi yöntemi geliştirilip valide edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Atış Artıkları, Antimon, GFAAS, El Svapları, Adli Kimya

*Giresun Üniversitesi, Espiye Meslek Yüksekokulu, Espiye, Giresun, Türkiye
bayramyuksel83@gmail.com

S 17 - DETERMINATION OF ANTIMONY ELEMENT IN GUNSHOT RESIDUE HAND SWABS BY GRAPHITE FURNACE ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY

Bayram Yüksel*

Determination and identification of gunshot residue (GSR) is quite important to illuminate the criminal cases related to firearms. At present, methods based on analysis of inorganic particles existing in gunshot residue are routinely performed in the laboratory settings. The purpose of this study is to develop a method for determination of antimony element in gunshot residue hand swabs using Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry. In this study, analysis of antimony in gunshot residue swab samples was performed with GFAAS equipped with Zeeman background correction. The firearm used for the hand swab study was Sarsılmaz Kılınç Mega 2000 loaded with MKE 9 mm x 19 parabellum ammunition. In order to have swab samples, medical type plaster bant was utilized. Prior to analysis, hand swab samples were pre-treated with 5 mL of 8%(v: v) nitric acid. The method showed linearity in the range of 0-200 µg/L antimony concentration, with a detection and quantification limit of 3.31 µg/L and 9.93 µg/L, respectively. The calibration curve was characterized by a high correlation coefficient ($r=0.9992$). As a result of the method that was applied to the standard antimony solution, successful percent recovery and percent relative standard deviation equal to 100.99% and 2.06% were, respectively, obtained. The method developed for antimony determination in gunshot residue hand swabs is relatively simple, rapid and sensitive. Since this method does not require large amount of chemical reagents, it is relatively much more economical than such other scanning electron microscopy with X-ray microanalysis (SEM-EDS) and inductively-coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) methods. Disadvantage of the method proposed in this study is that no morphological information is given about the identified gunshot residue element. As a result, gunshot residue analysis by GFAAS which can be routinely performed in the laboratory settings has been developed and validated.

Key words: Gunshot Residue, Antimony, GFAAS, Hand Swabs, Forensic Chemistry

*Giresun University, Espiye Vocational School, Espiye, Giresun, Turkey
bayramyukse183@gmail.com

S 18- OTOPSİLERDEKİ YAĞ EMBOLİSİNİN ÖLÜM NEDENİNE KATKISININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Emine Türkmen Şamdancı¹, Muhammet Reha Çelik², Sultan Pehlivan³, Osman Celbiş⁴, Dilhan Turkkan³, Doğus Özdemir Kara³

Amaç: Histopatolojik olarak yağ embolisi, özellikle uzun kemik kırıkları olmak üzere ameliyatlara, yumuşak doku hasarı, yanık, sepsis, osteomyelit gibi birçok patolojik durumda görülebilmekle birlikte kardiyopulmonerresüsitasyonda (CPR) da saptanmaktadır. Daha çok travma sonrasında gelişen yağ embolisi, üç farklı şekilde olup izole akciğer yağ embolisi, sistemik yağ embolisi ve yağ embolisi sendromudur. Yağ embolisi tanısında, medikal hikaye ve klinik bulgular yardımcı olsa da spesifik radyolojik ve laboratuvar bulgusu bulunmamaktadır. Yaşayan olgularda tanısı zor konulan yağ embolisi, hangi mekanizma ile oluşursa oluşsun otopsi yapılmış olgularda (postmortem dokularda) histopatolojik olarak kolay tanı alır. Bu çalışmada izole yağ embolisi tespit edilen olguların etyolojik nedenleri araştırılmıştır. Ayrıca kardiyak arrest nedeni ile yapılan CPR sonrasında görülen izole akciğer yağ embolisinin doğrudan ölüm nedenine katkısının olup olmadığı araştırılmıştır.

Materyal ve Metod: Adli Tıp Kurumu Malatya ve Ankara Grup Başkanlığında otopsisini yapılan ve histopatolojik olarak izole akciğer yağ embolisi tanısı alan 402 olgu değerlendirilmiştir.

Bulgular: Olguların %74,1'i (n=298) erkek, %25,9'u (n=104) kadındır. Ortalama yaş 53,7'dir (yaş aralığı 2-99'dur). Olguların %68,9'una (n=277) CPR uygulanmıştır. Bu olguların %61,3'ünde (n=170) kostalarda kırık oluşmuştur. Myokardinfarktüsü, suisit, karbonmonoksit, elektrik çarpması, evde ölü bulunma ve kanser olgularının tamamına, trafik kazası olgularının %51'ine ve yanık olgularının %92'sine CPR yapılmıştır. %58,4 (n=235) olguda travma (trafik kazası, yüksekten düşme, basit düşme, darp, iş kazası gibi) mevcut iken diğer olgular non-travmatik (myokardinfarktüsü, suisit, suda boğulma, kanser, ası gibi) etyolojiye sahiptir. Travmatik olguların büyük bir kısmında kanama ve yağ embolisi kaynağı da olan çoklu kemik kırıkları mevcuttur.

Sonuç: Adli otopsi olgularında histopatolojik olarak saptanan yağ embolisi, doğrudan ölüm sebebi olabilmektedir. Ancak kemik kırıklarının neden olduğu yoğun kanama veya doku yaralanması sonucunda gerçekleşen ölüme, izole yağ embolisinin ne kadar katkı sağladığı tartışmalıdır. Otopsiraporunda kesin ölüm nedenine izole yağ embolisinin katkısının olup olmadığı (esas ölüm nedeni, ölüme katkı sağlayıcı bulgu veya insidental bulgu) otopsi ve olay yeri bulguları eşliğinde değerlendirilmelidir. Göğüs cerrahisi kliniklerinde takip ve tedavi edilen travmaya bağlı kosta kırığı olan bazı olgularda (yaşayan) klinik olarak yağ embolisi bulguları görülmemektedir. Dolayısı ile CPR'da oluşan izole yağ embolisinin, kostalarda oluşan kırık ve buna bağlı mekanik mekanizma ile meydana geldiği düşünülmüştür.

CPR uygulanırken solunum ve dolaşım desteği sağlandığından kostalardan dolaşıma geçen yağ partikülleri izole yağ embolisini oluşturmaktadır. CPR ile yapılan canlandırma işlemi kısa süre (birkaç saat) ile sınırlı olduğundan yağ embolisendromu veya sistemik yağ embolisi bulguları ile ilgili klinik yansımalar tespit edilmemektedir. Çalışmamızdaki olgularda da ölümcül olan sistemik ve sendromik yağ embolis bulguları saptanmamıştır. Dolayısı ile CPR sonrası görülen izole akciğer yağ embolisi, ölüm nedeni veya ölüme katkı sağlayıcı ek neden olarak değerlendirilmemiştir.

¹ İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı, Malatya

² İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı, Malatya

³ Adli Tıp Kurumu Ankara Grup Başkanlığı Patoloji Laboratuvarı, Ankara

⁴ İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Malatya

S 18 - AUTOPSY EVALUATION OF THE FAT EMBOLISM AS A CAUSE OF DEATH

Emine Türkmen Şamdancı¹, Muhammet Reha Çelik², Sultan Pehlivan³, Osman Celbiş⁴, Dilhan Turkkan³, Doğus Özdemir Kara³

Objective: Although fat embolism occurs in several histopathological conditions including surgery, soft tissue injuries, burn injury, sepsis and osteomyelitis, has been reported to occur after cardiopulmonary resuscitation (CPR), as well. Traumatic injury is the most common cause of fat embolism and exposed as isolated pulmonary or systemic fat embolism, and/or fat embolism syndrome. Since there is neither specific radiological nor laboratory findings, medical history encounter and clinical findings play key role in diagnosis. Although fat embolism is an entity hard to determine in surviving cases, histopathological examination reveals correct diagnosis in postmortem autopsies despite the pathogenesis. Etiological factors of isolated fat embolism has been evaluated in this study. Besides; impact of isolated fat embolism as a cause of death following CPR in the cases with cardiac arrest was investigated.

Material and Method: Retrospective analysis of 402 cases with the histopathological diagnosis of isolated pulmonary embolism in postmortem autopsies performed in Council of Forensic Medicine Group Chairmanships of Malatya and Ankara, are evaluated.

Results: 74,1% of the cases were men (n=298) and 25,9% were women (n=109) with the mean age of 53.7 (range of 2-99 years). 277 patients received CPR due to cardiac arrest. CPR has been performed to all cases with myocardial infarction, suicide, carbonmonoxide toxicity and electric shock, while 51% of the cases with traffic accident and 92% of the cases with burn injury received CPR. Trauma was the cause of death in 58.4% of the cases while non-traumatic cases included myocardial infarction, suicide, drowning cancer and being hanged. Majority of the trauma cases had multiple bone fractures as a source of bleeding and fat embolism.

Conclusion: Fat embolism histopathologically detected in forensic autopsies has been shown to be one of the cause of death, however, the impact of the fat embolism itself on mortality in the cases with massive bleeding and tissue injury due to bone fractures is controversial. Hence, the impact of the fat embolism on death (the main cause of death, or concomitant finding as a cause death, or as a co-incidental finding) has to be determined according to the forensic autopsy and/or scene investigation. Usually, patients who are followed up in thoracic surgery clinics with rib fractures due to trauma don't have symptoms of fat embolism, clinically. Therefore, fat embolism following CPR is suggested to occur because of the rib fractures and hemodynamic changes due to CPR itself. Additionally, neither fat embolism syndrome nor systemic fat embolism have been shown clinically in the cases with a short period of reanimation effort with CPR. Evaluation of the cases did not reveal any fatal systemic or syndromic fat embolism findings in this study so that isolated pulmonary embolism following CPR has not been defined as a cause of death or as a concomitant cause of death.

¹ Inonu University School of Medicine, Department of Pathology, Malatya

² Inonu University School of Medicine, Department of Thoracic Surgery, Malatya

³ Council of Forensic Medicine Group Chairmanships of Ankara Pathology Laboratory, Ankara

⁴ Inonu University School of Medicine Department of Forensic Medicine, Malatya

S 19- YÜZEYSEL GÖMÜLERDE ADLİ BÖCEK FAUNASININ TESPİTİ

A. Kekillioğlu¹, M. Başar², Ü.N. Nazher³

Ölümden sonra cesede gelen ilk organizmalar böceklerdir ve tahmin edilebilir bir düzen dahilinde cesette kolonileşirler. Çürüme süreci boyunca, cesette meydana gelen değişiklikler sonucunda yayılan kokular, bazı türler için çekici hale gelirken, bazıları için de daha az çekici bir hal alır . Cesedin çürüme evresi boyunca cesede gelen sineğin larva, yumurta, pupa ve erişkin evreleri adli entomolojide delil olarak kullanılmaktadır. Böceklerin biyolojisi, davranışı, dağılımı bilgisi cesedin bulunduğu yerdeki çok sayıdaki adli araştırmalara bilgi sağlar. ‘ Yüzeysel Gömülerde Adli Böcek Faunası’ adlı çalışmamız ile adli bakımdan önemli böceklerin belirlenmesi amaçlanmıştır. Bu kapsamda; çalışma T.C. Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi arazisinde; 2017 Mart döneminde başlayan ve 10-180 günler arasında değişen gömülme süresine sahip tavşan örneklerinden elde edilen böcek türlerine dayanmaktadır. Çalışmada, gömme olayının böceklerin cesede ulaşmasına, böcek türlerine, böceklerin süksesyonlarına nasıl etki yaptığı ve gömülme derinliğinin ve gömülme süresinin cesedin çürüme hızına ve böcek süksesyonuna etkisi incelenmektedir. Sonuç olarak, cesedin gömülme derinliği/kıyafetli/kıyafetsiz oluşu, çürüme hızına etki etmektedir. 30 cm derinlikteki cesetler yüzeye yakın olduğundan hızlı bir çürüme göstermektedirler. Gömülme zamanına bağlı olarak cesetlerde çürüme hızı farklılığı oluşmaktadır. Ayrıca böceklerin, bir süksesyon sürecinde cesetlerle etkileştiği tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Adli entomoloji, Fauna, Yüzeysel gömü, Süksesyon, Çürüme, Ekoloji

^{1,2,3} Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Nevşehir, TÜRKİYE
akekillioglu@hotmail.com, bsrnkdds@gmail.com

S 19 - IDENTIFICATION OF FORENCIS INSECT FAUNA IN SUPERFICIAL BURIALS

A. Kekillioğlu¹, M. Başar², Ü.N. Nazlıer³

The primary organisms that come to carcass after death are insects, and insects colonize the body in a predictable order. During the decay process, the odor of changes that occur in the dead body is attractive for some species, while it is less attractive for others. In forensic entomology, the larvae, eggs, pupae and adult stages of the flies, during the corpse decay phase are used as evidence. On the territory of the dead body; information about biology, behavior, distribution, etc. of insects provide data to a large number of forensic investigations; In This study named “Identification of forensic insect fauna in superficial burials” aimed to determine important insects from judicial maintenance. In this context, the study was carried out in the area of T. C. Nevşehir Hacı Bektaş Veli University and it is based on insect species that originate in the period of March 2017 which are derived from rabbit specimens with a burial duration ranging from 10 to 180 days. The study examines the impact of burial on the arrival of insects in bushes, on insect species, on the successions of insects, and on the depth of burial and burial time, on the decay rate of the body and on insect succulence. As a result, the depth of burial, clothing /the absence of clothing of the body affects the rate of decay. The corpses at a depth of 30 cm are close to the surface and show a rapid decay. The rate of decay in corpses varies depending on the time of burial. Also; it has been found that insects interact with corpses in a succession process.

Key Words: Forensic entomology, Fauna, Superficial burial, Succession Decay, Ecology

^{1,2,3} Nevşehir H.B.V University Faculty of Arts and Sciences Department of Biology, Nevşehir
akekillioglu@hotmail.com, bsrmkdds@gmail.com

S 20- YAŞLILIK NEDENİYLE VASİ TAYİNİ DEĞERLENDİRİLMESİ YAPILAN OLGULAR; ESKİŞEHİR DENEYİMİ

Kenan Karbeyaz¹, Emrah Emiral²

Türk Medeni Kanun (TMK) 405. maddesinde “akıl hastalığı veya akıl zayıflığı sebebiyle işlerini göremeyen veya korunması ve bakımı için kendisine sürekli yardım gereken ya da başkalarının güvenliğini tehlikeye sokan her ergin kısıtlanır” denmektedir. Anlaşıldığı üzere rahatsızlığın eylem yeterliliğini etkileyebilmesi için ayırt etme gücünü yok edici nitelikte olması gerekmektedir. Ayrıca TMK 408. Maddesinde yaşlıların kendi istekleri ile vesayet altına alınabilecekleri düzenlenmiştir. Bu çalışmada Eskişehir’de sulh hukuk mahkemelerince yaşlılık nedeniyle vasi tayini hususunda rapor düzenlenmesi istenilen olgular değerlendirilmiştir.

Çalışma kapsamında 2012-2016 yılları arasındaki 5 yıllık dönemde hakkında vasi tayini gerekip gerekmediği hususunda rapor istenilen olgular çalışma kapsamına alındı. Olgular yaş, cinsiyet, medeni durum ve adli psikiyatrik muayene bulguları açısından değerlendirildi.

5 yıllık dönemde 65 yaş üstü 139 olgu vasi tayini açısından değerlendirilmiştir. Olguların 74’ü (% 53,2) kadın, 65’i (% 46,7) erkekti. 8 (% 5,8) olgu, TMK 408. Madde kapsamında kendi isteği ile kısıtlanmak istemişti. 127 olguda (% 91,3) demans, atipik psikoz gibi ayırt etme gücünü etkileyecek durumlar saptandı. 4 olgunun (% 2,9) ayırt etme gücünün yerinde olduğu ve vasi tayini gerekmediği belirlendi. Olguların tümünün vesayet altına alınması gerektiği kanaatine varıldı.

Yaşlıların ekonomik istismara maruz kalmalarının önüne geçilmesi açısından, vasi tayini raporları önem taşımaktadır. Bu raporların hangi uzmanlarca verilmesinin uygun olacağı yasal düzenlenmeyle belirlenmelidir.

Anahtar Kelimeler: Yaşlılık, Türk Medeni Kanunu, Vasi Tayini

¹ Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp AD.

² Uzm. Dr., Adli Tıp Kurumu Başkanlığı Eskişehir Adli Tıp Şube Müdürlüğü

S 20 - APPOINTMENT OF GUARDIANSHIP DETERMINATION DUE TO ELDERLINESS: ESKİŞEHİR EXPERIENCE

Kenan KARBEYAZ¹, Emrah EMİRAL²

Article 405 of the Turkish Civil Code (TMK) states that "any person who is unable to perform his or her duties due to mental illness or mental retardation or who constantly needs to help himself or herself in order to protect and maintain his or her health is restricted". As a matter of fact, the distinction must be destructive in order to affect the adequacy of action. Furthermore, in Article 408 of TMK, it is arranged that the elderly can be taken under custody by their own will. In this study, the cases requested by the civil courts of peace in Eskişehir to organize the report of the guardianship due to old age were evaluated.

The cases covered in the study were those for which the report on the guardianship was requested during the 5-year period 2012-2016. The cases were evaluated in terms of age, gender, marital status and forensic psychiatric examination findings.

In the 5-year period, 139 cases over 65 years of age were evaluated in terms of guardianship. Of the cases, 74 (53.2%) were female and 65 (46.7%) were male. 8 (5.8%) cases wanted to be restricted themselves under TMK Article 408. In 127 cases (91.3%), dementia, atypical psychosis, etc., were found to affect the discriminating power. 4 cases (2.9%) were found to have the power to distinguish and it was not necessary to appoint a guardian. It was concluded that all of the cases should be taken under custody.

In order to prevent exposure of the elderly to economic exploitation, guardianship reports are important. The expertise of these reports should be determined by legislation.

Key words: Old age, Turkish Civil Code, Appointment of guardianship

¹ Assoc. Dr. Eskişehir Osmangazi University Faculty of Medicine Forensic Medicine
drkenankarbeyaz@hotmail.com + 90 505 2230885

² Exp. Dr. Forensic Medicine Institute Presidency Eskişehir Forensic Medicine Branch
dr.emrahemiral@gmail.com

S 21- TRAVMA SONRASI GELİŞEN POSTİNFLAMATUAR HİPERPİGMENTASYONUN YÜZDE SABİT İZ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ: OLGU SUNUMU

Faruk Aydın*, Mehmet Sunay Yavuz*, Ufuk Akın*, Serkan Öztürk*

Giriş ve Amaç: Travma sonrası yüz sınırları içerisinde meydana gelen yaralanmalar; hem ağırlık dereceleri hem de iyileştikten sonra bıraktıkları iz ve değişiklikler nedeniyle ceza hukukumuz açısından önem arz etmektedir. Yüz bölgesinde oluşan her yara az ya da çok iz bırakır; ancak, her iz yüzde sabit iz niteliğinde değerlendirilmez. Bu yara izinin, kalıcı olup olmadığının değerlendirilmesi açısından iyileşme sürecinin tamamlanmış olması gerekir. Yaranın iyileşme süreci inflamasyonla başlayıp, rejenerasyon ve olgunlaşma-tekrar şekillenme ile devam eder.

Post-inflamatuarhiperpigmentasyon (PİH), kutanözinflamatuvar bir olay sonrası gelişen edinilmiş pigmentasyon artışı olarak tanımlanmaktadır. PİH, melanin üretimindeki artış ya da anormal dağılım nedeniyle oluşmakta ve muayenede çeşitli boyutlarda dağınık olarak yerleşim gösteren hiperpigmentemaküller ve yamalar görülebilmektedir.

Olgu: 38 yaşındaki kadın, olgunun olaydan sonra müracaat ettiği Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nde yapılan muayenesinde; erkek arkadaşının kendisini darp ettiği, başına, yüzüne, kol ve bacaklarına tekme ve yumrukla vurduğu, yüzünü ısırdığını ifade ettiği, yüzde frontal bölgede, maksillofasiyal alanda, nazal bölgede abrazyon, ekimoz ve ödem tespit edildiği belirtilmiştir.

Şahsın olaydan 2 sene sonra Anabilim Dalımızda yapılan muayenesinde; yüz bölgesinde olay sonrası sıyrık saptanan lokalizasyonda, sol kaş dış ucunun 3 cm aşağısında sol zigomatik bölge lateral kısımda 3x1,5 cm boyutlarında oval görünümde, cilt seviyesinde, ortası cilt renginde etrafı ciltten koyu kahverengi renkte hiperpigmente alan saptanmış, yüz bölgesinde saptanan diğer lezyonların tamamen iyileşmiş oldukları görülmüştür. Sol zigomatik bilgedeki hiperpigmente lezyonun Dermatoloji poliklinik konsültasyon sonucunda bu lekenin travma sonrası gelişen hiperpigmentasyon (PİH) olduğu belirtilmiş, yaranın iyileştikten sonra bıraktığı izin, iyi aydınlatılmış bir ortamda, insanlar arası sözel diyalog mesafesinden ilk bakışta fark edilebilir olması nedeniyle yüzde sabit iz niteliğinde olduğu kanaatine varılmıştır.

Sonuç: Yüz bölgesinde travma tanımlanan, basit tıbbi müdahale ile iyileşebilecek nitelikteki ekimoz, sıyrık olarak tanımlanan lezyonlarda, kişinin ten rengi ve cilt yapısı nedeniyle bu lezyonların ciltte hiperpigmentasyon bırakarak iyileşebileceği göz önüne alınarak, bu olgularda yüzde sabit iz değerlendirmesi açısından daha dikkatli olunup, kişinin olaydan en az 6 ay sonra tekrar değerlendirilmesi kanaatindeyiz.

Anahtar Kelimeler: Yüzde Sabit İz, Hiperpigmentasyon, Adli Tıp.

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

S 21 - EVALUATION OF POST-TRAUMATIC HYPERPIGMENTATION WITH REGARDS TO PERMANENT SCAR ON FACE: CASE REPORT

Faruk Aydın*, Mehmet Sunay Yavuz*, Ufuk Akın*, Serkan Öztürk *

Introduction and Aim: Post-traumatic injuries occurring within the face borders are important in terms of criminal law due to both their severity and scars after the healing process. Each wound that occurs in the facial area leaves more or less some scar, however not every one of them is considered as a permanent. To assess whether a scar is permanent, the healing process must be completed. The healing process of an injury begins with inflammation and continues with regeneration and maturation-reshaping.

Post-inflammatory hyperpigmentation (PIH) is defined as an increase in acquired pigmentation following a cutaneous inflammatory event. The cause of PIH is melanin production increase or anomalous distribution of melanin, and during the examination, scattered hyperpigmented macules and patches with different sizes may be seen.

Case: During the examination of a 38-year-old woman who admitted to hospital after the incident, she stated that her boyfriend beat her, kicked and punched her on head, arms and legs, and bite her face and, detection of abrasion, ecchymosis and edema in frontal region of her face and nasal area is indicated.

In the examination of the case in our department two years after the incident, we detected 3x1.5cm oval shaped hyperpigmented region with normal skin color at the center and darker skin color in circumferences at the level of the skin in the lateral part of the left zygomatic area 3 cm below the outer edge of the left eyebrow on the area where dermal scratch is described after the incident while all other defined lesions in the facial area healed. As a result of the dermatological consultation of the case, the hyperpigmented lesion in the left zygomatic region was reported as post-traumatic hyperpigmentation (PIH), and since this scar is noticeable at first glance in a well-illuminated environment from a conversation distance after the healing process, it is considered as a permanent scar on the face.

Result: We think one should consider that facial lesions defined as ecchymose and scratch which can be treated by basic medical interventions may heal by leaving a hyperpigmentation because of the individual's skin color and the cases should be assessed after at least 6 months regarding permanent scar.

Keywords: Facial scar, Post-inflammatory hyperpigmentation, forensic medicine.

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

S 22- EKSTAZİ (MDMA) VE BÖBREKLER ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ VE TEDAVİLERİ

Feyza Bora¹, Fatih Yılmaz², Doç. Taner Bora³

Sentetik tablet suiistimali dramatik olarak dünya çapında artış göstermiştir. Bu tabletlerin kimyasal yapısı ve içerikleri farklıdır ve kullanıcıların psikolojik ve fiziksel özelliklerine bağlı olarak ölümle sonuçlanabilecek çeşitli etkilere neden olur. Ekstazi (MDMA; 3,4-metilendioksimetilamfetamin), gençler tarafından giderek istismar edilen yasadışı bir ilaçtır. Bu sunumumuzda ekstazi hakkında kısa bilgiler sonrası ekstazinin böbrek üzerine olan etkilerini ve kısaca bu etkilerin tedavisinden bahsedilecektir.

Yasadışı sentetik tabletlerin en tanınmış ismi, 2000'li yılların başında, coğrafi konumu ve genç nüfusu nedeniyle uluslararası uyuşturucu kaçakçılığının olumsuz etkilerine maruz kalmış bir ülke olan Türkiye'ye giriş yaptı. Yerel olarak 'bonzai' olarak bilinen sentetik kannabinoidlerin yakın zamandaki sıkça görülmesi, ekstazi kötüye kullanımının azaldığına dair sahte bir izlenim yarattı. Bununla birlikte ekstazi, esrar (Hint keneviri ve türevleri) (%77,99) ve eroin (%17,88) sonrasında en çok ele geçirilen yasa dışı ilaçların (%1,7) üçüncü sırasında yer almaktadır.

Etkileri, öfori, sosyalleşmenin geliştirilmesini ve zihinsel farkındalığın artmasını içerir. Bunlar, hem merkezi sinir sisteminde hem de sempatik sinir sisteminde serotonin artışıyla ortaya çıkmaktadır.

MDMA iki yolda metabolize olur. Birincisinde, N-dealkilasyon, deaminasyon, oksidasyon ve glisin ile konjuge olur ve HMA (4-hidroksi-3-metoksiamfetamin) haline gelir. İkinci aşamasında, MDMA, O-demetilasyon vasıtasıyla başlıca metaboliti olan HMMA (4-hidroksi-3-metoksimetamfetamin) haline gelir ve onu sitokrom P450 sistemi CYP2D6 izoenzimi ile oluşan katekol-O-metil transferaz (COMT) takip eder. İlacın yaygın kullanılmasına rağmen, ciddi veya olumsuz etkileri nadirdir. Kişisel farmakokinetik özellikler nedeniyle, aynı dozajın etkileri kişiye göre değişir. Ölümcül örnekler akut hiponatremi, hipertermi (>42 °C), böbrekleri etkileyen hipertermiden kaynaklanan yayılmış intravasküler pıhtılaşma (DIC) ve travmatik olmayan rabdomyoliz içerebilir.

Ekstazinin böbrekler üzerindeki etkileri şu alt gruplara ayrılabilir: sıvı ve elektrolit metabolizması üzerindeki etkiler, yüksek ateş ve akut böbrek hasarıdır. Hiponatremiye, MDMA'nın bir metaboliti olan HMMA'nın neden olduğu düşünülmektedir.

Hiponatremi, arginin vazopresinin (AVP) uygun olmayan salınımı, hipotonik sıvının artan miktarda alımı ve artan hipertermi kaynaklı oluşur. Semptomatik, hatta ölümcül olan hiponatremi kadınlarda daha sık görülür, bunun östrojenin arginin vazopresinin üzerindeki etkileri kaynaklı olduğu düşünülmektedir. Bu gibi vakalarda başlangıç akut ve semptomatik hastalara olabildiğince çabuk tedavi uygulanmalı ve gerektiğinde % 3 salin uygulanmalıdır. Akut böbrek hasarı; hipertermi, aşırı aktivite, nöbetler veya MDMA'nın kas hücreleri üzerindeki direkt toksik etkisinden kaynaklanabilir. Akut böbrek hasarının nedenleri arasında malign hipertansiyon ve nekrotizan vaskülit de bulunur.

Genç nüfustaki artış sınır ötesi ulaşım kolaylığı ile birleşince, MDMA'nın sağlık üzerine etkilerini gelecekte daha sık karşımıza çıkacaktır. Klinisyenler MDMA'nın bu ölümcül yan etkilerini tanımakla yükümlüdürler. Doğru tanıyı takiben acil ve uygun tedavi, hastaların hayatta kalması için zaruridir.

Sonuçta en önemlisi, gençlerin ölümle sonuçlanabilecek komplikasyonları önlemek için uyuşturucudan uzak tutulmasıdır.

¹Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Nefroloji Bilim Dalı, Antalya, Dr. Feyza BORA :0 506 6722777-feyzabora14@gmail.com

²Zonguldak Atatürk Devlet Hastanesi Nefroloji bölümü

³Antalya Kriminal Polis Laboratuvar Müdürlüğü

S 22 - ECTASY(MDMA) AND ITS EFFECTS ON KIDNEYS AND THEIR TREATMENT

Feyza Bora¹, Fatih Yilmaz², Doç. Taner Bora³

Synthetic tablet abuse has seen a dramatic worldwide increase. The chemical makeup and contents of these tablets differ, resulting in varying effects that may even lead to death, depending on the users' psychological and physical features. Ecstasy (MDMA; 3,4-methylenedioxymethylamphetamine) is an illicit drug that has been increasingly abused by young people. In this presentation, we will briefly discuss ecstasy, the effects of ecstasy on the kidney and briefly their the treatment .

The most well-known of the illicit synthetic tablets, it was introduced to Turkey in the early 2000s – a country which, due to its geographical location and youthful population, has been subject to the negative effects of the international drug trafficking. The recent appearance of synthetic cannabinoids, known locally as 'bonsai', has resulted in a pseudo-impression that ecstasy abuse has decreased. However, it is still third on the list of most-seized drugs (1.7%), after hashish (cannabis sativa and derivatives) (77.99%), and heroin (17.88%). MDMA metabolizes in two pathways. In the first, it conjugates with N-dealkylation, deamination, oxidation and glycine, becoming HMA (4-hydroxy-3-methoxyamphetamine). In the second, MDMA becomes HMMA (4-hydroxy-3-methoxymethamphetamine), its major metabolite, by means of O-demethylation, followed by catechol-O-methyl transferase (COMT), which occurs by means of cytochrome P 450 system CYP2D6 isoenzyme. Ecstasy effects include euphoria, enhanced sociability and heightened mental awareness. These come about via the increase of serotonin in both the central nervous system and the sympathetic nervous system.

Despite the drug's prevalent abuse, serious or adverse effects are rare. Due to personal pharmacokinetics, effects from the same dosage vary according to the individual. Fatal instances may include acute hyponatremia, hyperthermia (>42°C), disseminated intravascular coagulation (DIC) resulting from hyperthermia affecting the kidneys, and non-traumatic rhabdomyolysis.

The effects of ecstasy on the kidneys can be placed into the following sub-groups: effects on fluid and electrolyte metabolism; hyperthermia; and acute kidney injury. Hyponatremia is thought to be caused by HMMA – a metabolite of MDMA. Hyponatremia is caused by the inappropriate secretion of arginine vasopressin (AVP) and the excessive intake of hypotonic liquid accompanied by increased hyperthermia.

Symptomatic, even deadly hyponatremia is seen more frequently in females, with the effects of oestrogen on arginine vasopressin believed to be the cause. Onset in such cases is acute, and treatment should be given to symptomatic patients as quickly as possible, with 3% saline administered when necessary. Acute kidney injury might be caused by hyperthermia, extreme activity, seizures, or by the direct toxic effects of MDMA on muscle cells. Reasons for acute kidney injury may also include malignant hypertension, and necrotizing vasculitis.

An increase in the number of young people, coupled with the ease of cross-border transportation, mean that the use and accompanying health effects of MDMA will become more frequent in the future. We clinicians have an obligation to recognize these deadly side effects of MDMA. Immediate and appropriate treatment following correct diagnosis is essential for patients' survival. Most importantly, young people should be kept away from drugs in order to avoid complications that may result in their deaths.

¹ Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Nefroloji Bilim Dalı, Antalya, Dr. Feyza BORA :0 506 6722777-feyzabora14@gmail.com

² Zonguldak Atatürk Devlet Hastanesi Nefroloji bölümü

³ Antalya Kriminal Polis Laboratuvar Müdürlüğü

S 23- TÜRKİYE’DE X KROMOZOMUNA BAĞLI 12 STR LOKOSUNUN GENETİK ANALİZİ

Arzu Eroğlu^{1,2}, B.İmge Ergüder³, Aydın Rüstemoğlu⁴

Adli bilimlerde olay yerinden toplanan biyolojik deliller, suçu aydınlatma ve suçluyu tespit etmede büyük öneme sahiptir. Biyolojik delilleri incelemeye en önemli yöntem DNA analizidir. Olay yerinden alınan biyolojik deliller ve şüpheli şahıstan alınan biyolojik numuneler DNA analiziyle kıyaslanır. Ayrıca babalık ve akrabalık testi de bu yöntemle yapılmaktadır. DNA molekülünün tümü protein üretiminden sorumlu değildir. Protein kodlayan kısım tüm genomun %3’ü kadardır. Protein kodlamayan kısım ise tekrarlardan oluşmaktadır. Yapısal olmayan DNA bölgelerinde, özellikle farklı uzunluklarda nükleotid dizilerinin değişik sayıda ard arda tekrarlanmasıyla oluşan diziler satelit olarak adlandırılır. Bunların en kısa olanına mikrosatellit (STR=Short Tandem Repeat) adı verilir. Bu diziler yüksek oranda polimorfizm gösterir. Kimliklendirmede, otozomal-STR ve Y-STR’lar kullanıldığı gibi X-STR’lardan da faydalanılabilmektedir. Daha karmaşık akrabalık ilişkilerini çözümlmek ve özellikle babaanneden yola çıkarak babalık testi (kız torun için) yapabilmek için X-STR’lardan yararlanılır.

Bu çalışmada X kromozomu üzerinde bulunan 12 STR lokusunun (DXS10103, DXS8378, DXS7132, DXS10134, DXS10074, DXS10101, DXS10135, DXS7423, DXS10146, DXS10079, HPRTB, DXS10148, Amelogenin X ve Amelogenin Y) Türkiye’deki polimorfizmi belirlenmiştir. Bu amaca yönelik olarak Türkiye’nin bütün bölgelerini temsil edecek şekilde 425 kişiden alınan kan örnekleri kullanılarak, DNA izolasyonu, PCR ve kapiller elektroforez işlemleri yapılmıştır. Daha sonra, ilgili lokusların Türkiye popülasyonundaki alel sıklıkları belirlenmiştir. PCR aşamasında kitin optimizasyonu sağlanmıştır. Ayrıca erkek ve kadın karışık örnekler çalışılarak, bu tür örneklerdeki lokusların ayırım gücü belirlenmiştir.

Aile çalışmaları ile de X-STR’ların babaanne, anneanne, baba, anne ve kız çocuklar arasındaki kalıtımı gösterilmiştir. Bu lokusların rutin vakalarda (kimliklendirme ve babalık tayini) kullanılabilmesi için her bir lokusun Türkiye’deki alel sıklığını belirlemek gerekir. PIC, Het, PE, PI, PD ve MEC istatistik değerleri adli X kromozomu araştırma grubu (The Forensic ChrX Research Group) tarafından geliştirilen web sitesindeki programla, alel sıklıkları girilerek hesaplanmıştır. Daha sonra Türkiye popülasyonuna ait veriler bu kiti daha önceden kullanmış Hindistan, Malay, Tayvan popülasyonları başta olmak üzere diğer popülasyonlarla karşılaştırılmıştır.

Popülasyonlar arasındaki karşılaştırmada Türkiye popülasyonunun Avrupa ve Akdeniz popülasyonlarına daha fazla benzerlik gösterdiği saptanmıştır. Lokusların PIC, Het, PE, PD ve MEC değerleri bakımından yüksekten düşüğe sıralaması DXS10135, DXS10101, DXS10146, DXS10148, DXS10134, DXS10074, DXS10079, DXS7132, HPRTB, DXS10103, DXS7423 ve DXS8378 şeklinde bulunmuştur. İlk defa çalışılan lokusların istatistiksel değerleri bakımından sıralaması ise DXS10146, DXS10148, DXS10079 ve DXS10103 şeklinde bulunmuştur. Sonuç olarak 12 X STR lokusunun adli bilimlerde kullanılabilir olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Adli Biyoloji, Adli Kimliklendirme, Babalık Testi, Polimorfizm, X-STR

¹ İçişleri Bakanlığı, Emniyet Genel Müdürlüğü, KPL Daire Başkanlığı, Diyarbakır Kriminal Polis Laboratuvarı Müdürlüğü, Diyarbakır, Türkiye

² Ankara Üniversitesi, Adli Bilimler Enstitüsü, Adli Toksikoloji Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

³ Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

⁴ Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

S 23 - GENETIC ANALYSIS OF 12 STR LOCI CHROMOSOME X-LINKED IN TURKEY

Arzu Eroğlu^{1,2}, B.İmge Ergüder³, Aydın Rüstemoğlu⁴

In Forensic sciences, biological evidence collected from the crime scene, is of great importance in lighting the crime and determining the perpetrator. The most important examination method of biological evidence is DNA analysis. Biological evidence collected from the crime scene and biological samples taken from suspected persons are compared with DNA analysis. In addition, paternity and kinship tests are also performed with this method. All of the DNA molecule is not responsible for protein production. Protein-coding part, is about 3% of the entire genome. Non protein-coding part consists of duplication. In non-structural DNA regions, sequences which are especially produced by the repetition of different numbers of nucleotide sequences in different lengths and which are called as satellites. The shortest one of these is called as microsatellite (STR = Short Tandem Repeat).

These sequences show polymorphism in high rates. In identification, X-STR could be beneficial as well as autosomal-STR and Y-STR. X-STR can be benefited so as to solve much more complicated kinship such as paternity test (for granddaughter) in particular starting from paternal grandmother.

In this study, the polymorphism of 12 STR loci which exist on the X chromosome (DXS10103, DXS8378, DXS7132, DXS10134, DXS10074, DXS10101, DXS10135, DXS7423, DXS10146, DXS10079, HPRTB, DXS10148, Amelogenin X and Amelogenin Y), in Turkey were determined. For this purpose by using blood samples had been taken from 425 people to represent all the regions of Turkey, DNA isolation, PCR and capillary electrophoresis were performed. And then, allele frequencies of related loci in Turkish population were determined. Optimization of the kit was ensured during the PCR stage.

In addition, by working mixed samples of men/women, discrimination power of loci in such examples were determined. Inheritance of X-STRs among grandmothers, father, mother and daughters were shown via family studies. To use this loci in routine analysis (identification and paternity determination) the frequency of alleles of each loci in Turkey should be determined. PIC, Het, PE, PI, PD, MEC statistical values were calculated automatically by entering allele frequencies, using the software in the web page that has been developed by forensic chromosome X research group (ChrX The Forensic Research Group). Then, data from the population of Turkey was compared to the data from the populations on which the kit had been applied previously; particularly Indian, Malay and Taiwanese populations. The comparison studies confirmed that the population of Turkey mainly resembles European and Mediterranean populations. The descending order of loci according to PIC, Het, PE, PD and MEC values was found as DXS10135, DXS10101, DXS10146, DXS10148, DXS10134, DXS10074, DXS10079, DXS7132, HPRTB, DXS10103, DXS7423 and DXS8378. Loci that were studied for the first time were found to be sorted as DXS10146, DXS10148, DXS10079 and DXS10103 according to their statistical values. To conclude, 12 X- STR loci were confirmed to be applicable to forensic sciences.

Keywords: Forensic Biology, Forensic Identification, Paternity Testing, Polymorphism, X-STR

¹Directory of Diyarbakır Police Forensic Laboratory, Department of Police Forensic Laboratories, General Directorate of Security, Ministry of Interior, Diyarbakır, Turkey

²Department of Forensic Toxicology, Institute of Forensic Sciences, Ankara University, Ankara, Turkey

³Department of Medical Biochemistry, Medical Faculty, Ankara University, Ankara, Turkey

⁴Department of Medical Biology, Medical Faculty, Gaziosmanpaşa University, Tokat, Turkey

S 24- ÖZOFAGUSUNDA METAL PARA TAKILAN ÇOCUK OLGUNUN ADLİ-TIBBİ DEĞERLENDİRİLMESİ

Mehmet Sunay Yavuz*, Ömer Faruk Aykır*, Ufuk Akın*, Faruk Aydın*

Giriş ve Amaç: Yabancı cisim yutulması pediatrik acillerin en sık nedenlerinden birisi olup, özellikle 6 ay-6 yaş arası çocukluk çağında daha sıklıkla görülen, ciddi mortalite ve morbiditeye neden olabilen bir problemdir. Etiyolojide çocuklarda ellerine geçen cisimleri ağızlarına götürmeleri, çiğneme fonksiyonlarının tam olarak gelişmemiş olması ve yutamayacakları büyüklükteki cisimleri ağızlarına almaları rol oynar. Üst gastrointestinal sistemin en dar yeri özofagus olup, yabancı cisim yutulması sonucu takılmalar da en sık özofagusta görülmektedir. Çalışmamızda, yuttuğu metal para özofagusda takılı kalan 2 yaşındaki bir olgu sunularak, çocukluk yaş grubunda sık karşılaşılan özofagusta yabancı cisim olgularına dikkat çekilmesi ve bu olguların adli tıbbi değerlendirmelerinin tartışılması amaçlanmıştır.

Olgu: Ailesi tarafından metal para yuttuğu ifadesiyle bulundukları ilçede sağlık kuruluşuna götürülen ve yapılan tetkiklerinde özofagusta yabancı cisim saptanması üzerine üniversitemiz hastanesine sevk edilen 2 yaşında erkek olgunun yapılan muayenesi ve çekilen grafisinde; özofagus üst uçta radyopak yabancı madde izlenmiş ve genel anestezi altında rigid özofagoskopi yapılarak özofagusta görülen metal para çıkartılmıştır.

Sonuç: Çocuk yaş grubunda sık görülen özofagus yabancı cisimleri nedeniyle sağlık kuruluşlarına başvuran olgular, olası çocuk istismarı/ihmal boyutu düşünülerek adli olgu olarak değerlendirilmekte ve bildirim yapılmaktadır. Olgumuzda olduğu gibi, özofagusta yaralanma oluşturmayan fakat genel anestezi altında özofagoskopi yapılmasına neden olan yabancı cisim yutulması olguları ile ilgili Adli tıp uygulamalarında bir değerlendirme yer almamaktadır. Özofagusta yabancı cisim olgularının daha sık görüldüğü okul öncesi dönemde, çocuğa bakmakla yükümlü bulunan kişilerin gerekli tedbirleri almaları ve yabancı cisim yutma sonucu yapılacak ilk müdahaleleri tam olarak bilmeleri, ortaya çıkacak morbidite ve mortaliteleri azaltacağı gibi, kişilerin maruz kaldığı istismar/ihmal iddialarının önüne geçecektir.

Anahtar kelimeler: Yabancı cisim, özofagus, çocuk, adli tıp.

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

S 24 - FORENSIC-MEDICAL ASSESSMENT OF A CHILD CASE WITH METAL COIN STUCK TO ESOPHAGUS

Mehmet Sunay Yavuz*, Ömer Faruk Aykir*, Ufuk Akin*, Faruk Aydın*

Introduction and Aim: Foreign body ingestion which is usually seen in children from 6-months to 6 years is one of the most common causes in pediatric emergency cases and is a problem that can lead to severe mortality and morbidity. Children who grab the object generally take it to their mouth, and the underdeveloped chewing functions and putting the objects into the mouth that are too big to swallow have roles in etiology. The esophagus is the narrowest region of the upper gastrointestinal tract, and stuck foreign body due to ingestion is the most common in the esophagus. In our study, we presented 2 years old case who swallowed a coin stuck in his esophagus and we aimed to draw attention to foreign body cases which are common in pediatric age group and discuss the forensic medical assessment of this particular case.

Case: As a result of examination and radiography of 2 years old male case admitted to our university hospital upon detection of foreign object in esophagus during his examination in the medical institution in his district where he was taken by his family with the statement of ingestion of coin, radiopaque foreign material was identified at the upper end of the esophagus and metal coin observed in esophagus was removed by rigid esophagoscopy under general anesthesia.

Result: The cases who admit to health institutions due to the foreign bodies in the esophagus, which is common in pediatric age group, are evaluated as judicial cases considering the possibility of child abuse/neglect and are reported. In forensic medicine practice, there is no assessment related with cases of swallowing foreign body objects which do not cause injury but require esophagoscopy under general anesthesia, as in our case.

In the pre-school period when esophageal foreign body ingestions are more common, if the people responsible for the child take the necessary precautions and know the first intervention precisely, both the morbidity and mortality will reduce and allegation of abuse and neglect will be prevented.

Keywords: Foreign body, esophagus, child, forensic medicine.

* Manisa Celal Bayar University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Manisa.

S 25- MENTAL RETARDE BİR PİKA OLGUSUNDA YABANCI CİSİM ASPIRASYONU

Ömer Faruk Aykır¹, Ferhan Kandemir², Mehmet Sunay Yavuz¹, Ufuk Akın¹, Zerrin Erkol³

Amaç: Pika, besleyici değeri olmayan ve gıda niteliği taşımayan maddelerin en az bir ay süreyle sürekli olarak yenmesidir. Pika olgularının tanısında ve lokalizasyon saptamada radyolojik yöntemler önemli bir yere sahiptir. Pika, yabancı cisim aspirasyonu sonucu ölüme neden olabilir. Sağlıklı bir erişkinde aspirasyon, fizyolojik mekanizmanın baskılandığı yemek yeme eylemi sırasında konuşma ya da gülme gibi durumlarda ortaya çıkar ve öksürük refleksiyle yanıtlanır. İnme, metabolik ensefalopati, alkolizm, madde bağımlılığı, santral sinir sistemi disfonksiyonları, bilinç kaybı, beyin tümörleri, psikozlar ve zihinsel gelişme geriliği yabancı cisim aspirasyonu için predispozan faktörlerdir. Mental retarde kişilerin büyük gıda parçalarını ya da yabancı cisimleri ağızlarına almaları ve yutmaya çalışmaları ölüme sonuçlanabilmektedir.

Çalışmamızda, mental retarde olan bir pika olgusu sunularak, yabancı cisim aspirasyonuna bağlı ölüm olgularında ayrıntılı otopsinin önemi vurgulanmış ve zihinsel gelişim geriliği olan bireylerde yabancı cisim aspirasyonuna dikkat çekilmesi amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: Tıbbi geçmişinde serebralpalsi nedeniyle motor-mental gelişme geriliği bulunduğu öğrenilen 17 yaşındaki erkek olgu, tarlada yakınları tarafından ölü olarak bulunmuştur. Yakınlarından alınan bilgide; olguda zeka geriliği olduğu, sürekli sakinleştirici ilaç kullandığı, ilaç kullanmadığı dönemde agresif davranışlar gösterdiği ve cisim yutma eğilimi olduğu öğrenilmiştir. Olguya ait cesedin dış muayenesinde; ağız boşluğunda toprak bulaşı olduğu görülmüş, vücudunda herhangi bir travmatik lezyon saptanmamıştır. Otopsi öncesi yapılan skopi incelemesinde; boyunda trakea üst kısmında yabancı cisim ile uyumlu görünüm ile batın sağ alt kadranda metalik yabancı cisim görünümü izlenmiştir. Otopsi sonucunda olgunun ölümünün, larenks içerisinde bulunan ve lümeni tam tıkayan taş parçasının neden olduğu mekanik asfiksi sonucu meydana geldiği saptanmış, ayrıca çekum bölgesinde üç adet yabancı cisim bulunmuştur.

Tartışma ve Sonuç: Olgumuzda olduğu gibi, aspirasyon açısından predispoze faktörlere sahip olan olguların otopsisi yapılmadan önce, yakınlarından olayla ilgili ayrıntılı bilgilerin edinilmesi, olay yeri incelemesinin yapılması ve radyolojik tetkiklerinin değerlendirilmesi son derece önemlidir. Bunun yanı sıra, solunum yollarında tıkanıklığa yol açan yabancı cisim saptanan olgularda, yutulmuş yabancı cisimlerin varlığını göstermek açısından, sindirim kanalının da dikkatli ve ayrıntılı bir şekilde incelenmesi, bu olguların tanısında yol gösterici olacaktır.

Anahtar kelimeler: Pika, yabancı cisim aspirasyonu, mekanik asfiksi, adli otopsi.

¹ Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Manisa

² Adalet Bakanlığı, Adli Tıp Kurumu, Kütahya Adli Tıp Şube Müdürlüğü, Kütahya

³ Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Bolu

S 25 - FOREIGN BODY ASPIRATION IN A PICA CASE WITH MENTAL RETARDATION

Ömer Faruk Aykir¹, Ferhan Kandemir², Mehmet Sunay Yavuz¹,Ufuk Akin¹,Zerrin Erkol³

Aim: Pica is the continual consumption of non-nutritious and non-food materials over a period of at least one month. Radiological approaches have an important place in diagnosis and determination of localization. Pica may lead to death by foreign body aspiration. Aspiration occurs in situations such as talking or laughing during the ingestion when the physiologic mechanism is suppressed and is responded with coughing reflex in a healthy adult. Stroke, metabolic encephalopathy, alcoholism, substance abuse, central nervous system dysfunction, unconsciousness, brain tumors, psychosis and mental retardation are predisposing factors for foreign body aspiration. Having big food pieces or foreign bodies into the mouth and attempting to swallow them can result in death for people with mental retardation.

In our study, we presented a mentally retarded pica case while we emphasized the importance of detailed autopsies in deaths due to foreign body aspiration and we aimed to draw attention to foreign body aspiration in individuals with mental retardation.

Case: A 17-year-old male case, with motor-mental retardation due to cerebral palsy according to his medical history, was found dead by her relatives in the field. According to information that is taken from his relatives; we learned that case had mental retardation, was using sedative drugs continuously, was showing aggressive behaviors when he does not use drugs and tended to swallow objects. During the exterior examination of the body of the case, soil transmission had been observed while no traumatic lesion had been detected. In the pre-autopsy scopy examination, we observed an appearance in concordance with a foreign body in the neck, the upper part of the trachea, with a metallic foreign body in the lower right quadrant of the abdomen. At the end of the autopsy, it was determined that the death of the patient was due to a mechanical asphyxia caused by a piece of lumen-clogging stone in the larynx, and three foreign bodies were found in the cecum area.

Discussion and Conclusion: As in our case, to obtain detailed information from the relatives about the event, to do crime scene investigation and to evaluate the radiological examinations before autopsy of the cases with predisposing factors for aspiration are very important. Besides, the careful and detailed examination of the gastrointestinal tract to show swallowed foreign bodies will guide the diagnosis of cases which are determined positive for foreign bodies that cause blockage in their respiratory tract.

Keywords: Pica, foreign body aspiration, mechanical asphyxia, forensic autopsy.

¹ Manisa Celal Bayar University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Manisa.

² Ministry of Justice, Institute of Forensic Medicine, Kütahya Forensic Medicine Branch, Kütahya

³ Abant İzzet Baysal University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Bolu

S 26 - KAYIP KAFATASLARINI, MANDİBULAR KEMİKTEN YENİDEN DİZAYN ETMEK İÇİN DİSKRİMİNATİF VE KORELATİF ANALİZ ÇALIŞMASI; ADLİ BİLİMLER İÇİN RADYOLOJİK VE ANATOMİK ÇALIŞMA

Serdar Babacan¹, Sefa Işıklar^{1,2}, İlker Mustafa Kafa¹, Senem Özdemir¹, Gökhan Gökalp³

Giriş: Yeniden yüzlendirme; adli bir vakada elde edilen buluntulardan kişinin muhtemel yüzünü ortaya çıkaran adli bilimlerin multidisipliner çalışma alanıdır. Cinsiyetler arası farklılıklar dikkate alındığında bulunan kalıntının cinsiyetinin tayini de bu aşamada önem arz etmektedir. Bazı durumlarda bütünlüğü bozulmuş kalıntılar bulunmaktadır. Bu noktada kalıntının eksik kısımlarının tamamlanması gerekmektedir. Çalışmanın amacı, sadece mandibulası bulunan bir insana ait kafatasının yeniden yüzlendirmesi yapılabilmesi için kafatasının morfometrik özelliklerini belirleyecek formüllerin geliştirilmesidir.

Gereç Ve Yöntem: Çalışma, Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji Anabilim Dalından alınan 50 kişiye (25 kadın, 25 erkek) 3 boyutlu (3B) baş-boyun bilgisayar tomografisi (BT) görüntüleri üzerinde yapılmıştır. Elde edilen görüntülerin ölçümleri ImageJ programında yapılmıştır. Mandibula üzerinde 11, kafatası üzerinde 26 parametre ölçülmüştür. Elde edilen verilerin istatistiksel analizleri SPSS 22.0'da yapılmıştır. 1. aşamada elde edilen mandibula'nın cinsiyet tayini için diskriminant fonksiyon analizi, 2. aşamada her iki cinsiyete ait kafatası morfometrisi için regresyon formülleri geliştirilmiştir.

Bulgular:

1. Aşama: Mandibula'dan cinsiyet tayini için;
Doğruluk tahmini %79 olan $Di = -19,256 + (1,356 \times \text{Infradentale-Gnathion arası mesafe}) + (1,156 \times \text{Ramus mandibula minimum yüksekliği})$ formülü geliştirilmiştir.
2. Aşama: Kafatasına ait morfometrik özelliklerin tahmini için her iki cinsiyet için ayrı ayrı formüller geliştirilmiştir.

Ör;

Erkekler;

Frontozygomatik sütür ile maksilla alt sınır arası mesafe = $3,526 + (0,395 \times \text{Ramus mandibula minimum yüksekliği})$

Düzeltilmiş $R^2 = 0,453$, S.H= 0,263

Kadınlar;

Frontozygomatik sütür ile maksilla alt sınır arası mesafe = $1,631 + (0,454 \times \text{Ramus mandibula minimum yüksekliği}) + (0,355 \times \text{Mandibula alt kenar uzunluğu})$

Düzeltilmiş $R^2 = 0,453$, S.H= 0,263

Sonuç: Adli vakalarda bütünlüğü bozulmuş kalıntılar bulunabilmektedir. Bu nedenle çalışmamızın, bulunan bir mandibulaya ait kişinin muhtemel yüzünün ortaya çıkarılması için o kişiye ait kafatası morfometrisinin belirlenmesi açısından adli bilimlere fayda sağlayacağı kanaatindeyiz.

Anahtar Kelimeler: yeniden yüzlendirme, adli bilimler, kafatası, mandibula

¹ Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı, BURSA

² Uludağ Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Görüntüleme Teknikleri. Programı, BURSA

³ Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, BURSA

S 26 - DISCRIMINATIVE AND CORRELATIVE ANALYSIS FOR REDESIGNING MISSING SKULLS FROM MANDIBULAR BONE; RADIOLOGICAL AND ANATOMICAL STUDY FOR FORENSIC SCIENCES

Serdar Babacan¹, Sefa Işıklar^{1,2}, İlker Mustafa Kafa¹, Senem Özdemir¹, Gökhan Gökalp³

Introduction: Facial reconstruction is a multidisciplinary field of forensic sciences that reveals the probable face of a human from remains obtained at forensic case. Considering the differences between the genders, it is also important to determine the sex of the remains. In some cases, deteriorated in integrity remains are found. At this point, the missing parts should be completed. The aim of this study was developing the regression formulas, for facial reconstruction, which help to detect the morphometry of human whom mandible found only.

Materials and Methods: The study was conducted on 50 (25 male, 25 female) 3 dimensional (3D) head-neck computed tomography (CT) obtained from Uludag University Faculty of Medicine Hospital, Department of Radiology. The measurements on the images obtained were taken using ImageJ software. 11 parameters on mandible and 26 parameters on cranium were measured. The statistical analysis of data obtained were done using SPSS 22.0. At first step, discriminant function analysis in order to determine the sex of mandible found and at second step regression formulas for morphometry of cranium for each sex were developed.

Results:

1st Step: For sex determination from mandible;

The formula, $Di = -19,256 + (1,356 \times \text{distance between infradentale-gnathion}) + (1,156 \times \text{minimum height of ramus mandible})$ was developed.

2nd Step: Regression formulas were developed for estimating the morphometry of cranium for each sex;

Examples:

For male;

Distance between frontozygomatic suture and lower edge of mandible = $3,526 + (0,395 \times \text{Minimum height of ramus mandibula})$

Adjusted $R^2 = 0,453$, S.E= 0,263

For female;

Distance between frontozygomatic suture and lower edge of mandible = $1,631 + 0,454 \times \text{Minimum height of ramus mandibula} + (0,355 \times \text{length of lower edge of mandible})$

Adjusted $R^2 = 0,398$, S.E= 0,276

Conclusion:

Deteriorated in integrity remains may be found in forensic cases. For this reason, we believe that our study will help at forensic sciences on the point of determining the morphometry for revealing the probable face of the person whose mandible was only found.

Keywords: facial reconstruction, forensic sciences, cranium, mandible

¹ Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Uludag University, Bursa/TURKEY

² Medical Imaging Techniques Program, Vocational School of Health Service, Uludag University, Bursa/TURKEY

³ Department of Radiology, Faculty of Medicine, Uludag University, Bursa/TURKEY

S 27- SAĞLIK KURULUŞLARINDA KADIN ÇALIŞANLARIN PSİKOLOJİK YILDIRMA (MOBBİNG) DAVRANIŞLARINA MARUZ KALMA DURUMLARI (FETHİYE ÖRNEĞİ)

Bahadır Binici¹, Serap Selver Kipay², İ. Hamit Hancı³

Giriş: Yıldırma (mobbing) işyerinde genelde bir kişiyi hedef alan sistemli olarak tekrarlanan ve ahlaki olmayan, düşmanca davranış biçimidir. Amaç, hedef alınan kişiyi sindirmek, yıldırma, çaresiz bırakarak işten ayrılmaya zorlamaktır. Yıldırmanın oluşumunda kişisel nedenler kadar örgütsel faktörler de rol oynar. Kıskançlık, hırs, kötü kişilik gibi kişisel nedenlere kötü yönetim, monotonluk gibi işyeri özellikleri de eklenince mobbing için uygun ortam hazırlanmış olur. Yıldırma, dünyada her iş kolunda görülebilen, kurbanı fiziksel ve ruhsal olarak etkileyen ve verimlilik düşüşü, işten ayrılma gibi sebeplerle kurumlara zarar veren bir hastalıktır. Bu nedenle; çalışma Fethiye’de sağlık kuruluşlarındaki kadın çalışanların psikolojik yıldırma (mobbing) davranışlarına maruz kalma durumlarının belirlenmesi ve daha sonra bu konu ile ilgili yapılacak çalışmalara ışık tutması amacıyla planlanmıştır.

Materyal Ve Metot:Araştırma Muğla ili, Fethiye ilçesinde bulunan sağlık hizmeti veren kuruluşlardayürütülmüştür. Araştırmaya katılmayı kabul eden 250 kadın çalışan araştırmanın örneklemini oluşturmuştur. Veri toplama aracı olarak araştırmacı tarafından bilimsel kaynaklar desteği ile hazırlanan anket formu kullanılmıştır. Elde edilen veriler SPSS 16.0 bilgisayar paket programında değerlendirilmiştir.

Bulgular:Araştırma kapsamında incelenen kadınların büyük bir çoğunluğunun 29-34 yaş grubunda, evli, üniversite mezunu, hemşire, 6-10 yıllık bir mesleki deneyimlerinin olduğu, 0-3 yıldır şu an çalıştıkları kurumda görev yaptıkları, idari görevlerinin olmadığı belirlenmiştir. Ayrıca kadınların az sayıda da olsa (%16.8 ve altı) sağlıklarına, sosyal ilişkilerine, itibarlarına, kendilerini göstermelerine ve iletişim durumlarına, mesleki durumlarına ve yaşam kalitelerine yönelik saldırılara maruz kaldıkları tespit edilmiştir. İlave olarak kadınların yöneticileri tarafından yıldırma davranışlarına maruz kaldıkları ve bu yıldırma davranışlarına yönelik işlerine daha fazla bağlanıp çalıştıkları, daha özenli ve daha çok çalıştıkları veya uğradıkları haksızlığı ilgili bireyle yüz yüze konuşup çözmeye çalıştıkları belirlenmiştir.

Sonuç Ve Öneriler: Araştırma sonucunda kadınların; kadınların fiziksel olarak ağır işler yapmaya zorlandığı, iş arkadaşlarından izole edilmiş iş ortamlarının verildiği, haklarında asılsız söylentilerin yapıldığı, kararlarının sürekli sorgulandığı, diğer çalışanların yanında onur kırıcı, aşağılayıcı şekilde konuşulduğu, sözlerinin sürekli kesildiği, yüzüne bağırılıp, yüksek sesle azarlandığı, diğer çalışanlar tarafından kendilerini gösterme olanaklarının kısıtlandığı, yaptıkları işlerin hissettirilmeden kontrol edildiği, sorumluluk alanlarının kendilerine danışılmadan değiştirildiği ve kendilerine özgü hiçbir özel görevin verilmediği, geçersiz nedenlerle uyarı aldıkları, yaptıkları işlerin önemsiz ve küçük görüldüğü ve en fazla yöneticileri tarafından yıldırma davranışlarına maruz kaldıkları tespit edilmiştir. Kadınların bütün bu yıldırma davranışlarını önlemeye yönelik yaklaşımları incelendiğinde; eleştiri almamak için yaptıkları işlere daha fazla özen gösterdikleri ve daha özenli, daha çok çalıştıkları saptanmıştır.

¹ Kalite Yönetim Direktörü Erzurum Nenehatun Kadın Doğum Hastanesi

² Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Fethiye Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü

³ Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı

Bu sonuçlar doğrultusunda araştırma kapsamında incelenen kadınların yıldırıma çok fazla maruz kalmadıkları belirlenmiş olsa da büyük bir çoğunluğunun işlerinde daha özenli, titiz ve daha çok çalıştıklarını ifade ettikleri görülmüştür. Aslında kadınların işyerinde yıldırma davranışlarıyla karşılaştıkları ancak ya yıldırma davranışlarının ne olduğunu bilmedikleri ya da farkında olmadıkları veya korktukları düşünülebilir. Konuya ilişkin farkındalık yaratmak ve yıldırma davranışlarına yönelik doğru başetme stratejileri geliştirebilmek amacıyla düzenli bilgilendirme toplantılarının yapılması ve sonuçlarının değerlendirilmesi ayrıca farklı popülasyonlarda çalışmanın yapılması önerilebilir.

Anahtar Kelimeler: Psikolojik Yıldırma, Psikolojik Zorbalık, Kadın, Sağlık Çalışanları, Mobbing

S 27 - EXPOSURE OF FEMALE EMPLOYEES TO PSYCHOLOGICAL INTIMIDATION (MOBBING) BEHAVIORS IN HEALTH INSTITUTIONS (FETHİYE EXAMPLE)

Introduction: Mobbing is a non-moral, hostile behavior that is systematically repeated in a workplace, usually targeting one person. The aim is to intimidate the target person, to discourage them, to force them to leave their job and leave them helpless. Organizational factors as well as personal reasons play a role on mobbing. When workplace features like mismanagement and monotony get together with personal reasons such as jealousy, ambition, and bad personality prepares a fertile environment for mobbing. Mobbing which affects the victim physically and mentally, is a disease that can be seen in every business line in the world, and causes loss of productivity by damaging the institutions as a result of cease of employment. Therefore; this study was planned to determine the conditions of exposure to psychological mobbing behaviors of female employees in health institutions in Fethiye and to shed light on the future studies that will be done on this subject.

Materials and Methods: The research was carried out in the health service organizations located in the Fethiye County of province Muğla. 250 Female Employees are formed the study sample. Data collected by the questionnaire form that prepared with the support of scientific resources by the researcher. The obtained data were evaluated in SPSS 16.0 computer package program.

Findings: A large majority of the women surveyed were married, university graduates, nurses, 6-10 years of professional experience in a group of 29-34 year olds, and they have been working in the institution for the past 3 years and have no administrative duties. It has also been found that women in small numbers (16.8% and below) are exposed to attacks on their health, social relations, reputation, self-esteem and communication, professional status and quality of life.

In addition, it has been determined that women are exposed to intimidation behavior by their managers, contrary to the mobbing behaviors, they become more committed and more focused to their work, and tried to confront the mobber and solve the problem face to face.

Conclusion and Recommendations: As a result of the research, it's detected that women are forced to do physically heavy work, they given isolated work environments from colleagues, groundless rumors made about them, their decisions are constantly questioned, spoken derogatory and degrading in front of other employees, constantly interrupted, shouted, loudly scolded, spied on, areas of responsibility are changed without consulting, no specific task is assigned to them, received warnings for invalid reasons, being look down upon, and mostly mobbed by their managers. When the approaches of women to prevent all these intimidation behaviors are examined, it's seen that they have been more careful and more attentive and have been working harder in order to avoid criticism.

Although it has been determined that they have not been exposed to intimidate too much but a large majority of them are express that more attentive and meticulous to their work, work hard. In fact, it can be thought that women are not aware of, or are afraid of, intimidation behavior at work, but they do not know or are not aware of their intimidation behavior.

In order to raise awareness about the topic and develop strategies to cope with mobbing behaviors, it is advisable to conduct regular informative meetings and evaluate the results, and to work in different populations.

Key Words: Psychological intimidation, Psychological Bullying, Women, Health Workers, Mobbing.

POSTER BİLDİRİLER

P 01 - KOMPLEKS SUISID – OLGU SUNUMU

Ferhan Kandemir¹, Zerrin Erkol², Fatmagül Aslan³

Amaç: İntiharların birden fazla yöntem kullanılmak suretiyle gerçekleştirilmesi halinde “kompleks intihar” veya “kombine intihar” terimi kullanılmaktadır. Sık kullanılan ve tek başına uygulandığında ölüm oranı oldukça yüksek olan intihar yöntemleri arasında ası, kesici-delici alet, ateşli silah, elektrik devreleri kullanımı, zehirli maddenin vücuda alınması bulunmaktadır. Kompleks intihar olgularında da bu yöntemlerin iki ya da daha fazlası birlikte kullanılabilir. Ası ve ateşli silah kullanımı, ası ve kesici-delici alet kullanımı, madde alınması ile yüksekte atlama gibi metodların kullanıldığı kompleks intihar vakaları görülebilmektedir. Çalışmada bir kompleks intihar olgusu sunularak literatür verileri ışığında tartışılması amaçlanmaktadır.

Olgu Sunumu: Ev hanımı olan 51 yaşındaki olgunun son iki yıldır depresif bozukluk ve anksiyete bozukluğu tanıları ile tedavi gördüğü öğrenildi. Olgunun olay günü camiye gidiyorum diyerek evden ayrıldığı, bir daha dönmediği, daha sonra ormanlık alanda büyük bir çam ağacının gövdesine eşarp ile asılı vaziyette bulunduğu anlaşıldı. Olay yeri incelemesinde cesede üç metre mesafede el çantasının olduğu, el çantasının hemen yanında 500 ml, kapağı kapalı, hiç açılmamış sentetik tiner kutusu ile olgunun çantasında çakmak bulunduğu görüldü. Otopside boyun bölgesinde telem mevcuttu. Sağ supraklavikuler bölgede, 5x8 cm.lik alanda, düzgün kenarlı, düzensiz seyirli kesilerin bulunduğu görüldü. Sol el bileği ön yüzde, el bileğinden yukarıya uzanan 20x0,1 cm.lik, cilt-cilt altı seyirli,yüzeyel,kesici alet yarası ile sol el bileği ön yüzde çok sayıda kesici alet yaraları gözlemlendi. Yapılan toksikolojik incelemede kanda 1216 ng/ml ketiapin saptandı.

Tartışma ve Sonuç: Kompleks intiharlar planlı ve plansız olarak iki gruba ayrılabilir. Planlı kompleks intihar, kullanılacak yöntemlerin önceden belirlenerek eş zamanlı ya da sıra ile uygulanmasıdır. Plansız kompleks intihar ise ilk denenen yöntem başarısız olduğunda veya çok ağrılı olduğunda ya bambaşka bir yöntemin ya da yardımcı bir başka yöntemin de intihar girişimine eklenmesidir. Olgumuzun evden çıkarak ormanlık alana gitmesi, burada vücudunda kesiler meydana getirmesi, ardından ası yöntemi ile intihar etmesi, ayrıca yanındatinerveçakmak bulundurması, eylemin olgu tarafından planlanarak uyguladığını göstermektedir. Ayrıca ketiapin kan değeri terapötik değerin üzerinde bulunmuştur. Bu durum ilaç alımının da suisid amaçlı gerçekleşmiş olabileceğini düşündürmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kompleks intihar, intihar yöntemleri, adli otopsi.

¹ Adalet Bakanlığı, Adli Tıp Kurumu Başkanlığı, Kütahya Adli Tıp Şube Müdürlüğü, Kütahya

² Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Bolu

³ Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Adli Tıp Birimi / Çocuk İzlem Merkezi, Antalya

P 01 - COMPLEX SUICIDE - CASE REPORT

Ferhan Kandemir¹, Zerrin Erkol², Fatmagül Aslan³

Purpose: "Complex suicide" or "combined suicide" term is used when suicides are carried out by more than one method. Among the commonly used suicide methods that have a high mortality rate when applied alone are hanging, using stabs, firearms, electrical circuits, and the taking of toxic material into the body. In cases of complex suicide, two or more of these methods can be used together. Complex suicide cases can be realized by using the methods of hanging and firearms, the use of hanging and cutting-piercing tools, taking substance and jumping from high. The aim of the study is to present a complex suicide case and discuss it in the light of literature data.

Case Report: The case was a 51-year-old housewife who has been diagnosed with depressive disorder and anxiety disorders for the past two years. It was understood that the case had left the house by saying that I would go to the mosque on the day of the incident, never returned, and then she had been found as hanged with a scarf in the forest of a large pine tree in the wooded area. At the crime scene, it was seen that there was a handbag at three meters distance from the corpse, a 500 ml, covered, unopened synthetic thinner box near the handbag, and a lighter in the handbag. At the autopsy, there was a rope trace on the neck area. On the right supraclavicular region, in the 5x8 cm area, there was smooth edges, irregularly looking cuts. A large number of cutting instrument wounds were observed on the left wrist's front face, and 20x0.1 cm, superficial, going in skin-subcutaneous tissues cutting instrument wounds on the front face of the left wrist, extending from the wrist to upper region was also detected. In toxicological analysis, 1216 ng/ml quetiapine was detected in the blood.

Discussion and Result: Complex suicides can be divided into two groups, planned and unplanned. In planned complex suicide, methods which will be used is determined previously, and applied simultaneous or alternately. Unplanned complex suicide is the addition of a completely different method or an adjunctive method to suicide attempt when the first attempted method is unsuccessful or very painful. The fact that she was going out of the house and going to the woodland, making multiple cuts on her body, then suicide by the method of hanging, and having synthetic thinner and lighter are show that the suicide act was planned by the case. In addition, quetiapine has been found to have a blood value over therapeutic value.

Keywords: Complex suicide, methods of suicide, forensic autopsy.

¹ Ministry of Justice, Council of Forensic Medicine, Directorate of Kütahya Forensic Medicine Branch, Kütahya

² Abant İzzet Baysal University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Bolu

³ University of Health Sciences, Antalya Training and Research Hospital, Department of Forensic Medicine/ Child Watch Center, Antalya

P 02- BİR KADIN SAĞLIĞI MERKEZİNDE YAPILAN YENİ DÜZENLEMELER SONRASINDA DEĞERLENDİRİLEN CİNSEL İSTİSMAR VAKALARI'NIN ANALİZİ

Şule Özel¹, Yeliz Çatak², Hatice Çelik¹, Yaprak Engin Üstün¹

Giriş: Sağlık Bilimleri Üniversitesi Zekai Tahir Burak Kadın Sağlığı Eğitim ve Araştırma Hastanesi; 24 saat hizmet veren, tanı-tedavi imkânları geniş ve merkezî konumdaki bir sağlık kuruluşudur. Hastanemiz Adli Bilir Kişilik hizmetlerinin verildiği ve mesai saatleri dışında, adli vakaların ilk adli muayenesinin ve rapor tanziminin yapıldığı bir merkezdir. Ocak 2017 itibarı ile temel misyonu kadın sağlığının korunması ve geliştirilmesi olan hastanemiz, cinsel taciz ve tecavüz vakalarının değerlendirilmesi ve mağdurun yaşadığı travmanın fiziksel ve ruhsal etkilerinin takibi ve tedavisine yönelik Adli vakaların kabulü, kanıtların elde edilmesi, muhafazası, Adli Tıp Kurumu'na teslimi konusunda ilgili kanun, yönetmelik ve genelgeleri inceleyerek ve kurumlar arası iletişim sağlayarak bazı düzenlemeler yapmıştır. Tüm uzman hekim, asistan hekim, acil servis hemşireleri ve sorumlu hemşirelere cinsel saldırı muayene prosedürleri, delillerin elde edilmesinin yasal boyutu, adli vaka yönetimi, kaydı ve delillerin muhafazası konusunda eğitim verilmiştir. Cinsel saldırı muayenesi için aydınlatılmış onam formu düzenlenerek, mağdurun kendisine yapılacak işlem basamakları, muayeneden vazgeçme hakkı olduğu, iç beden muayenesinin ne olduğu, cinsel yolla bulaşan hastalıklar ve gebelik riski açısından kan testleri yapılacağı konusunda bilgilendirilme yapıp onamı alınmıştır. Yapılan test sonuçlarının takibini kolaylaştırmak ve gebelik durumunu erken aşamada tespit edebilmek amaçlı 'takip kartı' düzenlenerek mağdurun takiplerini başka merkezde de yapabilmesi sağlanmıştır. Mesai saatleri içerisinde ilk kez başvuran cinsel saldırı mağdurları Adli tıp Kurumu'na yönlendirilmesi, 18 yaş altı ve mental retarde vakaların ise; Kamu Hastaneleri Kurumu'nun ilgili yönetmelikle düzenlediği Çocuk İzlem Merkezleri'ne erişmesi ilgili savcılar ile temas kurularak sağlanmıştır. Yaş sınırı olmaksızın yasal tahliye (rahim tahliyesi) işlemleri kabul edilmekte, gerekli hemşirelik bakımı, sosyal hizmet ve psikolog desteği verilmektedir. Hastanemizde Cinsel istismar vakalarının muayenesine ek olarak iddet müddeti raporu, kadın mahkumların muayeneleri ve savcılık emri ile gelen her türlü adli muayene yapılmakta ve durum bildirir rapor düzenlenmektedir. Savcı tarafından verilen yetki ile bilirkişi raporları verilmektedir. Amacımız hastanemize başvuran Cinsel İstismar vakalarını analiz ederek bu bireylerin muayenesi ve takibinde kadının ruhsal ve bedensel iyilik halinin korunması için yapılacak kurumlar arası işbirliğine ışık tutmaktır.

Gereç ve Yöntem:

Ocak-Eylül 2017 tarihleri arasında, SBÜ. Zekai Tahir Burak Kadın Sağlığı Uygulama ve Araştırma Hastanesi'ne başvuran cinsel saldırı mağduru adli vakalar hastanemiz adli vaka birimindeki kayıtlarından analiz edildi. Vakaların yaş, gravida, parite, gebelik durumu, medeni durumu, vakaya eşlik eden makam, aynı olay için kaçınıcı adli muayenesi olduğu, yatış durumu, darp bulgusu, yapılan testler, kim tarafından muayene edildiği, Cinsel İstismar Vaka kartı (CİV takip kartı) doldurup doldurulmadığı, aydınlatılmış onam varlığı, olay zamanı, alkol-narkotik kullanımı kayıtlardan çıkarıldı. Verilerin frekans analizi SPSS 15 ile yapıldı.

¹Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Dr. Zekai Tahir Burak Kadın Sağlığı Sağlık Uygulamaları ve Araştırma Hastanesi; Jinekoloji

²Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Dr. Zekai Tahir Burak Kadın Sağlığı Sağlık Uygulamaları ve Araştırma Hastanesi; Adli Tıp Hemşiresi

Bulgular: Ocak-Eylül 2017 tarihleri arası toplam 31 hasta cinsel istismar nedeniyle hastanemizde değerlendirildi. Haziran 2017 sonrası değerlendirilen muayenesi yapılan 9 vakaya CİV takip kartı verildi ve aydınlatılmış onam alındı. Vakaların klinik ve demografik özellikleri Tablo 1’de verilmiştir. İstismar vakalarının %58.1’ i en az 5 gün önce gerçekleşmişti. Alkol kullanan 1 hasta vardı ve narkotik kullanımı olan hiçbir hasta bulunmadı.

Tartışma: Zamanında ve yerinde tedbirler alınmadığı takdirde cinsel istismarın kadının beden ve ruh sağlığı üzerine olan zararlı etkileri progresif bir etki gösterebilir. Bu mağdurların uzun dönem sağlığı için, adli birimler, sağlık bakanlığı ve aile bakanlığının bütüncül bir yaklaşımla koordinasyonuna ihtiyaç vardır.

Tablo 1 : Cinsel İstismar Vakalarının Klinik ve Demografik Özellikleri

Cinsel istismara uğrayan hasta sayısı	31
Cinsel İstismar Vaka kartı verilen hasta n (%)	9 (%3)
Yaş, Ortalama değer± Standart Sapma	22±10.6
<18 yaş, n (yüzde)	9(%29)
< 22 yaş, n (yüzde)	18(%58)
Gravide Medyan(min-max)	1 (0-2)
Parite Medyan(min-max)	0 (0-2)
Medeni durum	
Bekar, n (%)	24(%77.4)
Evli, n (%)	
Boşanmış, n (%)	5(%16.1)
	2(%6.5)
Vakaya eşlik eden makam n(%)	
Kolluk kuvveti	26(%83.9)
Yok	5(%16.1)
Adli muayenesi ilk olan vaka sayısı n (%)	22(%71)
Yatış verilen vakalar n (%)	10(%32.3)
Darp bulgusu olan vakalar n(%)	7 (22.6)
Gebelik durumu	
Var n (%)	12(%38.7)
Mevcut gebeliğin ortalama gebelik haftası	13.5
Gebelik tahliyesi için başvuran vaka sayısı	9(%29)
Cinsel Yolla Bulaşan Hastalık Testi yapılan hastalar n(%)	22(%71)
Bayan hekim muayenesi n(%)	25(%80.6)

P 02 - ANALYSIS OF SEXUAL ABUSE CASES ASSESSED AFTER NEW REGULATIONS IN A WOMEN'S HEALTH CENTER

Şule Özel¹, Yeliz Çatak¹, Hatice Çelik¹, Yaprak Engin Üstün¹

Introduction : University of Health Sciences Ankara Dr. Zekai Tahir Burak Women's Health, Health Application and Research Center is an institution which has 24 hours services and wide diagnose-treatment facilities in centrally located area. Our hospital provide judicial expert services and out of working times provides the first forensic examination of forensic cases and the issuance of the report regulations and report center. By January 2017 the main mission is to evaluate cases of sexual harassment and rape of our patients which are the protection and development of women's health and to obtain evidence of forensic cases for the follow-up and treatment of the physical and mental effects of the victims. An informed consent form was prepared for the sexual assault examination and victim was informed about the procedures to be done to her and the consent was obtained. A follow-up card was prepared to facilitate the follow up of the test results and detect the pregnancy at an early stage so that the victim follow-up could be done at another center. During the working hours directing the victims of sexual assault for the first time in working hours to the forensic medicine institution, mental retardation cases Access to children's centers was provided with the help of prosecutors. Legal pregnancy termination procedures are accepted without age limit ,necessary nursing care,social services and psychologist support are given.Also the report on the violence period the examinations of the women prisoners and all kinds of forensic examinations which are carried out by the prosecutors office.Our aim is to shed light on the inter institutional cooperation to be carried out for the protection of the mental and physical well being of the woman on the examination and follow up of these individuals by analyzing the cases of sexual abuse

Materials and Methods: Between January 2017 and 22 September 2017 the sexual assault complaint against (Health Sciences University) Zekai Tahir Burak Womens Health Research Hospital was analyzed from the records in the criminal case unit of our cases of our forensic cases. The cases were removed from records of age, gravida, parity, pregnancy status, marital status, low enforcement, the forensic examination for the same event, hospitalization status, the detection of the beating, whether or not there is a sexual abuse follow up card and informed consent form. Frequency analysis of data was made by SPSS 15.

Results: All cases assessed and examined after June 2017 were given CIV card and informed consent form The clinical characteristics of the cases are given in Table 1. %58.1 of cases of abuse occurred at least 5 days ago. There was one patient using alcohol and there weren't any patients using narcotics.

Conclusion: If timely and appropriate precautions aren't taken, sexual abuse can have harmful effects on the body and mental health of the woman.For the long term health of these victims are needed the support of forensic units, the ministry of health and the ministry of family and social policies.

¹University of Health Sciences Ankara Dr. Zekai Tahir Burak Women's Health, Health Application and Research Center; Gynecology

² University of Health Sciences Ankara Dr. Zekai Tahir Burak Women's Health, Health Application and Research Center; Forensic Nurse

P 03- SAĞLIK BEYAN FORMUNUN ÖNEMİ

Ferhan Kandemir¹, Zerrin Erkol², Fatmagül Aslan³

Amaç: Tüketici kredisi almak için yapılan başvuru sırasında, başvuran kişiye sağlık beyanı formu doldurtulmakta, bu formda kalp hastalığı, kanser gibi hastalıklar tek tek sıralanarak kişide bu hastalıkların olup olmadığı sorulmaktadır. Formdaki bu soruların samimi ve doğru olarak doldurulması, ileride hukuki yönden sorun çıkmaması yönünden önem taşımaktadır. Çalışmada sunulan olgu ile konunun önemine dikkat çekilmesi amaçlanmaktadır.

Olgu Sunumu: Tüketici kredisi kullanmak amacıyla bankaya başvuran olgunun düzenlediği sağlık beyanı formunda; kalp hastalığı, yüksek tansiyon, şeker hastalığı, yaşamı tehdit eden ciddi bir rahatsızlığınız var mı sorularını “hayır” şeklinde yanıtladığı görüldü. Daha sonra hastanede yatarak tedavi gördüğü sırada vefat eden kişiye ait ölüm belgesinde ölümünün sepsis ve diyabetik ayaktan meydana geldiği, önceki neden olarak kronik obstrüktif akciğer hastalığı ve serebrovasküler hastalık olduğu kaydı mevcuttu. Kişiye ait tıbbi kayıtlar incelendiğinde vefatından yaklaşık altı yıl öncesinde de diyabet ve yüksek tansiyon hastalıklarının bulunduğu anlaşıldı. Dolayısıyla, kişinin kredi başvurusu sırasında diyabet hastalığının bulunduğu ve ölümü ile diyabet hastalığı arasında direkt illiyet bağının mevcut olduğu belirlendi.

Tartışma ve Sonuç: Kredi başvurusu sırasında formları doldururken bazı kişiler çok zaman aldığı için, bazı kişiler de kasıtlı olarak sağlık durumu ile ilgili sorulara önemsemeden ve eksik bilgi ile yanıt verebilmektedir. Oysa ki ölüm durumunda bu beyanlar önem kazanmakta, gerçeği yansıtmayan beyanlar hukuki yönden sorun yaratabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kredi başvurusu, sağlık durumu, sağlık beyanı.

¹ Adalet Bakanlığı, Adli Tıp Kurumu Başkanlığı, Kütahya Adli Tıp Şube Müdürlüğü, Kütahya

² Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Bolu

³ Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Adli Tıp Birimi / Çocuk İzlem Merkezi, Antalya

P 03 - THE IMPORTANCE OF HEALTH DECLARATION FORM

Ferhan Kandemir¹, Zerrin Erkol², Fatmagül Aslan³

Purpose: During the application to receive consumer credit, the applicant will be asked to fill out a health declaration form, in which the diseases, such as heart disease and cancer, are listed one by one and asked whether they are present or not. The fact that these questions are answered sincerely and correctly have importance in terms of legal issues in the future. It is aimed to draw attention to the importance of this subject with the case presented in the study.

Case Report: In the form of the health declaration arranged by the case who applied to the bank to use the consumer credit; It was seen that he answered as "no" to the questions of "do you have heart disease, high blood pressure, diabetes, serious illness threatening life?". The case died at the hospital after a while. It is recorded that in the death certificate, the cause of death was sepsis and diabetic food. When the medical documents of the case were examined, it was understood that diabetes mellitus disease were diagnosed about six years ago. Thus, it was determined that the case has diabetes mellitus disease during the application for taking consumer credit, and that there was a direct causality relationship between death and diabetes mellitus disease.

Discussion and Result: While filling out forms during credit application, some people can answer the questions about health status carelessly or with incomplete information. This situation may be arised from time limitation or carelessness or may be willful. However, in the case of death, these declarations gain importance, and statements can create legal problems.

Keywords: Credit application, health situation, health declaration.

¹ Ministry of Justice, Council of Forensic Medicine, Directorate of Kütahya Forensic Medicine Branch, Kütahya

² Abant İzzet Baysal University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Bolu

³ University of Health Sciences, Antalya Training and Research Hospital, Department of ForensicMedicine / Child Watch Center, Antalya

P 04- ÇOCUK İSTİSMARININ ÖNLENMESİNDE CİNSEL SAĞLIK EĞİTİMİNİN ÖNEMİ

Müge Seval¹, Eda Çiftçi²

Problem Tanımı ve Amaç: Cinselliğin tarihinin insanlığın tarihi ile beraber başladığı bilinmektedir. Cinselliğin tarihinin bu kadar eski olmasına rağmen, cinsel eğitimin 20. yüzyılda önem kazanmaya başlaması şaşırtıcıdır. Çocuk istismarının ve ihmalinin önlenmesinde ise cinsel sağlık eğitiminin önemi yadsınamayacak derecede önemlidir. Çocuk istismarı ve ihmalini önlemede günümüzde aile eğitimi, ev ziyaretleri, destek grupları, danışmanlık, çocukların kişisel güvenlik eğitimi, medya kampanyaları olmak üzere geniş bir program yelpazesi bulunmaktadır. Ancak Türkiye bazında bir cinsel eğitim politikasından da söz edilememektedir. Oysa cinsel eğitimin bireysel ve toplumsal pek çok yararı olduğu ve özellikle ülkemizde cinsel eğitime şiddetli bir gereksinim duyulduğu da unutulmamalıdır. Bu kapsamda cinsel eğitim ele alındığında eğitim kurumları ve eğitimciler çocuk istismarının tanınması ve önlenmesinde önemli roller üstlenmektedir. MEB'in 2000'li yıllarda farklı kuruluşlarla iş birliği halinde yürüttüğü "Değişim, Genç Kızlığa İlk Adım", "Ergenlik Dönemi Değişim", "Ergenlerin Sağlık Bilincinin Geliştirilmesi" gibi projeler var olsa da çocuk istismarı ve ihmaline yönelik cinsel eğitim programı ve projesi maalesef bulunmamaktadır. Ülkemizde cinsel eğitimin erken dönemde verilmesinin önemini ortaya koymak için yapılan çalışma sayısı da oldukça kısıtlıdır. Bu amaç doğrultusunda okul öncesi, ilköğretim ve ortaöğretim öğretmenlerinin yetiştirilme sürecinde cinsel eğitim konusu ders programları içine yerleştirilmelidir. Aynı zamanda alanda çalışan yetişkinlere de hizmetiçi eğitimler verilmelidir.

Yöntem ve Bulgular: Son 10 yılda yapılan yerli ve yabancı çalışmaları taramak amacıyla yapılan alan yazım taramasında, çocuk istismarının önlenmesinde cinsel sağlık eğitiminin önemi güncel yaklaşımlar doğrultusunda incelenmiştir. Bu inceleme sonucunda çocuk istismarının ve ihmalinin önlenmesinde cinsel eğitimin önemi ve çocuk istismarı ve ihmaline yönelik çözüm önerileri başlıklar altında toplanmıştır.

Sonuç: Cinsel eğitimin yaşam boyu sürecek bir süreç olduğu unutulmamalıdır. Öncelikle cinsel eğitimin tanımı yapılmalı ve cinsel eğitim hedefleri belirlenmelidir. Çocukla iç içe olan tüm yetişkinlerin ve çocukların cinselliğe ve cinsel eğitime dair bilgi düzeyleri, tutum ve davranışları belirlenmelidir. Daha sonra hedeflerin nasıl ve kim tarafından kazandırılacağı, bu süreçte kimlerin görevinin olacağı, hangi materyallerin kullanılacağı, medyanın bu sürece nasıl dahil edileceği, ülke geleninde nasıl bir sistematik işleyeceği gibi konular da belirlenmelidir. Cinselliğin korkulacak, kaçılacak bir şey olduğunu öğretmek yerine bedenlerini korumayı ve saygı duymayı öğretmek gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Çocuk istismarı ve ihmali, Cinsel sağlık eğitimi

¹ Bülent Ecevit Üniversitesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği ABD

² Bülent Ecevit Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Yüksek Lisans Programı Öğrencisi

P 04 - IMPORTANCE OF SEXUAL HEALTH EDUCATION FOR AVOIDANCE OF CHILD ABUSE

Müge Seval¹, Eda Çiftçi²

Definition of Problem and Aim: Sexuality is as old as the history of humanity. Sexual health education for avoidance of child abuse is important. It is accepted that, in order to avoidance family educations, home visits, supportive groups, media interventions are some useful methods. In different age, culture and socio-demographic groups talking about sexuality became necessity. Turkish Ministry of Education have been conducted and continued some project multidisciplinary about sexual health education since 2000. “Change, First Step to Being Young Girl”, “Changes in Adolescence Period”, “Promotion of Health Consciousness of Adolescence” are some of this projects. Unfortunately they are not enough and new programs on this subject have to conduct for pre-school, primary, secondary and high school students’, families’, teachers’ and whole public.

Method and Findings: A web based detections were made on last ten years about current approaches sexual health education. At the end of analysis most of the publication focused on sexual health education for avoidance of child neglect and abuse.

Results: Sexual health education is a long life learning subject. The education have to organise according to age, education level, cultural difference for children. Family and Public educations and media interventions are also useful methods for prevention.

Key Words: Child abuse and neglect, Sexual health education

¹ Bülent Ecevit University Faculty of Health Sciences, Pediatric Nursing Department, Zonguldak, sevalmuge@gmail.com

² Bülent Ecevit University Institute of Health Sciences, Pediatric Nursing Department, Master Programme, Zonguldak, edaciftci333@gmail.com

P 05- BİPOLAR BOZUKLUK TANILI GENÇ BİR KIZIN CİNSEL İSTISMARINDA SOSYAL MEDYANIN YERİ

Ferhan Kandemir¹, Zerrin Erkol², Fatmagül Aslan³

AMAÇ

İletişim ve kişisel etkileşim için internet kullanan en büyük grup çocuk ve ergenlerdir. Bu gruplar internette gezindiği sırada istismar edici davranışlara ve istismarcıların hedeflerine açık hale gelebilmekte, çocuklarımız ve gençlerimiz cinsel istismara kolayca maruz kalabilmektedir. Cinsel istismara maruziyet açısından; alkol ve madde bağımlıları, kişilik bozukluğu, zeka geriliği, duygudurum bozukluğu, şizofreni ve benzer psikozlar ile organik kişilik bozukluğu gibi mental hastalıklara sahip olan kişilerin risk altında bulunan gruplar olduğu bilinmektedir. Çalışmada bipolar bozukluk tanısı bulunan ve beş yıl süresince facebook ve instagram aracılığı ile tanıştığı kişiler tarafından cinsel istismara maruz bırakılan 18 yaşındaki bir genç kız olgusu sunularak sosyal medyanın cinsel istismar yönünden taşıdığı riske dikkat çekilmesi amaçlanmaktadır.

OLGU SUNUMU

18 yaşındaki genç kız ile cinsel istismara maruz kalma öyküsüyle yapılan görüşmede; facebook ve instagramdan birçok arkadaşının bulunduğunu, yaşadıklarını başkalarına yüzyüze anlatmak yerine sosyal medyadan paylaşarak mutlu olduğunu, facebooktan kendisi ile tanışıp uygunsuz fotolar atan çok insan bulunduğunu, ayrıca hemcinslerinden de facebook aracılığı ile çıplak görüntülerini gönderenlerin, kendisine sevişme teklif edenlerin olduğunu, bir kaç kez evden kaçtığını, sosyal medya aracılığı ile tanıştığı kişilerin kendisine pornografik videolar, kendilerine ait çıplak fotoğraflar ve cinsel organ fotoğrafları gönderdiğini, bu kişilerden bazıları ile yüzyüze görüşüğünü, görüşme sırasında öpüşme, sevişme, anal yolla ilişki ve ön taraftan sürtünme şeklinde eylemler yaşadıklarını söyledi.

Tıbbi özgeçmişinde 2012 yılından bu yana, iki kez yatarak olmak üzere, bipolar bozukluk tanısı ile tedavi gördüğü anlaşıldı. Genital muayenede himenin saçaklı görünümde olduğu, 1 cm çapında bulunduğu, cidarında eski veya yeni yırtık bulunmadığı, himenin intakt olduğu tespit edildi. Anüs muayenesinde anüste saat 12 hizasında fissür görüldü. Tıbbi ve adli belgelerin incelenmesinde olgunun soruşturma konusu olay sırasında manik dönemde olduğu dikkate alınarak maruz kaldığı iddia edilen cinsel eylemlerin hukuki anlam ve sonuçlarını algılayamayacağı kanaatine varıldı.

TARTIŞMA VE SONUÇ

Özellikle bipolar bozukluğu olan hastaların mani atakları sırasında erotomani ve impuls kontrol güçlüğü sebebi ile cinsel tacize uğrama, rastgele cinsel ilişkiye girme, istenmeyen bir cinsel ilişkiye zorlandıklarında karşı koyamama ve hatta para karşılığı cinsel ilişki kurma oranları yüksektir. Sunulan olgu uzunca bir süredir bipolar bozukluk tanısı ile takip ve tedavi edilmektedir. Özellikle manik dönemlerinde sosyal medya aracılığı ile kişilerle tanışıp buluşmakta, bu sırada cinsel eylemlere maruz kalmaktadır. Bipolar bozukluğu olan olguların, ailelerinin ve okuldaki öğretmenlerinin hastalığın nüks dönemleri açısından özellikle bilinçlendirilmesi, bu dönemlerde yapılması gerekenler konusunda eğitilmesi, ayrıca internette tanıştığı kişiler tarafından her yönden istismar edilme riski taşıdığı konusunda eğitim verilmesi, bu tür olayların gerçekleşmesinin önlenmesi yönünden önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: İnternet, sosyal medya, facebook, instagram, cinsel istismar.

¹ Adalet Bakanlığı, Adli Tıp Kurumu Başkanlığı, Kütahya Adli Tıp Şube Müdürlüğü, Kütahya

² Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Bolu

³ Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Adli Tıp Birimi / Çocuk İzlem Merkezi, Antalya

P 05 - PLACE OF SOCIAL MEDIA IN SEXUAL ABUSE OF A YOUNG GIRL WITH BIPOLAR DISORDER

Ferhan Kandemir¹, Zerrin Erkol², Fatmagül Aslan³

PURPOSE

The largest group are children and adolescents who use the internet for communication and personal interaction. These groups may become vulnerable to exploitative behaviors and targets of abusers while traveling on the internet, and our children and young people can easily exposed to sexual abuse. In terms of sexual abuse exposure; people with mental illnesses such as alcohol and substance abuse, personality disorder, mental retardation, mood disorder, schizophrenia and similar psychoses and organic personality disorder are known to be at risk group. In the study, a young girl case with bipolar disorder aged 18 years who has been exposed to sexual exploitation by people who have met through facebook and instagram for five years. Therefore, it is aimed to draw attention to the risk for sexual abuse of social media.

CASE REPORT

Interview with a young girl of 18 years of age exposed to sexual abuse, she told that she has many friends on facebook and instagram, she is happier by sharing their experiences with others by social media rather than telling others face-to-face interview, has many people who meet by her via facebook and send inappropriate photos via facebook, and also there is some women who send to her naked images via facebook and who offered to make love with her, she has escaped from home several times, some people she met through social media sent her pornographic videos, their own naked photographs and sexual organ photos, she met some of them face-to-face, during the interview, they had lived sexual actions such as kissing, having sex, sexual intercourse by anal way and friction over the front area of her genital region. In his medical history, it was understood that he had been treated with bipolar disorder since 2012, twice by hospitalization. The genital examination revealed that hymen was intact, with a fringed appearance of hymen, 1 cm in diameter, no old or new tears on its edges. At the anus examination, a fissure was seen at 12 am. Considering that the medical and judicial documents, it was understood that she was in the manic period during the sexual abuse event, so it was concluded that she could not perceive the legal meaning and consequences of the alleged sexual acts.

DISCUSSION AND RESULT

Particularly, patients with bipolar disorder have higher rates of sexual abuse, random sexual intercourse, resistance difficulties to the undesirable sexual intercourse and even money-related sexual intercourse due to erotomania and impulse control difficulties during manic episodes. The presented case is followed and treated with a longstanding bipolar disorder diagnosis. Especially during the manic period, she met with people through social media and she was exposed to sexual acts. It is important to educate children with bipolar disorder and their parents and teachers in the school about the recurrence periods of the disease, to be educated about what must be do in these periods, and to be educated about the risk of exploitation by the people who are acquainted on the internet for prevent such cases' realization.

Key words: Internet, social media, facebook, instagram, sexual abuse.

¹ Ministry of Justice, Council of Forensic Medicine, Directorate of Kütahya Forensic Medicine Branch, Kütahya

² Abant İzzet Baysal University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Bolu

³ University of Health Sciences, Antalya Training and Research Hospital-Department of Forensic Medicine/ Child Watch Center, Antalya

P 06 - TRABZON VE ÇEVRE İLLERDE SENTETİK KANNABİONİD KULLANAN OLGULARIN DEĞERLENDİRİLMESİ

Hülya Karadeniz¹, Hamide Elvan Bayrak², Özgür Turna², Coşkun Şahin²

Amaç: Son yıllarda özellikle gençler arasında yayılan, bağımlılık yapan “Bonzai”, “sahte ot”, “K2”, “Jamaika” gibi sokak isimleriyle bilinen sentetik kannabinoid (SK), ciddi yan etkileri ve zararları olan bir uyuşturucu türüdür. SK’lar, başlangıçta, özellikle Avrupa’da dikkat çekmiştir, ancak günümüzde SK suistimali bütün dünyada görülmektedir. Son yıllarda özellikle internet üzerinden satışların yoğunlaşması bu maddelere ulaşımı kolaylaştırmış olup, ciddi bir tehlike haline gelmesine neden olmuştur. Bu çalışmada Adli Tıp Kurumu Trabzon Grup Başkanlığına savcılıklar tarafından uyuşturucu kullanımı nedeniyle gönderilen olguların sosyodemografik özellikleri, olgulardan alınan kan ve idrar numunelerinin LC-MS/MS ile analizleri sonrasında tespit edilen SK türleri ve bu maddelerin kullanım yaygınlığının değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Metot: Türkiye’nin Doğu Karadeniz Bölgesinde hizmet veren Adli Tıp Kurumu Trabzon Grup Başkanlığı Toksikoloji Şubesine 1 Ocak 2013 ve 31 Aralık 2014 yıllarında uyuşturucu kullanımı şüphesiyle yakalanan olgulardan alınan kan ve idrar numunelerinin LC-MS/MS cihazı ile analiz sonrasında elde edilen sonuçlar ve olguların sosyodemografik özellikleri retrospektif olarak değerlendirildi.

Sonuç: SK kullandığı tespit edilen 291 olgunun 280’i (%96,2) erkek, 11’i (%3,8) kadındı. Erkeklerin yaş ortalaması 26.1±9.5, kadınların yaş ortalaması 22.1±6.9’du. SK kullanan erkeklerden 136’sı (%48.6) 15-24, 106’sı (%37.9) 25-34, 20’si (%7.1) 35-44, 12’si (%4.3) 45-54, 6’sı (%2.1) 55≥ yaş aralığında yer almakta iken, kadınlardan 8’i (%72.7) 15-24, 3’ü (%27.3) 25-34 yaş aralığında yer almakta idi. Ayrıca olguların 78’inde (26.8%) sadece JWH-018 ve JWH-073’ün metabolitleri tespit edilirken, 213’ünde SK ile birlikte diğer maddelerde (esrar, ekstazi, eroin, kokain, benzodiazepin, antidepresan, antipsikotik) tespit edildi.

Tartışma: Çalışmamızın sonuçlarına göre SK kullanımının erkekler arasında yaygın olduğunu, büyük çoğunluğunun adölesanlar ve genç erişkinler olduğu ve eğitim düzeylerinin düşük olduğu söylenebilir. SK kullanımının en az esrar kadar yaygın olduğu görülmektedir. SK kullanımı her geçen gün artığından en sorunlu uyuşturucu maddelerden biri olacağı ve sorun olmaya devam edeceği anlaşılabilmektedir. SK’ların farmakolojisinin, klinik etkilerinin, yoksunluk bulgularının ve kullanım özelliklerinin aydınlatılabilmesi için geniş epidemiyolojik çalışmalara ihtiyaç vardır. Çalışmadan elde edilen sonuçların daha geniş kapsamlı yapılmasının, ülke genelinin dahil edildiği çalışmalar ile desteklenmesinin bu maddenin kullanımıyla mücadelede yardımcı olacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Sentetik kannabinoid, Kannabis, Psikoaktif, Agonist, Sosyodemografik

¹ Karadeniz Teknik Üniversitesi, Adli Bilimler Enstitüsü, Türkiye

² Adli Tıp Kurumu Trabzon Adli Tıp Grup Başkanlığı, Türkiye

P 06 - THE EVALUATION OF CASES USING SYNTHETIC CANNABINOID IN TRABZON AND THE SURROUNDUNG PROVINCES

Hülya Karadeniz¹, Hamide Elvan Bayrak², Özgür Turna², Coşkun Şahin²

Objective: Synthetic cannabinoid (SC), also known by the street names “Bonzai”, “fake weed”, “K2” and “Jamaika” is a highly addictive drug with numerous serious adverse effects and dangers, has been rapidly spreading especially amongst young people during the recent years. SC were initially of interest in Europe, but are now currently seen throughout the world. In recent years, as access to these substances has become easier with widespread sales over the Internet, it has now become a danger. The aim of this study was to determine the types of SC and extent of usage as a result of LC-MS/MS analysis of blood and urine samples and the sociodemographic characteristics of cases sent to the Forensic Medicine Department of Trabzon Regional Authority by the Prosecutor’s Office because of drug use.

Methods: A retrospective evaluation was made of the sociodemographic characteristics of the cases and the results of blood and urine samples analysed with a LC-MS/MS device from cases suspected of drug use between 1 January 2013 and 31 December 2014, in the Toxicology Branch of the Forensic Medicine Department of Trabzon Group Authority, which serves the eastern Black Sea Region of Turkey.

Results: Of 291 cases determined with SC use, 280 (96.2%) were male and 11 (3.8%) were female. The mean age was 26.1±9.5 years in the males and 22.1±6.9 years in the females. The age ranges of the males was 136 (48.6%) cases in the 15-24 years age group, 106 (37.9%) in the 25-34 years group, 20 (7.1%) in the 35-44 years group, 12 (4.3%) in the 45-54 years group, and 6 (2.1%) in the 55-65 years age group. The females were found to be 8 (72.7%) in the 15-24 years age group and 3 (27.3%) in the 25-34 years age group. While only JWH-018 and JWH-073 metabolites were determined in 78 (26.8%) cases, SC was determined together with other substances (marijuana, ecstasy, heroin, cocaine benzodiazepine, anti-depressants, anti-psychotics) in 213 cases.

Conclusion: According to the results of the current study, it can be said that SC use is widespread among males, and the majority were adolescents or young adults with a low level of education. SC use was seen to be at least as widespread as marijuana use. With the constantly increasing use of SC, it will become one of the most problematic narcotic substances and it can be understood that the problem will continue. There is a need for extensive epidemiological studies to be able to clarify the pharmacology of SC, the clinical effects, withdrawal symptoms and usage characteristics. The results obtained in this study with the support of more extensive studies across the country (Turkey) in general can be considered helpful for the formation of strategies to combat the use of this substance.

Keywords: Synthetic cannabinoid, Cannabis, Psychoactive, Agonist, Sociodemographic

¹ Karadeniz Technical University, Institute of Forensic Science, Turkey

² Trabzon Branch of the Council of Forensic Medicine, Turkey

P 07- ÇOCUK ANNENİN BULDUĞU ÇÖZÜM - BİR TERSİNE GÖÇ OLGUSU

Fatmagül Aslan¹, Zerrin Erkol², Serdar Timur¹, Ferhan Kandemir³

Amaç: Savaş, çatışma ortamı ve göç gibi sosyal olaylar, başta kadın ve çocuklar olmak üzere, tüm toplumu olumsuz yönde etkilemektedir. Sağlık hizmetleri başta olmak üzere temel insani gereksinimler aksamakta ya da hiç alınamaz hale gelebilmektedir. Sınır komşumuz Suriye’de yaşanan savaş ortamı da benzer sonuçlar doğurmuştur. Bu durum bölgede ciddi nüfus hareketliliğine ve halkın başka ülkelere göç etmesine neden olmuştur. Üç milyondan fazla Suriye’linin Ülkemiz’e, halkın bir kısmının da başka ülkelere göç ettiği bilinmektedir. Ülkemiz’e sığınanlar ya da Ülkemiz’i geçiş ülkesi olarak kullananlar yetersiz de olsa belli bir sosyal şemsiye altına girmiş; ancak geride kalanların çoğu kendi ülkesinde, kendi yerel çözümlerini üretmeye çalışmışlardır. Terör amaçlı olanlar dışında, Ülkemizden Suriye’ye göç etme olayları ise nadir görülmektedir. Çalışmada; Suriyeli erkek arkadaşından gebe kalan, bu nedenle erkek arkadaşının yardımıyla Suriye’ye kaçarak burada doğum yapan bir kız çocuğu olgusu sunulmuştur. Milyonlarca insanın Suriye’den göç sebeplerinden biri olan sağlık gibi temel insani gereksinimlerinde mevcut olan defekt, olgumuz tarafından içinde bulunduğu sıkıntılı durum için çözüm olarak değerlendirilmiş, resmi kayıtlara girmeden doğum yapmak amacıyla kullanmıştır. Yazıda zor durumdaki bu kız çocuğunun yaşadığı tersine göç olayının farklı yönlerden tartışılması amaçlanmaktadır.

Olgu Sunumu

17 yaşındaki kız çocuğu olgusu sekiz yıl önce bir tatil beldesinde Türkmen asıllı Suriye vatandaşı bir erkek çocukla tanışmıştır. Erkek çocuk ve ailesi kan davası nedeni ile Suriye’den Türkiye’ye göç etmiştir. Olgunun bu erkek çocuğu ile ikinci karşılaşmaları bir yıl önce Çocuk Destek Merkezi’nde gerçekleşmiş, aralarında duygusal ilişki başlamış, bu ilişki sırasında gebe kalmış olan olgu ile erkek arkadaşı aralarında imam nikahı yapmışlardır. Doğum olayının resmi kayıtlara girmesini istemeyen olgu ile erkek arkadaşı doğumu Suriye’de yapmaya karar vermişlerdir. Suriye’nin bir kenar kasabasında, erkek arkadaşının amcasının evinde, yerel bir ebe yardımı ile doğum yapan olgumuz burada 1.5 ay kalmış, daha sonra bebekle birlikte Türkiye’ye geçiş yapmış, bebeğine babaannesi bakmaya başlamış, kendisi de bir dönercide çalışmaya başlamıştır. Bu arada kolluk gücü tarafından tespit edilen olgu Çocuk Destek Merkezi’ne gönderilmiş, merkezden iki kez daha kaçmış; ikinci kaçışında uyuşturucu madde almıştır. Madde etkisinde iken cinsel saldırıya uğrayan olgu görüşme sırasında çocuğuna gitmek için bir yol bulup yurttan tekrar kaçacağını ifade etmiştir. Muayenesinde hymende saat kadranı 4-6 hizasında geniş ve 9 hizasında lokalize nedbe mevcudiyeti saptanmış, her iki memeden süt geldiği görülmüştür. Psikiyatrik muayenesinde aktif psikopatolojik bulgu saptanmamıştır.

Tartışma ve Sonuç

Çocuk ve ergenlerin travmatik deneyimler sonrasında verdikleri tepkiler farklılık gösterebilmektedir. Olgumuz çocuk yaştaki gebeliği için sosyal ve tıbbi destek almak yerine, resmi kayıtlara girmekten kaçınarak farklı bir yol seçmiş, tersine bir göç ile sorununa çözüm üretmeye çalışmıştır. Bu arada gerek resmi makamlar gerekse sağlıkçılar olarak bizler gerçek desteği veremediğimizden ikincil travmalar yaşanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Çocuk, savaş, göç.

¹ Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Adli Tıp Birimi / Çocuk İzlem Merkezi, Antalya

² Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Bolu

³ Adalet Bakanlığı, Adli Tıp Kurumu Başkanlığı, Kütahya Adli Tıp Şube Müdürlüğü, Kütahya

P 07 - SOLUTION FOUND BY A CHILD MOTHER - A CASE OF REVERSE MIGRATION

Fatmagül Aslan¹, Zerrin Erkol², Serdar Timur¹, Ferhan Kandemir³

Purpose

Social events such as war, conflict and immigration affect the whole society, especially women and children, negatively. Basic human needs, especially health care services, may be hampered or become inaccessible at all. The war environment in Syria, our border neighbor, has produced similar results. This situation has caused serious population mobilization in the region and the migration of millions of people to our country. Those who take refuge in our country or those who use it as a transit country are under a certain but insufficient social protection however the rest have produced their own local solutions in most areas. Here, there is a reverse migration in the case of the work subject, Turkish citizen pregnant child case. escaped to Syria and gave birth at home with a local midwife with the help of her Syrian citizen's boyfriend. The defect in basic human needs such as health, which is the reason for millions of people to migrate, seems like a solution to our case and has been used to escape from official records. The aim of this article is to discuss the reverse migration phenomenon of the child in different ways.

Case Report

Eight years ago, our 17-year-old case met a Turkmen origin boy from a Syrian citizen in a holiday village. The boy and his family migrated from Syria to Turkey with the cause of vendetta. The second encounter with this male child took place in the Child Support Center a year ago and an emotional relationship between them began, our case who was conceived during this relationship had an imam wedding with her boyfriend. The case and the boyfriend who did not want the birth event to enter official records, decided to make the birth in Syria. In an edge town of Syria, in the house of her boyfriend's uncle, she gave birth with the help of a local midwife and stayed here for 1.5 months, then turned back to Turkey with the baby and her grandfather started to look after her baby. She himself started to work in a döner restaurant. In the meantime, the case detected by law enforcement officers was sent to the Child Support Center, escaped twice from the center; took drugs on her second escape. The case, which was sexually assaulted while under the influence of substance, told that she would find a way to escape from the dormitory again to go to her child, during the interview. In her genital examination wide scar tissue at the level of 4 and 6 and small scar tissue at the level of 9 on hymen according to clock dial was determined. Milk was seen coming from both of her breast. Psychiatric examination revealed no active psychopathological findings.

Discussion And Result

The reactions of children and adolescents after traumatic experiences can vary. Our event has chosen a different way of avoiding entry into official records rather than receiving social and medical support for the pregnancy, and tried to solve the problem with reverse migration. In the meantime, secondary traumas have occurred because both public authorities and we as health care providers could not give real support to this case.

Key words: Child, war, migration.

¹ University of Health Sciences, Antalya Training and Research Hospital-Department of Forensic Medicine/ Child Watch Center, Antalya

² Abant İzzet Baysal University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Bolu

³ Ministry of Justice, Forensic Medicine Institution, Kütahya Forensic Medicine Directorate, Kütahya

P 08 - YENİDEN YÜZLENDİRME ÇALIŞMALARINDA KULLANILAN YUMUŞAK DOKU KALINLIKLARININ CİNSİYET VE DEĞİŞKENLER KATSAYISI ANALİZİ

Sefa IŞIKLAR^{1,3}, Serdar BABACAN¹, M. İlker KAFA¹, Senem Turan ÖZDEMİR¹, Gökhan GÖKALP²

AMAÇ

Doğru yüz rekonstrüksiyonu, kafatasının çeşitli anatomik noktalarındaki yaklaşık yumuşak doku kalınlıklarının bilinmesini gerektirir. Bugüne kadar yumuşak doku kalınlıkları üzerine birçok araştırma yapılmış ve birçok nüfus grubu araştırılmıştır. Yüz yumuşak dokuları, bireyin yaş ve cinsiyetinin yanı sıra beslenme durumuna göre farklılık gösterebilmekte ve farklı vücut tiplerinden kaynaklanan yüz varyasyonları, yüz rekonstrüksiyonunun etkinliğini sınırlayabilmektedir. Çeşitli çalışmalar, yumuşak doku kalınlıklarının doğru değerlendirilmesinde, bireyler arasındaki yüz yumuşak doku kalınlıklarındaki farklılıkların doğru olarak belirlenmesinin önemli bir katkı sunacağını bildirmiştir. Çalışmamız, yüz tanıma konusundaki gelecek çalışmaların, yumuşak doku kalınlıklarını tahmin ederken cinsiyetler arasında hangi doku kalınlıklarının en fazla değişiklik gösterdiğinin saptanmasını amaçlamaktadır.

YÖNTEM VE GEREÇLER

Çalışma kranial ve yüz yumuşak dokusunda herhangi bir deformitesi olmayan ve ortodontik tedavi görmemiş, normal oklüzyona sahip 21 erkek ve 25 kadın olmak üzere toplam 46 erişkin birey ile gerçekleştirilmiştir. Üç boyutlu rekonstrüksiyon yöntemi ile elde edilen BT görüntüleri üzerinden 11 lineer ölçüm yapılmıştır. Ölçümler literatürde tanımlanmış olan farklı yumuşak doku analiz yöntemleri temel alınarak gerçekleştirilmiştir. TPSDIG 2,04 programı kullanılarak ölçümler yapılmıştır. Elde edilen veriler SPSS 22.0 software programı ile student t test ve Mann Whitney U istatistik testleri aracılığıyla değerlendirilmiştir.

BULGULAR

Nasion kalınlığı, aperturanın lateralinden en geniş yerinden burun uzunluğu, subnasal bölge kalınlığı, üst dudak bazal kalınlığı, üst dudak vermilyon kalınlığı, alt dudak vermilyon kalınlığı parametreleri cinsiyetler arasında farklılık göstermektedir. Glabellar kalınlık, nasion kalınlığı, çene ucu doku kalınlığı her iki cinsiyette, üst dudak vermilyon kalınlığı ise sadece erkek popülasyonda varyasyon katsayısı yüksek olan bölgeler olarak bulunmuştur.

SONUÇ

Kraniofasial morfoloji yaş, cinsiyet, çevresel ve genetik faktörlerin etkisi altındadır. Büyüme, gelişme beslenmenin yumuşak doku üzerine olan etkileri de aşıkardır. Yüz yumuşak doku profilini belirlemede bu temel değişkenler etrafında lineer ölçümler ile yumuşak doku profil analizinin yapılması ve yumuşak doku farklılıklarının tespit edilmesi önemlidir. Bu çalışma ile yüz yumuşak doku kalınlıklarının cinsiyetler arası farklılık göstermesinin yanı sıra aynı cinsiyet içinde beslenme gibi çeşitli faktörler nedeniyle farklılıkların görülebileceği belirtilmiştir. İlerleyen çalışmalarda, hastaların boy-kilo indeksi gibi değişkenler açısından alt gruplara ayrılmasının gerekli olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

¹ Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı, BURSA

² Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, BURSA

³ Uludağ Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı, BURSA

P 08 - GENDER AND COEFFICIENT OF VARIATION ANALYSIS OF SOFT TISSUE THICKNESSES USED IN FACIAL RECONSTRUCTION STUDIES

Sefa IŞIKLAR^{1,3}, Serdar BABACAN¹, M. İlker KAFA¹, Senem Turan ÖZDEMİR¹, Gökhan GÖKALP²

INTRODUCTION

Proper facial reconstruction requires knowledge of the approximate soft tissue thicknesses at various anatomical points of the skull. To date, many studies have been done on soft tissue thicknesses and many population groups have been investigated. Facial soft tissues may vary according to the individual's age and body as well as the nutritional status and facial variations originating from different body types may limit the effectiveness of facial reconstruction. Various studies have suggested that correct identification of differences in facial soft tissue thickness between individuals in an accurate assessment of soft tissue thicknesses will provide an important contribution. Our study aims to determine which tissue thicknesses vary widely among genders when estimating soft tissue thicknesses of future studies on face recognition.

MATERIAL AND METHODS

The study was carried out with 46 adults, 21 males and 25 females with normal occlusion, without any deformities and no orthodontic treatment in the cranial and facial soft tissues. 11 linear measurements were made on the CT images obtained by the three-dimensional reconstruction method. The measurements were based on the different soft tissue analysis methods described in the literature. Measurements were made using the TPSDIG 2.04 program. The obtained data were evaluated by SPSS 22.0 software program.

RESULTS

Parameters shows differences between the genders which nasion thickness, length of the nose lateral aperture from the widest part, subnasal thickness, basal thickness of the upper lip, vermilion thickness of upper lip and vermilion thickness of lower lip. High coefficient of variation was found glabellar thickness, nasion thickness, jaw tissue thickness were found in both sexes, and vermilion thickness of upper lip was found only in regions in male population.

CONCLUSION

Craniofacial morphology is under the influence of age, sex, environmental and genetic factors. Effects of growth, development and nutrition on soft tissue are also evident. In determining facial soft tissue profile, it is important to perform soft tissue profile analysis and soft tissue differences with linear measurements around these basic variables. This study reported that differences in facial soft tissue thicknesses due to various factors such as nutrition within the same sex as well as differences between the genders. It has been achieved at this study that patients need to be divided into subgroups in terms of variables such as body-mass index at progressive studies.

¹ Uludağ University, Faculty of Medicine, Department of Anatomy, BURSA

² Uludağ University, Faculty of Medicine, Department of Radiology, BURSA

³ Uludağ University, Vocational School of Health Services, Medical Imaging Techniques Program, BURSA

P 09- GENİTAL MUAYENE SONUCUNDA DÜZENLENEN VE FARKLI HİMEN BULGULARI İÇEREN RAPORLAR: İKİ OLGU SUNUMU

Ferhan Kandemir¹, Zerrin Erkol², Fatmagül Aslan³

AMAÇ

Adli vakaların muayenesi ve adli rapor tanzimi uzmanlık ve tecrübe gerektirir. Adli raporlarda eksiklik veya yanlışlık olması, yargılama sürecinde aksamaya ve yanlış yönlendirmeye neden olabilmektedir. Genital bölge muayenesi deneyim gerektiren önemli bir konu olup özellikle himen muayenesi sonucunda düzenlenen hatalı raporlar mağdure veya şüpheli yönünden ciddi hak kayıpları veya haksız cezaların verilmesi ile sonuçlanabilmektedir.

Çalışmada Kadın Hastalıkları ve Doğum Uzmanı ile Adli Tıp Uzmanı hekimler tarafından yapılan genital muayeneleri sonucunda birbirinden farklı raporlar düzenlenen iki olgu sunularak aynı olgu hakkında düzenlenmiş farklı raporların hukuki süreçte yol açabileceği yanlışlıklara dikkat çekilmesi amaçlanmaktadır.

OLGU-1

17 yaşındaki kız çocuğu olgusu vaginal yolla ilk ilişkisini sekiz ay kadar önce yaşadığını, altı gün önce de alkollü durumdayken üç kişinin kendisi ile cinsel ilişkiye girdiğini ifade etmiştir. İl Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nin bir gün önce düzenlenen raporunda; himende saat 7-8 ve 4 hizasında bazale kadar inmeyen doğal çentik mevcut olduğu, anatomik olarak himenin intakt olduğu kayıtlıdır. Olgunun tarafımızdan yapılan muayenesinde ise himende saat 11 hizasında eski yırtık ile saat 7 ve 9 hizalarında etrafında ekimozlar bulunan, kaideye inmeyen taze yırtıklar görülmüştür.

OLGU-2

42 yaşındaki kadın olgunun 2008 yılında cinsel saldırı öyküsüyle tarafımızdan yapılan muayenesinde himende saat 6 hizasında kenarlarında granülasyon dokusu bulunan yaklaşık bir haftalık yırtık tespit edilmiştir. 2010 yılında resmi bir hastanede düzenlenen raporunda himenin annüler tarzda intakt, doğal çentikli olduğu, duhule müsait olmadığı; aynı hastanede 2015 yılında düzenlenen raporda da himenin annüler tarzda ve intakt olduğu belirtilmiştir. Kişinin 2015 yılında, son raporundan iki gün sonra tarafımızdan yapılan muayenesinde ise himende saat 6 hizasında kaideye uzanan beyaz nedbe dokusu yani eski yırtık mevcudiyeti saptanmıştır.

TARTIŞMA VE SONUÇ

Cinsel saldırı olgularını muayene eden hekimin bu konuda eğitilmiş ve deneyimli olması büyük önem taşımaktadır. Özellikle derin doğal çentik ile yırtık ayırımında hekimin deneyimi daha da ön plana çıkmaktadır. Her iki vakada da görüldüğü üzere taze veya eski yırtıkların doğal çentik olarak değerlendirilmesi, soruşturma ve yargılama aşamasında farklı kararlar verilmesine neden olabilecektir.

Anahtar Kelimeler: Cinsel istismar, himen, doğal çentik, taze yırtık, eski yırtık, adli rapor.

¹ Adalet Bakanlığı, Adli Tıp Kurumu Başkanlığı, Kütahya Adli Tıp Şube Müdürlüğü, Kütahya

² Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Bolu

³ Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Adli Tıp Birimi / Çocuk İzlem Merkezi, Antalya

P 09 - REPORTS REGARDING GENITAL EXAMINATION AND CONTAINING DIFFERENT HYMEN FINDINGS: TWO CASE REPORTS

Ferhan Kandemir¹, Zerrin Erkol², Fatmagül Aslan³

PURPOSE

The examination of forensic cases and the arrangement of forensic reports require expertise and experience. A lack or error in forensic reports can cause disruption and misconduct in the trial process. Genital area examination is an important subject that requires experience, and inaccurate reports, especially as a result of the hymen examination, can result in serious loss of rights or unfair punishment for the victim or suspicious. We present two cases in which different reports were prepared as a result of the genital examinations performed by the physicians of Obstetrics and Gynecology Specialist and Forensic Medicine Specialist. It is aimed to draw attention to the mistakes that the different reports arranged about the same fact may cause in the legal process.

FIRST CASE

A 17-year-old girl stated that she had experienced her first relationship by her vaginal path about eight months ago, and six days before when she was under the influence of alcohol three men had sexual intercourse with her. In the report of the Provincial Education and Research Hospital, which was held the day before; there is a natural notch in the edges of the hymen that does not extend to the base at 7-8 and 4 o'clock. Hymen is recorded as anatomically intact. Despite that, in our examination; old tear at 11 o'clock and fresh tears at 7 and 9 o'clock which have ecchymosis around them and hasn't reached to the base of vagina were observed.

SECOND CASE

A 42-year-old woman was examined by us with sexual abuse history in 2008. A tear which has granulation tissue around it and occurred about one week ago was detected at 6 o'clock at the hymen's edge. Despite that, in her report, which was held in the official hospital in 2010, it was written that hymen was in annular style and intact, it has natural notch, not available for penetration unless occurring tear. In another report arranged in the the same hospital, which was written in 2015, it is stated that hymen is annular style and intact. In 2015, two days after this last report, we examined the case. At the edge of the hymen, a white scar (an old tear) presence extending to the base at 6 o'clock was observed.

DISCUSSION AND RESULT

It is very important that the physician examining the cases of sexual assault must be educated and experienced in the matter. Especially, the experience of the physician in the separation between deep natural notch and tear is even more prominent. As seen in both cases, evaluating fresh or old tears as natural notches may cause different decisions to be made at the stage of forensic investigation and trial.

Key words: Sexual abuse, hymen, natural notche, fresh tear, old tear, forensic report.

¹ Ministry of Justice, Council of Forensic Medicine, Directorate of Kütahya Forensic Medicine Branch, Kütahya

² Abant İzzet Baysal University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Bolu

³ University of Health Sciences, Antalya Training and Research Hospital-Department of Forensic Medicine/ Child Watch Center, Antalya

P 10 - YAZ MEVSİMİNİN ADLİ BÖCEK FAUNASINA ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

A.Kekillioğlu¹, Ş.Çil²

Adli vakalarda, ceset üzerinde bulunan böcek ve diğer eklembacaklıların ergin ve larvalarından ölünün, ölüm zamanı doğruya yakınlıkta belirlenebilmektedir. Çürümenin ilk aşamasından son aşamasına kadar geçen süreçte bir çok böcek türü karkas üzerinde ardışık bir yapı oluşturmaktadır. Ölüm sonrası çürüme, ısı, nem ve ortama bağlı olarak değişkenlik gösterir. Bu anlamda; adli vakalarda böceklerden faydalanabilmek için öncelikle bölgesel böcek faunasının bilinmesi en temel gerekliliktir. Nevşehir ve yöresinde karasal iklim egemendir. Yazları sıcak geçmektedir. Bu amaçla araştırma alanına böcek tuzakları yerleştirilmiştir. Tuzaklar, böceklerin kolayca girip ancak çıkamayacakları şekilde dizayn edilip ve içerisine taze inek ciğeri yerleştirilmiştir. Tuzaklar, düzenli olarak; (hafta) bazında periyodik olarak kontrol edilerek, ergin böceklerin tür teşhisleri yapılmıştır. Çalışma süresince meteoroloji istasyonundan günlük sıcaklık verileri alınmıştır. Sonuç olarak bu çalışmada temel amacımız; adli böcekler için geliştirilen tuzaklar kullanılarak, Nevşehir ilinde 2016 yılı; yaz mevsimi süresince çürümeye ilk aşamada gelen adli böcek fauna değişimlerini tespit etmektir. Böylece, Kapadokya Bölgesi kapsamında, özellikle yaz turizminin etkisi ile oluşacak muhtemel farklı adli cinayet vakalarının aydınlatılmasına önemli katkı sağlanılacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Adli vaka, Ceset, Böcek, Fauna, Ekoloji, Yaz, Nevşehir, TÜRKİYE

^{1,2} Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Nevşehir/ Türkiye
(akekillioglu@hotmail.com, skrn.cl34@gmail.com)

P 10 - INVESTIGATION OF THE EFFECT OF SUMMER SEASON ON FORENSIC INSECT FAUNA

A.Kekillioğlu¹, Ş.Çil²

In judicial cases, the time of death of the victim can be determined in close proximity from the adults and larvae of insects or other arthropods on the body. Many insect species form a sequential structure on the carcass from the first to the last stage of decay. Post-mortem decay varies with temperature, humidity and averaging. In this sense; In order to benefit from insects in judicial cases, it is essential to know the regional insect fauna first. The continental climate dominates Nevşehir and its region. The summers are hot. For this purpose, insect traps were placed in the research area. The traps are designed to allow insects to easily enter but not exit, and fresh cow logs are placed in them. Traps, regularly; (weekly) were checked periodically, and the species identification of the obtained adult insects was carried out. Daily temperature data were obtained from the meteorological station during the study. As a result, our main goal in this study is; to detect forensic insect fauna changes in decay, using traps developed for forensic insects during the summer season in the year of 2016-2017 in Nevşehir Province. Thus, it is considered that a significant contribution will be made in illuminating the possible cases of forensic murder that will occur in the context of Cappadocia region, especially with the effect of summer tourism.

Key words: Forensic case, Dead body, Insect, Fauna, Ecology, Summer, Nevşehir

^{1,2} Nevşehir H.B.V University Faculty of Arts and Sciences Depart. of Biology, Nevşehir
(akekillioglu@hotmail.com, skrn.cl34@gmail.com)

P 11- BİR MARKET KAZASI OLGUSU

Fatmagül Aslan¹, Zerrin Erkol², Serdar Timur¹, Ferhan Kandemir³

AMAÇ

Çocukluk çağındaki market kazaları, diğer kazalar gibi önlenabilir sağlık sorunlarındanır. Ayrı bir tanımı olmamakla birlikte, günümüzde zaman zaman rastlanılması ve yarattığı sonuçlar bakımından belki de tanımlanarak literatürde yer alması gerekmektedir. Çocuklar için güvenli bir çevre oluşturulması görüşü hayatımızın her alanında uygulandığı takdirde, bu ve benzeri kazalar oluşmadan önlenabilir. Çalışmada, ailesi ile markete alışverişe gittiğinde şarküteri reyonunda önceden kırık olan cam vitrin koruma ile üst dudağı kesilen 8 yaşındaki bir erkek çocuğu olgusu sunulmuş, alışveriş mekanları başta olmak üzere dış çevrelerde gerçekleşebilecek olası kazalara dikkat çekilmesi amaçlanmıştır.

OLGU SUNUMU

Ailesi ile birlikte markette alışveriş yapan olgumuz şarküteri reyonunda iken cam vitrin önündeki metal korumalara yaslanmıştır. Gevşemiş metal korumanın yerinden çıkması sonucu dengesini kaybederek üst dudağı cam vitrine çarpmıştır. Cam vitrinin önceden kısmen kırılmış olduğu belirtilen üst kısmı ile olgunun üst dudağı kesilmiştir. Olgu, takiben ailesi tarafından önce özel bir Sağlık Merkezine, ardından da hastanemize müracaat ettirilmiştir. Muayenesinde; üst dudak sağda, iç mukozadan başlayıp dudağı kat ederek sağ nazolabial alana doğru uzanan, 8 cm boyunda, cilt-ciltaltı derin seyirli, düzgün kenarlı kesi ve üst dudakta hafif his kaybı saptanmıştır. Plastik cerrahi ile onarım sonrası pansuman önerilmiş ve tarafımızdan adli raporu düzenlenmiştir.

TARTIŞMA VE SONUÇ

Çocukların sosyalleşmesi, kendilerini iyi ifade edebilmesi için önce yetişkinlerle birlikte, daha sonra bireysel olarak dış mekanlarla tanıştırılması önemlidir. Dış tehlikelerden korumak adına onların sosyal yaşamdan izole edilmesi mümkün bulunmamaktadır. Bu mekanların, içinde çocukların da yaşayabileceği şekilde planlanması gerekmektedir. Bizce çocukların yaşadığı ev, okul, park ve oyun alanları, alışveriş merkezleri gibi tüm alanlar çocuk merkezli düşünülerek yasal mevzuatın da yardımı ile tekrar gözden geçirilmeli, yeni mekanlar oluşturulurken çocuk ile ilgili profesyonel yardım alınması ve düzenli aralıklarla iş güvenliği denetimi sağlanmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Çocuk ve çevre, kazalar, iş güvenliği.

¹ Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Adli Tıp Birimi / Çocuk İzlem Merkezi, Antalya

² Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Bolu

³ Adalet Bakanlığı, Adli Tıp Kurumu Başkanlığı, Kütahya Adli Tıp Şube Müdürlüğü, Kütahya

P 11 - A CASE OF SUPERMARKET ACCIDENT

Fatmagül ASLAN¹, Zerrin ERKOL², Serdar TİMUR¹, Ferhan KANDEMİR³

PURPOSE

Supermarket accidents during childhood are preventable health problems like other accidents. Although there is no different definition, in terms of the frequent occurrence recently and the consequences, these cases should be defined and included in the literature. If the idea of creating a safe environment for children is implemented in every area of our lives, this and similar accidents can be avoided. A boy of 8 years old who cut the upper lip in the deli section with previously broken glass showcase protection when he went shopping with his family to a convenience store, is reported in this study and it is aimed to draw attention to possible accidents in all outer surroundings especially shopping places.

CASE REPORT

When our case, who was shopping in the market with his family, came to the deli section, he leaned against the metal shields in front of the window glass display and he lost his balance, hit his upper lip to glass vitrine due to the dislocation of loose metal protection. The upper part of the glass showcase protection which was indicated as partially broken previously touched the lip and caused the cutting of the upper lip. After the incident, our case was firstly applied to a private health center and then to our hospital by his family. 8 cm deep, smooth-edged subcutaneous skin incision starting from the inner mucosa on the right side of the upper lip, extending from the inner mucosa to the right nasolabial area and slight loss of sensation in upper lip was determined in the examination. Dressing after repair by plastic surgery was recommended and forensic reports were prepared by us.

DISCUSSION AND RESULT

It is important for children to be introduced with outdoors firstly accompanied by adults, later individually to socialize and in order to express themselves well. We can not isolate them from social life in order to protect them from external threats. We must plan such spaces in such a way that children can live as well. All areas, such as houses, schools, parks and playgrounds, supermarkets, where children live, should be reaudited with the help of laws by considering child-centered, professional assistance should be obtained with regard to the child while new spaces are being created and work safety inspection should be provided at regular intervals.

Keywords: Child and environment, accidents, occupational safety.

¹ University of Health Sciences, Antalya Training and Research Hospital-Department of Forensic Medicine/ Child Watch Center, Antalya

² Abant İzzet Baysal University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Bolu

³ Ministry of Justice, Council of Forensic Medicine, Directorate of Kütahya Forensic Medicine Branch, Kütahya

P 12- ANNEDEKİ RUHSAL BOZUKLUKLAR VE ANİ BEBEK ÖLÜMÜ SENDROMU (SIDS)

Yasin Hasan Balcioğlu¹, Simge Seren Kirlioglu², Fatih Oncu¹

Ani bebek ölümü sendromu (SIDS), yaşamın ilk yılındaki bebeğin-infantın- uykusu esnasında meydana gelen, otopsi ile birlikte klinik öykünün detaylıca değerlendirilmesine rağmen nedeninin açıklanamadığı ani ve beklenmeyen ölümdür. Bazı araştırmalar değiştirilebilir etkenleri de içeren birtakım olası risk faktörlerini tanımlamışlardır. Bu risk faktörleri erkek cinsiyet, prematür doğum, yüzüstü uyuma, yumuşak yatak, ebeveynler ile yatak paylaşımı ve annede sigara kullanımı olması olarak sıralanabilir. SIDS için pek çok risk faktörü tanımlanmış olmakla birlikte anne ya da babaya ait akıl hastalıkları ile de ilişkili olduğu bilinmektedir. Ebeveynlerinde psikiyatrik bozukluk saptanan infantların genel popülasyon ile karşılaştırıldıklarında daha yüksek oranda SIDS riski içerdikleri saptanmıştır. Yapılan araştırmalarda anne ya da babasında şizofreni tanısı olan, annesinde prenatal ya da postnatal depresyon saptanan ya da alkol ve madde kullanımına bağlı psikiyatrik bozukluklar olan infantların SIDS açısından daha yüksek riskli oldukları belirlenmiştir. Annede şizofreni tanısının varlığında doğumsal anomalilere yatkınlığın yanı sıra, şizofrenide annenin sigara kullanımı, madde kötüye kullanımı ve düşük sosyoekonomik düzey gibi durumları da SIDS için artmış riskin nedenleri olarak değerlendirilebilir. Ayrıca hezeyanlara ya da halüsinasyonlara neden olabilecek bir akıl hastalığı olan kadınların bu psikotik semptomları doğrultusunda infantisiti de içerebilen homisidal davranışları SIDS olarak değerlendirilebilir. Bunun yanı sıra, psikiyatrik bozukluğu olan anneler ile bebekleri arasında daha zayıf bir bağlanma gerçekleşir ve bu zayıf bağlanma infantın beslenme, sağlık durumu, hijyenik koşulları gibi gereksinimlerinde bazı eksikliklere yol açabilir. Bu anneler aynı zamanda, zayıf anne-bebek ilişkisinin sonucu olarak, SIDS oranlarında düşüşü sağlayan bazı değiştirilebilir faktörleri de göz ardı edebilirler. SIDS ile annenin gebelik öncesinde, gebelikte ya da doğumdan sonraki dönemde psikofarmakolojik ilaç kullanımı arasında anlamlı bir ilişki saptanmamıştır.

Bununla birlikte bazı doğum defektleri ve doğumsal anomaliler annenin serotonin geri alım inhibitörü ve lityum ve valproik asit gibi duygudurum düzenleyicileri kullanımı ile ilişkili bulunmuştur. Sonuç olarak, SIDS için artmış riske yol açması nedeniyle annesinde psikiyatrik bozukluk saptanmış infantlar için uygun koşulları ve korumayı sağlamak oldukça önemlidir.

Anahtar kelimeler: ani bebek ölümü sendromu; ihmal; infantisid; ruhsal hastalık

¹ Bakırköy Ruh ve Sinir Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Adli Psikiyatri Kliniği, İstanbul, Türkiye

² Bakırköy Ruh ve Sinir Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, 12. Psikiyatri Kliniği, İstanbul, Türkiye

P 12 - MATERNAL MENTAL DISORDERS AND SUDDEN INFANT DEATH SYNDROME (SIDS)

Yasin Hasan Balcioğlu¹, Simge Seren Kirlioglu², Fatih Oncu¹

Sudden infant death syndrome (SIDS) is defined as a death during the first year of life that occurs during sleep and after a thorough case investigation, including an autopsy together with review of the clinical history, no explanation of the death can be found. Some research studies have identified a number of possible risk factors including also modifiable ones such as male gender, premature birth, sleeping in the prone position, soft sleeping surface, bed sharing and maternal smoking. Although many risk factors for SIDS have been identified, the phenomenon is also associated with parental mental illness. Infants whose parents had a psychiatric condition were at higher risk of SIDS compared with the general population. Researches have defined that children of parents with schizophrenia, peripartum psychosis, maternal prenatal and postnatal depression, and alcohol- or drug-related disorders have higher rates of SIDS. Besides vulnerability to congenital malformations; maternal smoking, substance abuse and poor socioeconomic conditions have been also attributed to increased risk of SIDS whose mother diagnosed schizophrenia. However, women with a mental illness which cause delusions or hallucinations could act homicidal behaviors include infanticide related with their psychotic symptoms. Thus, it should be taken into consideration that an infanticide could be assessed as SIDS. On the other hand, mothers with psychiatric disorder and their infants are more likely to have poorer interactions which may cause deficiencies in taking care infant's necessities such as feeding, medical conditions and hygiene. These mothers also may disregard the modifiable risk factors which provide decrease the rates of SIDS as a consequence of poor interaction. SIDS have not been significantly associated with maternal psychopharmacological agents use at any point during conception, pregnancy or postnatal period. However, some birth defects and congenital malformations were found to be associated with maternal serotonin reuptake inhibitors and mood stabilisers including valproate and lithium use. Consequently, it is important to provide appropriate conditions and better protection for infants whose mother have psychiatric disorders due to the increased risk factors for SIDS.

Keywords: infanticide; mental illness; neglect; sudden infant death syndrome

¹ Department of Forensic Psychiatry, Bakirkoy Prof Mazhar Osman Training and Research Hospital for Psychiatry, Neurology and Neurosurgery, Istanbul, Turkey

² Department of 12th Psychiatry, Bakirkoy Prof Mazhar Osman Training and Research Hospital for Psychiatry, Neurology and Neurosurgery, Istanbul, Turkey

P 13- İKİLİ ÖLÜM – OLGU SUNUMU

Ferhan Kandemir¹, Zerrin Erkol², Umut Altunkaynak³, Fatmagül Aslan⁴

AMAÇ

Cinayet işledikten sonra failin intihar etmesi ve/veya iki kişinin birlikte intihar etmesi ikili ölüm olarak adlandırılmaktadır. İkili ölümler genelde cinayet-intihar şeklinde gerçekleşmektedir. Cinayeti takiben intihar şeklindeki ikili ölümler, sıklıkla aile içerisinde ve ateşli silah kullanılarak meydana getirilmektedir. İkili ölümler; aile içi ilişkilerin bozulması, akıl hastalıkları, fiziksel hastalıklar, maddi sıkıntılar gibi nedenlerden kaynaklanmaktadır. Nadiren görülmekle birlikte şiddetin trajik bir formudur. Ailede ve tanıklık edenlerde psikolojik travmaya neden olur. Çalışmada; 67 yaşındaki babasını evinin ahırında ağız-burun kapanması ve elle boğma yöntemiyle öldürdükten sonra ası yöntemiyle intihar eden 41 yaşındaki şizofreni hastası erkek olgunun sunulması ve literatür verileri ışığında tartışılması amaçlanmaktadır.

OLGU SUNUMU

Olayın gelişiminde; beş yıldır şizofreni tedavisi görmekte olan 41 yaşındaki erkek olgunun olay günü 67 yaşındaki babası ile ahıra çalışmaya gittiği, uzunca bir süre ses gelmemesi üzerine eşinin gidip baktığı, ahır kapısının kilitli olduğunu gördüğü, delikten baktığında eşinin asılı vaziyette olduğunu, kayınpederinin ise yerde hareketsiz olarak yatar vaziyette bulunduğunu gördüğü anlaşılmıştır. Olay yerinde ikili boğuşma bulguları tespit edilmiş, kişinin babasını önce olay yerindeki siyah ipe boğmaya çalıştığı, bu şekilde sonuç alamayınca boynuna bası uygulayıp ağzını ve burnunu kapatarak öldürme eylemini tamamladığı, daha sonra kendisini tavana asmak suretiyle intihar ettiği anlaşılmıştır.

Babaya ait cesedin otopsisinde; sol göz altında, sol burun kanadı alt kısmında, alt çene bölgesinde, sağ kulak kepçesinde kanamalı sıyrıklar olduğu, sol göz lateralinde, sağ zigomatik bölge alt kısmında, alt çene bölgesi orta kısmında ekimozlar, sırtta yüzeysel sıyrıklar, her iki göz kapağı iç kısımlarda noktavi kanama alanları, üst ve alt dudak iç kısım mukozalarında yırtık alanları, üst çene diş etlerinde noktavi ekimozlar ve frenilumda minimal yırtık, boyun ön-orta kısmında kanamalı sıyrık görülmüştür. Dil kökünde solda ve sağda ekimoz, hyoid kemik çevresi kas dokuda kanama alanları, hyoid kemik sol kısmında kanamalı kırık saptanmıştır. Kişinin ölümünün ağız-burun kapanması ve boyun basısına bağlı asfiksi sonucu meydana gelmiş olduğu anlaşılmıştır.

Saldırgana ait cesedin otopsisinde; sol el sırtında kanamalı sıyrık, sağ klavikular bölgede kanama alanı, boyun bölgesinde telem izlenmiştir. İç muayenede boyun cildi altında teleme uyan bölgelerde kanama alanları, hyoid kemik çevresi kas dokuda kanama alanları ve hyoid kemik sol ve sağ kısmında iki adet kırık bulunduğu görülmüştür. Kişinin ölümünün asıya bağlı asfiksi sonucu meydana gelmiş olduğu tespit edilmiştir.

TARTIŞMA VE SONUÇ

Sunulan ikili ölüm olayının cinayet- intihar şeklinde gerçekleşmiş olması, cinayetin aile bireyine karşı işlenmesi literatür ile uyumlu bulunmuştur. Fail, genel literatürden farklı olarak cinayet için ağız-burun kapama ve boyun basısı yöntemini, intihar için ise ası yöntemini

¹ Adalet Bakanlığı, Adli Tıp Kurumu Başkanlığı, Kütahya Adli Tıp Şube Müdürlüğü, Kütahya

² Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı, Bolu

³ Adalet Bakanlığı, Adli Tıp Kurumu Başkanlığı, İstanbul

⁴ Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Adli Tıp Birimi / Çocuk İzlem Merkezi, Antalya

kullanmıştır. Yine, genel literatür verilerinden farklı olarak, eş-sevgili ya da çocuk değil baba öldürülmüştür. İkili ölüm olgularında nerede, ne zaman, neden, hangi yöntemle ve kim tarafından sorularının büyük önem taşıdığı bilinmektedir. İntihar mektubu bırakılan olgularda olayın aydınlatılması kolaylaşırken; kişilerin psikiyatrik muayene kayıtları, sosyal ilişkileri ve alkol – uyuşturucu madde kullanımı da sorgulanmalıdır.

Anahtar Kelimeler: İkili ölüm, cinayet yöntemleri, intihar yöntemleri, adli otopsi.

P 13 - DYADIC DEATH - CASE REPORT

Ferhan Kandemir¹, Zerrin Erkol², Umut Altunkaynak³, Fatmagül Aslan⁴

PURPOSE

After the murder, the perpetrator commits suicide and / or two people commit suicide together is called dyadic death. Dyadic deaths usually take place in the form of homicide-suicide. Following the homicide, suicidal dyadic deaths are frequently brought in to the family and using firearms. Dyadic deaths are based on the causes such as disruption of family relationships, mental illnesses, physical illnesses, financial difficulties. Though rarely seen, it is a tragic form of violence. It causes psychological trauma in family and witnesses. In the study, it is aimed to present a male case with schizophrenia at the age of 41 who had hanged himself after having killed his father at the age of 67 by his mouth-nose closure and hand strangulation in his stable and to discuss it in the light of the literature data.

CASE REPORT

In the development of the event, it was understood that; a 41-year-old man who had been on schizophrenia treatment for five years went to the stable for working with his 67-year-old father, after a long time no voice came and his wife looked at it and saw that the stable door was locked, when she saw through the hole she observed that her husband was hanged and the father-in-law was lying on the ground motionless. The findings of the double struggle were detected at the scene. It was understood that he tried to strangle to his father with black rope in the scene, and completed the act of killing by closing his mouth and nose when he could not get result in such a way and then committed suicide by hanging himself up.

At the autopsy of the father's corpse; there were bleeding abrasions in the right ear, under the left eye, in the lower part of the left nose wing, in the lower jaw area; ecchymosis on the lateral part of the left eye, under the right zygomatic area, on the middle part of the lower jaw area; superficial abrasions on the back side areas; petechial hemorrhages in the inner lids of both eyelids; mucosal tear areas in upper and lower lip inner area; point ecchymoses in the upper jaw gingiva; minimal rupture in frenulum; bleeding eruption on the anterior-middle part of neck. On the tongue root, there were ecchymosis in the left and right. Haemorrhage areas in the muscle around the hyoid bone and hemorrhagic fracture in the left side of the hyoid bone were observed. It has been understood that the death was due to asphyxia originated from oral-nasal closure and neck pressure.

At the autopsy of the perpetrator's corpse; hemorrhagic abrasion on the back of the left hand, hemorrhage area in the right clavicular area, rope trace on the neck area were seen. In the internal examination, hemorrhage areas under the rope trace, hemorrhage areas in muscular tissue around hyoid bone, and two fractures in the left and right side of the hyoid bone were observed. It has been determined that the cause of death was asphyxia caused by hanging.

DISCUSSION AND RESULT

The fact that the presented dyadic death case occurred in the form of homicide-suicide, the murder committed against the family member was found to be consistent with the literature.

¹ Ministry of Justice, Council of Forensic Medicine, Directorate of Kütahya Forensic Medicine Branch, Kütahya

² Abant İzzet Baysal University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Bolu

³ Ministry of Justice, Council of Forensic Medicine, İstanbul

⁴ University of Health Sciences, Antalya Training and Research Hospital, Department of Forensic Medicine / Child Watch Center, Antalya

Unlike the general literature, the perpetrator used the mouth-nose closing and neck pressure method for homicide and the hanging method for suicide. Again, unlike the general literature, the father, not the lover or the child, was killed. It is known that where, when, why, by which method and by whom questions are of great importance in dyadic death cases. While the suicide letter is easier to identify when the incident is occurring, psychiatric records, social relationships and alcohol-drug abuses should be questioned.

Keywords: Dyadic death, homicide methods, suicide methods, forensic autopsy.

P 14- ANADOLU POPÜLASYONUNA AİT DUDAK MORFOLOJİSİ VE YENİDEN YÜZLENDİRME İÇİN KRANİYOMETRİK ÖLÇÜMLERDEN YARARLANARAK DUDAK MORFOMETRİSİNİN TESPİT EDİLMESİ

Serdar Babacan¹, Sefa Işıklar^{1, 2}, İlker Mustafa Kafa¹, Gökhan Gökalep³

Amaç: Kimliği belirsiz kişilerin kimliklendirilmesi için kafatasları üzerinde belirlenen parametrelerin ölçümünden yararlanarak kişinin yüz şeklinin yeniden yapılandırılması adli bilimlerin görevleri arasındadır. Yüz karakterini oluşturan organlar popülasyonlar arasında farklılık göstermektedir. Çalışmanın amacı, Anadolu popülasyonuna ait dudak morfolojisinin belirlenmesi ve bireylerin kraniyometrik ölçülerine dayanarak dudak ölçümlerinin hesaplanmasını sağlayan regresyon formüllerin üretilmesidir.

Gereç ve Yöntem: Çalışma, Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji Anabilim Dalı'ndan temin edilen 50 bireye (25 Kadın, 25 Erkek) ait baş ve boyun bölgelerini içeren üç boyutlu (3B) bilgisayarlı tomografi (BT) görüntüleri üzerinde gerçekleştirilmiştir. Dudak bölgesine ait yumuşak doku üzerinde tespit edilen 20 parametre ile kafatası üzerinde belirlenen 12 parametre ImageJ yazılımı kullanılarak dijital ortamda ölçülmüştür. Elde edilen verilerin istatistiksel analizleri SPSS 22.00'da yapılmıştır.

Bulgular: Korelasyon analizleri sonucunda dudak ölçümleri ile kemik ölçümleri arasında yüksek korelasyon gösteren parametreler kullanılarak;

“Dudak genişliği= $6,132 + (0,317 \times \text{Alt yüz genişliği}) + (0,284 \times \text{Apertura piriformis genişliği})$
Düzeltilmiş $R^2=0,233$, Std. Hata= 4,78, Ort= 51,80, Std. Sapma=4,78

Dudak yüksekliği= $7,316 + (0,254 \times \text{Üst çene yüksekliği}) + (0,269 \times \text{kesici diş taç yüksekliği})$

Düzeltilmiş $R^2=0,283$, Std. Hata=3,06, Ort.=14,65, Std. Sapma=3,07”

şeklinde dudak yapısını ortaya çıkaracak formüller geliştirilmiştir.

Sonuç: Yeniden yüzlelendirmede kullanılacak yöntemlerde popülasyon, cinsiyet ve yaşa ait verilerin dikkate alınması önemlidir. Çalışmamızın Anadolu popülasyonuna ait dudak yapısının belirlenmesine katkı sağlayacağı kanaatindeyiz.

Anahtar Kelimeler: dudak morfometrisi, adli bilimler, yeniden yüzlendirme

¹Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı, BURSA

²Uludağ Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı, BURSA

³Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, BURSA

P 14 - LIP MORPHOLOGY OF ANATOLIAN POPULATION AND DETERMINATION OF LIP MORPHOMETRY USING CRANIOMETRIC MEASUREMENTS FOR FACIAL RECONSTRUCTION

Serdar Babacan¹, Sefa Işıklar^{1,2}, İlker Mustafa Kafa¹, Gökhan Gökalp³

Introduction: Facial reconstruction is one of the duties of forensic sciences in order to identify the unknown human remains by using the measurements of craniometric landmarks. The organs located on face are widely variable. The purpose of current study was to determine the lip morphology of Anatolian population and develop the regression formulas for calculating the measurements of lips using craniometric traits.

Materials and Methods: The current study was conducted on three dimensional (3D) computed tomography (CT) images belonging 50 adults (25 male, 25 female) taken from Radiology Department of Uludag University Medical Faculty Hospital. 20 parameters on soft tissue of lip region and 12 parameters on cranium were measured by using ImageJ software. SPSS 22.0 was performed for the analysis of data obtained.

Results: The regression formulas for determining the lip morphology were developed by using the parameters highly correlated with each other as;

“Lip width= $6,132 + (0,317 \times \text{Lower face width}) + (0,284 \times \text{Width of apertura piriformis})$
Adjusted $R^2=0,233$, S.E = 4,78, Mean= 51,80, S.D.=4,78”

“Lip height= $7,316 + (0,254 \times \text{Upper chin height}) + (0,269 \times \text{Corona height of incisor})$ ”

Adjusted $R^2=0,283$, S.E.=3,06, Ort.=14,65, S.D=3,07”

Conclusion: The data of population, sex and age to be used at facial reconstruction must be considered. We believe that our study will be useful at determining the lip morphology of Anatolian population.

Key Words: lip morphology, , forensic science, facial reconstruction

1 Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Uludag University, Bursa/TURKEY

2 Medical Imaging Techniques Program, Vocational School of Health Service, Uludag University, Bursa/TURKEY

3 Department of Radiology, Faculty of Medicine, Uludag University, Bursa/TURKEY

P 15- BİR SAĞLIK ÇALIŞANININ MARUZ KALDIĞI İŞ KAZASI OLGUSU

Fatmagül Aslan¹, Zerrin Erkol², Serdar Timur¹, Ferhan Kandemir³

GİRİŞ

İş ortamı ile sağlık arasında doğrudan ilişki olduğu yüzyıllardır bilinmektedir. İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili gerekli önlemlerin alınmaması halinde iş kazaları ve işgücü kayıpları, meslek hastalıkları ve hatta ölümler meydana gelebilmektedir. Görevi sağlık hizmeti sunmak olan tüm sağlık çalışanlarının özellikle bu risklerden arındırılmış ortamlarda çalışması, personelin hem sağlığını koruması hem de kaliteli sağlık hizmeti verebilmesi yönünden önem taşımaktadır. Çalışmada; hastanede çalıştığı sırada iş kazasına maruz kalan, hukuksal mücadelesine ancak işinden istifa ettikten sonra başlayabilen bir sağlık çalışanı olgusu sunularak, bu alandaki sürdürülebilir politikaların önemine dikkat çekilmesi amaçlanmıştır.

OLGU SUNUMU

Özel bir hastanede hemşire olarak çalışan olgu, nöbeti sırasında hastanın yatağından düşmesini engellemek için müdahale ettiği esnada bel bölgesinde ani ağrı hissettiğini ve krepitasyon sesi duyduğunu, hastanesinde acil muayene olma ve nöbeti devretme isteğinin yönetimce kabul edilmediğini belirtmiştir. Ertesi gün şiddetli bel ağrısı, idrar kaçırma ve alt ekstremitelerinde his kaybı gelişen olgumuz çalıştığı hastanenin Beyin ve Sinir Hastalıkları Cerrahisi Kliniği'nde muayene olmuş; L5 vertebra seviyesinde Grade II spondilolistezis + medulla spinalis cord basısı (cauda equina sendromu) tanısı konularak kortizon + antiödem + immobilizasyon tedavisi başlanmıştır. Yakınmaları geçmeyen olguya L5-S1 foraminal stenoz ve posterior segmental insitabilite nedeni ile daha sonra posterior dinamik segmental stabilizasyon + mikrokompresyon operasyonu uygulanmıştır. Postop istirahat dönemi sonrası kontrol muayenesinde operasyon sütürlerinin açılmış olduğu görülen olgunun çalıştığı bölümün değiştirilmesi talepleri yanıt bulmadığı için işinden istifa etmek zorunda kaldığı anlaşılmıştır. Olgunun olaydan dört yıl sonra yapılan muayenesinde L5-S1 arası mesafede operasyon skarı ve bel hareketlerinde belirgin öne fleksiyon kısıtlılığı saptanmıştır.

TARTIŞMA VE SONUÇ

İş sağlığı ve güvenliği için çalışma ortamının sağlık koşullarına uygun hale getirilmesi, fizyolojik özelliklere uygun çalışma düzeni ve ergonomi temel düzenlemelerdir. Bu düzenlemelerin her işyerinde standartlaştırılması ve işverenin kontrolünden bağımsız planlanması çok önemlidir. Çünkü işverenler, bu düzenlemelerin işletmenin bütçesine ek yük getirdiğini düşünebilmektedir. Oysa bu düzenlemeler işletmeyi tazminat gibi daha büyük maliyetlerden ve işgücü kayıplarından korumaktadır. Özel sektörde sağlık hizmeti verenler başta olmak üzere tüm sağlık personelinin işle bağlantılı ya da iş sırasında ortaya çıkabilecek yaralanmalardan korumada yasal mevzuat ve iş yerindeki düzenlemelerin, sürdürülebilir iş güvenliği politikaları ve yaptırımlarla desteklenmesi de önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Sağlık personeli, hemşire, iş kazası, kord basısı, cauda equina sendromu.

¹ Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Adli Tıp Birimi / Çocuk İzlem Merkezi, Antalya

² Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Bolu

³ Adalet Bakanlığı, Adli Tıp Kurumu Başkanlığı, Kütahya Adli Tıp Şube Müdürlüğü, Kütahya

P 15 - AN OCCUPATIONAL ACCIDENT CASE THAT A HEALTH WORKER WAS EXPOSED TO

Fatmagül Aslan¹, Zerrin Erkol², Serdar Timur¹, Ferhan Kandemir³

PURPOSE

It has been known for centuries that there is a direct relationship between work environment and health. Failure to take appropriate measures for occupational health and safety can lead to work accidents and loss of work, occupational diseases and even deaths. It is also important for all health professionals, who have treatment task, to work specifically in these risk-free environments in terms of continuity of well-being. It was aimed to draw attention to the importance of sustainable policies in this area by reporting the work accident of a nurse who was seriously injured in the spine area while working in hospital and could start legal fight just after resigning.

CASE REPORT

Our case who is a nurse in a private hospital, felt sudden pain and heard crepitation in the lumbar region during intervention to prevent the patient from falling out of bed. The request for emergency examination and transfer of duty in the hospital has not been accepted by the administration. In addition, the hospital management added that they did not want this incident to be recorded as a work accident. The next day she was examined at the Brain and Neurological Surgery Clinic of the same hospital with severe back pain, urinary incontinence and loss of sensation in her lower extremities. Grade II spondylolisthesis + medulla spinal cord compression (cauda equina syndrome) was diagnosed at L5 vertebra level and cortisone + antiemesis and immobilization therapy were started. The case whose complaints continued was operated (posterior dynamic segmental stabilization + microdecompression) due to L5-S1 foraminal stenosis and posterior segmental incitability and

20 day rest was recommended. After the rest report, it was understood that the operation sutures were loosened on the control examination and she had to resign because she did not find an answer to the request to change the section she was working on. We have detected an operation scar extending between L5 and S1, and significant limitation of flexion in waist movements in our examination 4 years after the event.

DISCUSSION AND RESULT

Adapting to the health conditions of the working environment for occupational health and safety, includes basic working arrangements and ergonomics in accordance with physiological characteristics. It is very important that these regulations are standardized in every workplace and independently planned regardless of the employer's control. Because it is thought that these regulations have put additional burden on the budget of the employers. However, these regulations protect the operation from higher costs (surgery, compensation etc.) and from workforce losses. It is also important to support all health personnel, especially health insurance providers in the private sector, through sustainable work security policies and sanctions, as well as legislation and regulations, in order to protect against injuries that may occur during work or during work.

Keywords: Health personnel, nurse, work accident, cord pressure, cauda equina syndrome.

¹ University of Health Sciences, Antalya Training and Research Hospital, Department of Forensic Medicine/ Child Watch Center, Antalya

² Abant İzzet Baysal University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Bolu

³ Ministry of Justice, Forensic Medicine Institution, Kütahya Forensic Medicine Directorate, Kütahya

P 16 - SUÇA YÖNELMİŞ ÇOCUKLARA CEZAEVİ YAKLAŞIMI VE UYGULAMADAKİ İHMALLER

Özlem Güzel¹

Giriş

Modern çocukluk paradigması çerçevesinde çocuğun yetişkinlerden farklı olduğu varsayımından hareket ederek çocuğa özgü yasal ve örgütsel düzenlemeler geliştirilmiştir. Bu düzenlemelerden belki de en önemlisi suça yönelen ve suç işleyen çocuklarla ilgilidir. Gelişmiş ülkelerde bu çocuklara yönelik bir çocuk adalet sistemi oluşturulmuştur. Bu sistem çocuğun yetişkinlerden ayrı yargılanması ve ayrı kurumlarda yeniden toplumsallaşmasının sağlanması amacıyla kurulmuştur.

Bu çalışmada çocuk adalet sisteminin Türkiye'deki durumu ele alınarak mevcut sistemdeki ihmaller ve ideal sistemin nasıl olması gerektiğine değinilmiştir.

Amaç

İnsan gelişiminin önemli bir evresi olarak kabul edilen bu yaş aralığı kuşkusuz kendine özgü biyo-psişik sıkıntılara sahiptir. Bu sorunlara çocuğun toplumsal çevresinden kaynaklanan olumsuzluklar da eklendiğinde, çocukta, bunlara bir tepki olarak bir takım norm dışı edimler görülebilmektedir. Yapılan pek çok araştırma, çocukların belli yaş aralıklarında daha yoğun şekilde suçlu davranışlara yöneldiğini göstermektedir. Çocukluk dönemi insan gelişiminde psiko-sosyal açıdan önemli bir yere sahiptir. Yetişkinlerin dahi cezaevi koşullarında psikolojik olarak kötü etkilendiği görülürken, gelişimleri için önemli bir evre olan bu dönemde çocukların cezaevi koşulları altında bulunması travmatik durumlara ve bununla birlikte gelişiminin kötü etkilenmesine sebep olabiliyor. Bu çalışmada suça sürüklenmiş olup cezaevinde kalan çocukların durumları ortaya konularak aslında cezaevlerinin çocuğun gelişimine uygun olmadığı vurgulanmaktadır. Çocuk Koruma Kanunu madde 4/1'e göre 'Çocuklar hakkında özgürlüğü kısıtlayıcı tedbirler ile hapis cezasına en son çare olarak başvurulması' şeklindeki ibare ile cezaevi başvurulacak son çözüm yolu olarak geçerken maalesef uygulamada söz konusu olmadığı yapılan çalışmalar ve güncel haberlerle ortadadır. Bu çalışmadaki amaç çocuk adalet sisteminde cezaevi uygulamasının olmaması gerektiğine dikkat çekmektir.

Yöntem

Bu çalışmada araştırma tekniği olarak literatür taraması gerçekleştirilmiştir. Konuya dair daha önce yapılan çalışmaların değerlendirilmesi suça yönelmiş çocuklara ve cezaevindeki ihlallere yönelik Türkiye'de gerçekleştirilen çalışmalardan bir seçki irdelenmiş, çalışma bu temele oturtulmuştur.

Bulgular

Çocuğu suça iten faktörlerde eğitimsizliğin, bulunduğu çevrenin, hatta sanayileşmenin etkisi olduğu yapılan araştırmalarda ortaya konulsa bile bunlar araştırmalarla sınırlı kalmış yeni cezaevleri açma dışında çözüm yolu üretilmemiştir. Oysa sosyal hizmet yaklaşımıyla olayları ele alırsak; hangi yaş aralığı olursa olsun cezaevleri insanların topluma kazandırılacağı bir rehabilitasyon merkezleri olmamıştır. Suça sürüklenen çocuklarda kişinin çocuk oluşu değil, suçu dikkate alınarak cezai işlem uygulanmaktadır. Öktem'in sözleri bu görüşümü destekler niteliktedir: Türk hukuk sisteminin dikkat çeken yanı yetişkinler için suç oluşturan davranışların çocuklar için de geçerli olmasıdır. Çocuk suçluluğu sadece eğitim eksikliği veya çocuğun içinde yetiştiği aile ile ilgili problemlere bağlanmaktadır. Ancak, bu problemlere sunulan çözümler, çocuğun suça yönelmesinde etken faktörler olarak görülse dahi çocuğa içinde bulunduğu durumu aşmasına yardımcı olacak veya suç sonrası tedavi ve rehabilitasyonunda ona yeni bir hayat perspektifi kazandırabilecek bir paradigmaya sahip olmanın ötesinde halen aileleri ve okulu hukukun öznesi ve muhatabı kabul etmektedir.

¹ Adnan Menderes Üniversitesi, Sosyal Hizmet Bölümü Lisans Öğrencisi

Hukuk sistemimizde halen bulunan, suça sürüklenmiş çocuklara verilen hapis cezasındaki uygulamalarda ciddi derece sıkıntılar vardır. Bu sıkıntılara bu konuda yapılmış olan röportajlarda ve bazı araştırmalarda denk gelmek mümkün. Bu duruma dikkat çekmek için aralarında İnsan Hakları Derneği'nin de olduğu 28 sivil toplum örgütü bir araya gelerek 'Çocuk Cezaevleri Kapatılsın' girişimini başlattı. Aljeera Türk Muhabiri Sümeyye Ertekin'in İnsan Hakları Derneği Genel Başkan Yardımcısı Avukat Hasan Erdoğan ile çocukların cezaevlerindeki durumunu görüşmek üzere yaptığı röportajı özetlersek durumun anlaşılabilirliği ve neden çocuk cezaevlerinin kapatılması gerektiğine dikkat çekilmeye çalışıldığı ortaya çıkacaktır. Röportaja göre; Türkiye genelinde beş tane çocuk cezaevi olmasına rağmen Türkiye'nin her yerinde her cezaevinde çocuklar bulunmaktadır. Çocuk cezaevleri ise F tipi cezaevleri gibi; cezaevindeki çocuklara yönelik hak ihlalleri mevcut. Hastaneye gidip geldiklerinde soyup tamamen çıplak arama yapılabiliyor. Doktor muayenesinde dahi kelepçeyi çözümüyorlar. Örneğin Sincan Cezaevi'nde süngerlerle kaplı, yumuşak oda diye bir işkence odası var. Çocuklara işkence edenlere ceza verilme durumunda; Kamu görevlileri diğer işkence eden kamu görevlilerini koruyor.

Çocuk adalet sistemi çocuğun yetişkinlerden ayrı yargılanması ve ayrı kurumlarda yeniden toplumsallaşmasının sağlanması amacıyla kurulmuştur. Bu sistemin en iyi örneklerinden biri Almanya'dır ve röportajın geri kalanında şu şekilde ifade edilmiştir:

Almanya'da bulunan onarıcı adalet sisteminde ceza ikinci planda bırakılarak; çocuk, Sağlık Bakanlığı, Gençlik Bakanlığı, Eğitim Bakanlığı bir de yerel yönetimlerin temsilcilerinden oluşan bir jürinin önüne çıkıyor ve çocuğun nasıl bir ceza alacağını jüri değerlendiriyor.

Görüldüğü üzere Türkiye'de tüzük ve mevzuat gereği hukuk sistemi dahilinde uygulanan cezaevi içerisinde ciddi derecede hak ihlali, çocuk ihmal ve istismarı bulunmaktadır.

Sonuç

Sonuç olarak; çocukların cezaevi koşulları altında tutulmasını bu çalışmada desteklenmesi de şu an yürürlükte bulunan hukuk sistemi nedeniyle her an bir çocuk daha bu kötü şartlarla karşı karşıya kalabilir. Sistemin değiştirilmesi ve çocuk cezaevlerinin kapatılması yönündeki çalışmaları desteklemek elbette gerekli ama bu, zaman alacağı için cezaevindeki çocuklar düşünülerek öncelikle mevcut durum iyileştirilmeye çalışılarak uygulamadaki ihmaller ortadan kaldırılmalı. Bununla ilgili önerilerin bir kısmı Avcı'ya göre şu şekildedir: İl Emniyet Müdürlüklerine bağlı olarak kurulan Çocuk Şube Müdürlükleri daha donanımlı hale getirilmelidir. Bu konuda eğitim almış personel çalıştırılmalı ve çocuklarla ilgili tutulan formlar onları sosyo-psikolojik açıdan tanıyabilecek şekilde daha kapsamlı hale getirilmelidir. Çocukların hem tutukluluk hem de yargılanma sürecinin olumsuz şartlarından daha az etkilenmeleri için çocuk mahkemelerinde duruşmaların kısa sürede bitirilmesi önemli bir husustur. Suç işleyen çocukların toplum tarafından damgalanmalarını önlemek amacıyla işledikleri suçun türü göz önüne alınarak cezalarını ıslahevi dışında -psiko-sosyal gelişimlerine zarar vermeyecek ortamlarda- çekmeleri konusunda gerekli yasal düzenlemeler yapılmalıdır. Bu tür uygulama ve sistemlerle bir ülkenin geleceği olan çocuklar toplum içine tekrar kazandırılarak suçların önüne geçilmesi ve suça yönelen çocuk sayısının azalması sağlanabilir.

Anahtar kelimeler: Çocuk, Suç, Cezaevi, Çocuk cezaevi, Çocuk adalet sistemi, Çocuk suçluluğu.

P 16 - PRISON APPROACH TO CHILDREN WHO COMMITTED CRIMES AND THE NEGLECTS IN ITS APPLICATION

Özlem Güzel

Input: Based on the assumption that the child is different from adults in the context of the modern childhood paradigm, child-specific legal and organizational arrangements have been developed. Perhaps the most important of these arrangements is related to the children who are guilty and commit crimes. In developed countries, a juvenile justice system was established for these children. This system was set up to allow the child to be prosecuted separately from adults and to re-socialize in separate institutions.

In this study, the situation of the juvenile justice system in Turkey is considered and how the omission and ideal system in the current system should be addressed.

Objective: These age and circa which is accepted to play an important part of human improvement has its own bio-psyhic challenges. When the problems which caused by society added to the problems of the children none-norm behaviors can be seen. According to many researches children are more likely to face with crime in particular ages. Childhood is an important period for psycho-social adult's development. Even an adult can be affected badly from prison conditions. If children are put under these conditions, given the importance human development during their ages, it can have traumatic situations and also as a result of this, their improvement can be affected badly. This research emphasizes the inappropriateness of prisons for children, who have committed crime. According to the child protection law entry 4/1 "it is the best solution to apply the freedom restrictive precaution and imprisonment as the last solution." Even though it's mentioned as the last solution unfortunately it's not and these data are supported with researches and actual facts.

Research Tecniqe: In this work literature review is used as a research technique. The evaluation of previous work on the subject has been investigated in a study on suicide oriented children and violations in prison in Turkey.

Data: Even the research's reveal the factors which are made the kids to commit crime such as non-education, the society industrization but these are limited with research and solutions can't be produced another than opening new prisons, where as we take the issue as a social service, prisons have never been rehabilitation centers, where people reintegrated into society without any age range. Children are judged by the crimes they committed regardless of the fact that they are children. Ökten's account is in support of this issue.

Side of Turkish law system the behaviors which can be classified as a crime is valid for children too. Children crime is connected to non-education or family but solutions which offered to the problems even if those are seen as the factors why the children committed crime still families and schools are accepted as the subject the law in order to help the child to overcome the situation or after crime cure rehabilitation and making the child have a new life perspective. There are serious problems with our prisonery it's possible to see this in some interviews and researches. Some people launched a campaign to shut down the child prisons which includes Human Rights Association and 28 other non-governmental organizations.

Aljeera Turkish reporter Sümeyye Ertekin had an interview with human rights organizations General president assistant lawyer Hasan Erdogan in order to summarize the situation of the kids in prison and why the prisons should be shut down. According to interview; Despite the fact that there are five child prison in Turkey there is in prison in every city. Children prisons are F-Type alike. There are right infringement oriented to the children in prison when they go to the hospital they take the children clothes off and carry out the search while they are naked. They exaggerate the handcuffs and they don't uncuff the children during the treatment. For

instance there's a torture room covered with sponges in Sincan Prison. According to law torturers are punished but other workers protect them.

The juvenile justice system was established to allow the child to be tried separately from adults and to re-socialize in separate institutions. One of the best examples of this system is Germany, and it is expressed in the rest of the interview as follows: In Germany recovering judge system leaves punishment into second plan. The kid is judge by a jury which involves people from Ministry of Health minister of Youth Ministry of Education and local representatives and this jury decide to which punishment this child would request. As you can see there are right infringement child abuse and kid neglect.

Conclusions: As a result of keeping children under prisoner a is not supported by Research with this law any child can be faced with bad conditions. Of course it's necessary to support the campaign of shutting down the prisons and changing the system but this proceses would take a long time so people should think about the children in prison and try to change the bad situtations and right infringement. There are some advices. Child Branch offices which founded depending on City police departments should be equipped better. Well educated staff should work and the forms which are kept about children should be made more extensive to know them socio psychologically. It's an important issue to end the prisonery of the children and take the trial shorter in order to protect the children from harmful conditions of the prisons.

New legal regulations can be made in order to Protect Criminal children from being stigmatized. Prisonery can damage children's psychosocial Improvement badly so they should be punished but not with prisonery.

With this applications and systems, the future of a country, the children can be integrated into the society and also can reduce the child crime rates.

Key Words: Children, Crime, Prison, Underaged / minor prisoner, Minor Law System, Minor juvenile.

www.adlibilimciler.org.tr

AYDIN BAROSU

ADLİ BİLİMCİLER DERNEĞİ