

Alan: Adli Antropoloji

Bildiri No: P1

Komşu Kemiklerde Tek Bir Yaralanmanın Sebep Olduğu Ortak Lezyonların Travma Analizi

Mahmut Enes Öztürk, Yunus Emre Çakır, Özge Ünlütürk, Murat Nihat Arslan

ÖZET

Amaç: İskelet kalıntılarından travma analizi çürüme ilerleyip yumuşak dokuların kaybolmasıyla zorlaşmakta ve iskeletleşme süreciyle bulgular kaybolabilmektedir. Kalıntıların değerlendirme sürecinde, çıkarılma sırasında uygulanan yöntemler, hayvan müdahalesi, çevresel faktörler gibi post-mortem dönemdeki etkenler sonucu oluşan ilave defektler de travma sonucu oluşan lezyonların tespitini zorlaştırmakta ve karışıklığa sebebiyet vermektedir. Travma analizinde ilk önce defektlerin kişi yaşarken mi, ölüm sırasında mı yoksa ölümden sonra mı oluştuğunu tespit etmek gerekir. Kemik üzerindeki antemortem travmalar genellikle iyileşmiş kırık veya defektler, konjenital deformasyonlar, kanser veya enfeksiyon hastalıkları gibi durumlardan kaynaklanmaktadır ve tanımlanması daha kolaydır. Ancak perimortem ve postmortem lezyonların tanımlanması antemortem travmalara göre daha zordur. Bu çalışmada da, kemik üzerindeki defektlerin lokalizasyonunun ve bunların birbirleriyle ilişkilerinin, perimortem-postmortem ayrımının yapılmasında ve ölüm mekanizmasının tespit edilmesindeki ayırıcı özelliğini değerlendirmek amaçlanmıştır.

Yöntem: Çalışma kapsamında Adli Tıp Kurumu, Morg İhtisas Dairesi, Kemik ve Diş İncelemeleri Şubesi'ne gelen ve travma tespit edilen 5 olgu incelenmiştir. Bu olgularda tek bir yaralanmanın komşu kemikler üzerinde oluşturduğu ortak defektler birlikte incelenmiştir. Bulgular: İncelenen olgular kesici delici alet, ateşli silah ve künt travma yaralanmalarını kapsamaktadır. Tüm olgularda birbiriyle komşu kemikler üzerinde aynı travma ile meydana gelmiş ve birbirini tamamlayan defektler gözlenmiştir.

Sonuç: Travma analizinde antemortem-postmortem ayrımı yapıldıktan sonra özellikle ölüm sebebini belirlemek açısından perimortem olarak tespit edilen ve oluş mekanizmasına göre kemik üzerinde farklı etkiler bırakan travmalar değerlendirilmelidir. Travmaların meydana geliş şekillerinin tespitinde yara kenar özellikleri, şekli, defekt bölgesinin kemik doku rengi gibi kriterlerin yanında defektin iskelet üzerindeki yeri ve farklı defektlerin birbiriyle ilişkisi analiz için büyük önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: İskelet kalıntıları, antemortem-postmortem travma ayrımı, adli kemik ve diş incelemeleri

Alan: Adli Bilişim

Bildiri No: P2

Üniversite Öğrencilerinin Siber Suç Mağduriyeti Deneyimleri

Mine Özaşçılar, Can Çalıcı, Neylan Ziyalar

ÖZET

Amaç: Çalışma üniversite öğrencilerinin siber ortamda bulunma durumları ve siber suç mağduriyetleri arasındaki ilişkiye odaklanmaktadır. Bu bağlamda; üniversite öğrencilerinin siber suç mağduriyet deneyimlerini belirleyerek, siber suçlara ilişkin farkındalığın artırılması için uygulanması gereken önlemler tartışılacaktır.

Yöntem: Bir anket toplama portalında 2018 yılının Mayıs ve Haziran aylarında İstanbul'da özel ve devlet üniversitelerinde öğrenim gören üniversite öğrencilerinin gönüllülük esasına dayalı olarak katılımının sağlandığı, 12 bölüm 61 sorudan oluşan bir kişisel bildirim formu üzerinden veri toplanmıştır. Çalışma anonim olarak gerçekleştirilmiştir. Rastgele örneklem seçimi yöntemi kullanılarak, 445 üniversite öğrencisine ulaşılmıştır.

Bulgular: Katılımcıların % 80'i kadın, % 69'u bekar olduğunu belirtmiştir. % 22'si sosyal medya hesaplarından sıklıkla fotoğraf, video vb. Görsel içerikler paylaştıklarını bildirmiştir. Öğrencilerin % 75'i sosyal medya hesaplarında gizlilik ve güvenlik ayarlarını bilmediğini ve % 84'ü son yıllarda siber suçlarda artış olduğunu düşündüklerini belirtmiştir. Öğrencilerin %16'sı siber ortamda herhangi bir suçun mağdurunu olduğunu bildirirken, % 27'si herhangi bir suçun mağduru olduğunu belirtmiştir. Siber ortamda suç mağduru olanların % 43,7'si mala yönelik bir suçun mağduru olduğunu belirtmiştir. Katılımcıların % 29,7'si son bir yıl içinde Siber ortamda taciz ya da tehdit davranışına (ısrarlı mesaj gönderme, sosyal medya hesaplarınıza sizi rahatsız eden bir yorumun yazılması vb.) maruz kaldığını belirtmiştir.

Sonuç: Çalışma verileri üniversite öğrencilerinin siber suçlara ilişkin belirtmiş oldukları bilgi düzeyleri ve farkındalıkları göz önüne alındığında; siber suç mağduriyet oranlarının yüksek olduğu görülmüştür. Çalışma neticesinde; öğrencilerin siber ortamlarda gerçekleşen suç tiplerine ilişkin bir bilgilendirici eğitim almaları gerekliliği vurgulanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Siber suç mağduriyeti, üniversite öğrencileri, eğitim

Alan: Adli Bilişim

Bildiri No: P4

Güncel Bir Suç İşleme Aracı: Çevrimiçi Oyunlar

Seda Bayraktar, Buse Or

ÖZET

Amaç: Teknolojinin gelişmesi ile birlikte suç türleri, mağduriyet türleri ve suçun olduğu ortam- lar değişiklik göstermekte olup çevrimiçi oyunlar gerek suç aracı olarak gerekse de suçun işlendiği ortam açısından bu değişimin en iyi örneklerinden biridir. Bu kapsamda özellikle çocukların çev- rimiçi oyunların mağduru ve hatta kurbanı olduğuna ilişkin haberler ve literatür gün geçtikçe art- maktadır. Bu çalışmanın amacı, son yıllarda adli bilimler açısından önemli bir konu haline gelen ve çocuk istismarı, çocukları riskli davranışlara yönlendirme ile intihara/ölüme sürüklenme açısından araç haline gelmiş çevrimiçi oyunlara ilişkin betimleyici bilgiler ortaya koymaktır.

Yöntem: Bu çalışmada, özel bir arama motoru kullanılarak 2012-2018 yılları arasında çevrimiçi oyunlara bağlı yaşanan mağduriyetlerin yer aldığı 15 habere ilişkin betimsel bir analiz ortaya onul- ması ve popüler olan 7 farklı çevrimiçi oyunun ortaya çıkış yılı, ortaya çıktığı ülke dahil olmak üzere oyunun tüm özelliklerinin ayrıntılı derlemesini yapmak amaçlanmaktadır.

Bulgular: İncelemesi yapılan 15 olaydan 12'sinde çocukların intihar ettikleri ve 3'ünde de bilgisa- yar başında uzun süre oturmaya bağlı yaşanan tıbbi sorunlardan hayatlarını kaybettikleri görülmek- tedir. Kurbanların çoğunun erkek çocuğu olduğu, özellikle 2013 yapımı, ergenleri hedef alan ve şu ana kadar Türkiye'de yaklaşık 140 çocuğun ölümüne sebep olduğu iddia edilen "Mavi Balina-Blue- Whale" oyununun bu mağduriyetlerde önemli olduğu anlaşılmaktadır. Bu oyunun dışında kız çocuk- ları ya da belli yaş gruplarının hedef alan ve çocuğa, aileye ilişkin kişisel verilerin kaydedilmesini sağlayan farklı oyunlar da mevcuttur.

Sonuç: Gelişimsel açıdan çocuklar için son derece önemli olan oyunların gerek çocuk gerekse de aile açısından ciddi bir tehdit haline geldiği görülmekte ve bu çevrimiçi oyunlardan bazılarının kaynağının bulunup engellenmesi de mümkün olmamaktadır. Bu sebepten ötürü özellikle ailelerin çocuklarının çevrimiçi oyunlar aracılığı ile suç mağduru ya da oyunların kurbanı olmamaları için dikkatli etmeleri gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Çevrimiçi oyun, suç, çocuk

Alan: Adli Bilişim

Bildiri No: P5

Ses Sinyallerinin Adli Bilişim Açısından Önemi

Fulya Akdeniz, Yaşar Becerikli

ÖZET

Amaç: Adli bilişim, günümüzün teknolojik koşulları baz alınarak suç, suçlu ve suç mekanizmasının incelenmesi sonucunda elde edilen verilerin toplanıp kullanılması ile suçun çözülmesine büyük oranda katkıda bulunan bir bilim dalıdır. Günümüzde teknoloji hızla ilerlemektedir. Bu ilerleme bir çok avantaj sağladığı gibi beraberinde bir çok sahteciliği de getirmektedir. Bu sahtecilikleri tespit edebilmek için ise önemli biyometrik veriler kullanılmaktadır. İnsan sesi bu biyometrik verilerden biridir. İnsan sesi ile konuşan kişinin yaşı, cinsiyeti, duygu durumu hakkında bazı önemli bilgiler elde edilebilmektedir. Günümüzde ses teknolojisi bankacılık sistemlerinde, akıllı telefonlarda, adli vaka- ların çözülmesi gibi birçok alanda kullanılmaktadır. Bu nedenle ses ile ilgili günümüzde birçok çalışma yapılmaktadır. Bakar ve arkadaşları konuşmacı doğrulama sistemleri için tekrar saldırıla- rının tespiti için Mel frekansı kestrum katsayıları (MFKK), uzun dönem ortalama spektrum istatis- tiklerini ve derin sinir ağlarını kullanmışlardır. Hanilçi çalışmasında konuşmacı tanıma sistemlerine karşı saldırı tespiti için MFKK öznitelikleri ile Gauss karışım modeli(GKM) yöntemlerini kullanmıştır. Büyük ve arkadaşları çalışmalarında konuşmadan yaş tespiti yapabilmek amacıyla ileri beslemeli sinir ağlarını kullanmışlardır. Marcin Witkowski ve arkadaşları tekrar oynatma saldırılarını tespit edebilmek amacıyla sabit Q dönüşümü kestral katsayılarını (CQCC), kısızamanlı Fourier spektru- munun gücünün logaritmasını, MFKK, Ters Mel Frekansı Kepstral Katsayılarını (IMFCC), Doğrusal Prediktif Kepstral Katsayılarını (LPCC) kullanmışlardır. Nagarsheth ve arkadaşları ise yeniden oy- natma saldırılarının tespiti için CQCC, yüksek frekans Kepstral Katsayılarını (HFCC) ve derin sinir ağlarını kullanmışlardır.

Sonuç: Yukarıda yapılan çalışmalara bakıldığı zaman ses üzerine yapılan çalışmaların hızlı bir şekilde devam ettiği görülmektedir. Konuşmacıdan kimlik-yaş-cinsiyet tespiti, ses kayıtlarında ye- niden oynatma saldırıları, ses kayıtlarında montaj tespiti ve bir çok sahteciliğin tespiti adli vakalar üzerinde oldukça önemlidir. Bu yüzden ses sinyallerinin doğru bir şekilde analiz edilip işlenebilmesi oldukça önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Adli bilişim, ses sinyalleri, Mel frekansı kestrum katsayısı, Gauss karışım mo- deli, sabit Q dönüşümü

Alan: Adli Bilişim

Bildiri No: P6

Android Tabanlı Mobil Cihazlarda Son Etkinleştirme Tarihinin Tespit Edilmesi

Adnan Keçe, Timur Kaan Gündüz, Bülent Doğan

ÖZET

Amaç: Adli makamlar tarafından incelemesi istenen android işletim sistemine sahip mobil cihazların en son hangi tarihte sıfırlandığını belirlemek amacıyla yapılmaktadır.

Yöntem: Akıllı telefonların ve tabletlerin marka, model, işletim sistemi ve chipsetleri baz alınarak alınan dosya sistemi, mantıksal ve fiziksel kopyaları (imajları) üzerinde adli bilişim inceleme yazılımları kullanılarak sıfırlama(formatlama) tarihi belirlenmektedir.

Bulgular: Android işletim sistemlerine sahip akıllı telefon ve tabletlere ait imaj dosyaları içerisindeki “settings.db”, “setupwizardprefs.xml”, “com.google.android.gsf”, “com.google.android.gms”, “com. android.keychain” ve markalara ait ara yüz yazılımlarının veritabanı ve sistem dosyaları sıfırlama tarihi tespitinde kullanılmaktadır.

Sonuç: Marka, model, kullanılan donanım ve yazılım farklılıkları göz önüne alınarak en az iki farklı sistem ve veritabanı dosyasının oluşturulma tarihleri (creation time), mukayese yapılarak son etkinleştirilme (sıfırlama) tarihi tespit edilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Adli bilişim, android işletim sistemi, son etkinleştirme tarihi

Alan: Adli Bilişim

Bildiri No: P7

Fetö İltisaklı Twitter Kullanıcılarının Makine Öğrenmesi ile Otomatik Tespiti

İsmail Eren

ÖZET

Amaç: Hakim/Savcılar tarafından delil niteliğindeki materyallerde, belirli bir terör örgütüne aidiyet/propaganda içeren dokümanların var olup olmadığı sorusu Adli Bilişimde sık karşılaşılan sorulardan bir tanesidir. Bu çalışmanın amacı, bu soruya makine öğrenmesi ile otomatik cevap aramaktır.

Yöntem: Veri kümesinin temininin kolaylığı nedeniyle çalışma twitter verisiyle yapılmıştır. FETÖ iltisaklı Twitter kullanıcılarını takip eden kullanıcıların twitleri ve toplumun genelini yansıtmamasıyla amacıyla çeşitli siyasi görüşe sahip gazete hesaplarını takip eden kullanıcıların twitleri indirilmiş, daha sonra kullanıcıların yazdıkları tek tek kontrol edilmiş ve hatalı olan kullanıcılar veri setinden çıkarılmıştır. Kelime havuzu oluşturmak için zargan sözlük veri seti, Fetullah Gülen’in kitaplarında geçen kelimeler ile test ve eğitim kümesinde yer almayan 1000 FETÖ ve 1000 toplum kullanıcısında geçen kelimelerin birleşimi alınmıştır. Kelime köklerini çıkarabilmek için zemberek kütüphanesinden yararlanılmıştır. Bu işlem sonucunda havuzda toplam 136652 eşsiz kelime yer almıştır. Twitterdan elde edilen veri, çalışma amacına yönelik inceleme için ön işlemden geçirilmiştir. Metin, öncelikle tamamen küçük harflere dönüştürülmüş, ardından “@”, “#”, “rt”, “http”, “https” ile başlayan kelimeler silinmiş, düzenli ifadeler ile [a-z], “â”, “ê”, “î”, “ô”, “û”, “-” karakterleri dışındaki karakterler filtrelenmiştir. En son zemberek kütüphanesi ile kelimeler köklerine indirgenmiştir. Ön işlemden geçirilmiş metinde yer alan her bir kelimeye karşılık gelen sözlük ID’si kelimenin yerine yazılmış, eğer kelime sözlükte bulunmamışsa 0 yazılmıştır. Daha sonra her bir ID’nin frekansı hesaplatılmıştır. Eğitim kümesine TF-IDF ve chi-2 öznitelik seçimi yöntemleri uygulanmıştır. Eğitim kümesinde 1000 FETÖ, 1000 toplum kullanıcısı olmak üzere toplam 2000 kullanıcı, test kümesinde ise 5636 FETÖ, 7810 toplum kullanıcısı olmak üzere toplam 13446 kullanıcı mevcuttur. Sınıflandırma işlemi için SVM yöntemi kullanılmıştır.

Bulgular: Çalışmada, Chi-2 öznitelik seçimi için öznitelik sayısı 50000, SVM için kernel=sigmoid, c=2 olarak seçilmiştir. Hata (confussion) matrisi [[7777 33] [618 5018]], precision %99 , recall %89 ve başarı oranı %95 olarak elde edilmiştir.

Sonuç: Terör örgütüne aidiyet/propaganda içeren metinlerin otomatik tespiti yüksek başarımlı gerçekleştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Adli bilişim, Twitter, makine öğrenmesi, terör örgütü

Alan: Adli Bilişim

Bildiri No: P8

Adli Yüz Karşılaştırmada Kullanılan Süperimpozisyon ve Antropometrik Yöntemlerin Makine Öğrenmesi ile Otomatik Yaptırılması

İsmail Eren, Timur Kaan Gündüz

ÖZET

Amaç: Adli yüz karşılaştırmalarında kullanılan en önemli yöntemlerden ikisi süperimpozisyon ve antropometrik yöntemlerdir. Süperimpozisyon düzeltilmiş iki yüzün, farklı transparan oranlarında üst üste getirilmesi, antropometrik yöntem ise yüz üzerinde alınan belirli referans noktaları arasındaki metrik ölçümlerdir. Bu çalışmanın amacı bu yöntemlerin makine öğrenmesi kütüphanesi ile otomatik yaptırılmasıdır.

Yöntem: Fotoğraftaki yüzü ve yüzdeki referans noktalarının otomatik tespiti için dlib kütüphanesi kullanılmıştır. Bu kütüphane yüzdeki 68 referans noktasını otomatik olarak tespit edebilmektedir. Süperimpozisyon işlemini gerçekleştirebilmek için, karşılaştırılacak iki yüzdeki iki göz mesafesinin eşit ve iki göz aralarındaki açının sıfıra eşit olması gerekmektedir. Bu nedenle öncelikle göz merkezleri, kütüphanenin, sağ ve sol göz çevresinde belirlediği 6 referans noktanın merkezinin hesaplanması ile bulunmuş, iki yüzdeki iki göz arasındaki mesafe eşitlenmiş ve açı sıfıra eşitlenmiştir. Antropometrik yöntemi gerçekleştirmek için, superimpozisyon yöntemi için düzeltilmiş inceleme konusu ve mukayese konusu fotoğraflar, sol üstte inceleme konusu, sağ üstte mukayese konusu ve sol altta mukayese konusu fotoğraflar, gözlerden yatay ve dikey eksenlerde hizalanmış bir şekilde yerleştirilmiştir. İnceleme konusu yüzde otomatik olarak buldurulan subnasale ile labiale superius, labiale superius ile labiale inferius, gnathion, kaşın en üst noktası, iki gözdeki exocanthion ile endocanthion, yüzün sağ ve sol zygion, dudak sağ ve sol chellion noktalarından yatay ve dikey referans çizgileri çektilirilmiş ve aradaki mesafe ölçülmüştür.

Bulgular: Dlib kütüphanesinin yüz bulma ve yüzdeki 68 referans noktayı başarı ile tespit edebildiği, düşük çözünürlük ve siyah-beyaz fotoğraflarda dahi başarılı sonuçlar verdiği görülmüştür.

Sonuç: Belirtilen yöntemlerin elle yapılması, tecrübeli kullanıcının dahi zamanını almaktadır. Çalışma sonucunda geliştirilen yöntem ile otomatik yaptırılması durumunda ise kısa sürede ve başarılı bir şekilde yaptırılabilirdiği görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Adli bilişim, adli yüz karşılaştırmaları, süperimpozisyon, antropometri, makine öğrenmesi

Alan: Adli Bilişim

Bildiri No: P9

Şifre Kırma Saldırıları İçin Cihaz Tasarımı ve Türkçe Sözlük Oluşturulması

Kenan Yaşar, Timur Kaan Gündüz, Mehmet Nadir Kurnaz

ÖZET

Amaç: Dijital delil niteliğindeki şifreli materyaller üzerinde inceleme yapılabilmesi için materyalin şifresinin bilinmesi, kaldırılması veya kırılması gerekmektedir. Adli bilişimde vaka incelemelerinde şifrelerin bilinmesi veya kaldırılması genellikle mümkün olmamaktadır. Çalışmada, şifrelerin sözlük saldırıları (dictionary attack) ile kırılabilmesi için gerçek kullanıcıların oluşturduğu şifrelerle eşleşecek Türkçe kelime listesinin oluşturulması ve yüksek hızda şifre denemesi yapacak bir cihazın gerçekleştirilmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: Şifrelenmiş cihaz ya da dosyalara yapılan saldırılarda kesin sonuç veren şifre kırma yöntemi kaba kuvvet saldırısı (brute force) olmasına rağmen, günümüzde kullanılan şifreleme algoritmalarının karmaşıklığı ve şifrelerin uzunluğu dikkate alındığında, çok güçlü bilgisayarlar kullanılsa dahi şifrelerin kırılması milyonlarca yıl sürebilmektedir. Bu sebeple, adli vakalardaki şifre kırma işlemlerinde mümkün olan en kısa sürede en olası denemeleri temel alan sözlük saldırılarının yapılması cihetine gidilmelidir. Bu çalışmada, ülkemizde karşılaşılan şifreli materyallerin şifrelerinin kırılması için yapılacak sözlük saldırılarında kullanılmak üzere Türkçe kelime, isim, soyisim, şehir ve ülke isimleri gibi birçok farklı türden sözcük, dilimizdeki kullanım sıklıklarına göre incelenmiş ve az kullanılan sözcükler elenerek temel kelime listesi oluşturulmuştur. Oluşturulan temel kelime listesi sayılar, tarihler ve karakterler ile birlikte gerçek kullanıcılar tarafından oluşturulan şifreler dikkate alınarak 104 farklı kombinasyonla yaklaşık 13,5 milyar şifre türetilmiştir. Çalışmada, şifre kırma işlemlerinde atak süresini düşürmek amacıyla geleneksel bilgisayar işlemcileri (CPU) yerine grafik kartlar tercih edilmiştir. Aritmetik lojik birim (ALU) sayesinde yüksek hızda paralel işlem yeteneğine sahip grafik işlem birimleri (GPU) kullanılarak bilgisayar işlemcisine (CPU) göre çok daha yüksek hızda şifre denemesi yapılabilmektedir. Bu nedentle, her birinde 8'er adet grafik kartı bulunan 7 adet bilgisayar platformu tasarlanarak yüksek hızda şifre kırma özelliğine sahip cihaz gerçekleştirilmiştir. Sözlük saldırısı "Passware Kit Forensic" yazılımı kullanılarak dağıtık biçimde gerçekleştirilmiştir.

Bulgular: Geliştirilen cihaz ve oluşturulan Türkçe sözlük kullanılarak şifrelenmiş farklı dosya türleri için şifre kırma testleri yapılmıştır. TrueCrypt ile şifrelenmiş bir dosya için 210.000 pps değeri (saniyede denenen şifre sayısı) elde edilirken, şifrelenmiş "rar" uzantılı dosya 610.000 pps, "pdf" uzantılı dosya 57.000.000 pps, "zip" uzantılı dosya 152.000.000 pps, "doc" uzantılı dosya 387.000.000 pps değerlerine sahip olmuştur.

Sonuç: Yapılan çalışmada, şifre kırma cihazının farklı şifreleme algoritmaları için farklı pps değerleri ürettiği gözlenmiştir. Karmaşık ve uzun şifrelerin kısa sürede kırılabilmesi, sözlükte bulunan şifre sayısının artırılması ve daha fazla grafik kartının kullanıldığı çok sayıda bilgisayar platformuna sahip şifre kırma cihazının geliştirilmesi ile mümkün olabilecektir.

Anahtar Kelimeler: Adli bilişim, şifre kırma saldırısı, Türkçe sözlük

Alan: Adli Biyoloji

Bildiri No: P10

Birden Fazla İnsan İskeletinin Toplu Halde Bir Arada Bulunduğu Vakalarda Adli Tıp Kurumunda Uygulanan DNA ile Kimliklendirme Metodolojisi

Bestami Çolak

ÖZET

Amaç: Aynı bölgeden toplanmış ve Adli Tıp Kurumuna gönderilmiş olan karışık halde, farklı yaş-taki farklı şahısların farklı vücut alanlarına ait, farklı büyüklükte ve farklı süre toprak altında kalmış olduğu tespit edilen kemik örneklerinin DNA ile kimliklendirme incelemelerinde Adli Tıp Kurumu Biyoloji İhtisas Dairesinde (ATK BİD) uygulanan metodolojiyi bir vaka ile ortaya koymak amaçlanmıştır.

Yöntem: Fethi kabir uygulaması ile toplanarak gönderilen, Morg İhtisas Dairesi tarafından tasnifi yapılan kas dokusundan arınmış 217 adet kemik, diş örnekleri

Yöntem: ATK BİD Kemik İncele Metodu (İşletme İçi Metot) Numune alma metodu, Kemik Dekontaminasyon uygulaması, Dekalsifikasyon ve Homojenizasyon uygulaması, Kemik Örneğinden DNA İzolasyonu, (Automate Express-Thermo Prepfiler kiti, Bosna Protokolü Qiagen Qiaquick PCR Purification kiti), PCR metodu (Promega Powerplex Fusion 6C , DNA Tiplendirme metodu (ABI 3500xl), Veri Analizi metodu (ALIS / Adli Laboratuvar İşletim Sisteminde tarama yöntemi ile örneklerin gruplanması)

Bulgular: Örnek sayısı 217, Sonuç alınan örnek 184, Tespit edilen şahıs 60

Sonuç: Morfolojik inceleme ve tasnifi yapılarak gönderilen 217 kemik ve diş örneğinin DNA incelemesinde 53 erkek 7 kadın olmak üzere 60 ayrı kişiye DNA profili elde edilmiştir. Çoğunluğu eski olan örneklerin yaklaşık % 85 inden sonuç almak mümkün olmuştur. İncelemelerde DNA Laboratuvarı bünyesinde valide edilmiş iki farklı metot ile aynı örneğin çapraz çalışmaları yapılmıştır. İki farklı metot sonuçlarının aynı olduğu belirlenmiştir. Kullanılan metodolojinin gerek elde edilme yüzdesi gerekse süre kısalığı bakımından en geçerli, doğru ve spesifik metot olduğu teyit edilmiştir. Mukayese aşamasında kendi laboratuvarımız tarafından geliştirilen ALIS (Adli Laboratuvar İşletim Sistemi) veri tabanı sayesinde doğru ve hızlı bir karşılaştırma yapmak mümkün olmuştur. Sonuç olarak, çok sayıda kemik örneğinin DNA incelemesi diğer tekniklerle aylarca sürmekte iken bu metot ile süre günlere indirgenmiş ve Adli Tıbbi çalışmalarda yüksek başarı gösterdiği belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Kimliklendirme, DNA, kemik ve diş örnekleri

Alan: Adli Biyoloji

Bildiri No: P11

Bir Cinsel İstismar Olgusu Nedeniyle Biyolojik Örnek Alımından Analize Süreç

Hüsniye Canan, Kemal Yılmaz, Necmi Çekin, Ayşe Serin

ÖZET

Amaç: Cinsel saldırı/istismar olaylarında olay yerinde ve/veya mağdurun bedeninde ve kıyafetlerinde bırakılan kan, semen, tükürük gibi biyolojik sıvıların identifikasyonu olayın nasıl gerçekleştiğinin ortaya çıkarılmasında, DNA analizi de olaya dahil olan kişi ya da kişilerin tespitinde oldukça önemlidir. Ancak bu çalışmalardan başarılı sonuçlar alınabilmesi mağdur ile yapılan kapsamlı görüşme sonrası öykü ile uyumlu olarak doğru lokasyondan usulüne uygun örnek almakla mümkün olacaktır.

Yöntem: Zeka geriliği olan 30 yaşında kadın mağdur EEG çekimi sonrası evde annesine işaret dili ile EEG çekiminde görevli kişinin çekim esnasında göğüs bölgesini yaladığını belirtmesi üzerine olaydan yaklaşık 8 saat sonra polikliniğimize başvurmuştur. Alınan öykü sonrası olaydan sonra düş almadığı belirtilen mağdurun sağ ve sol meme aerola üzerinden sırası ile nemlendirilmiş ve kuru sürüntü çubukları ile 2'şer adet cilt sürüntüsü alınmıştır. Adli genetik laboratuvarımıza teslim edilen örneklerde iddia edildiği gibi biyolojik lekenin tükürük olup olmadığını test etmek için amilaz testi ve takiben otozomal ve gonozomal STR lokuslarının analizini içeren DNA analizi yapılmıştır.

Bulgular: Laboratuvar Sonuçları: Sağ meme aerola üzerinden alınan sürüntü örneklerinde amilaz testi pozitif olarak tanımlanmıştır. Şüpheli ile karşılaştırma yapılabilecek yeterlilikte otozomal STR lokuslarına ait DNA profili elde edilemezken, gonozomal STR lokuslarına ait DNA profili elde edilebilmiştir. Yapılan karşılaştırmada alınan sürüntü örneğinde tanımlanan gonozomal STR profili şüpheli gonozomal STR profili ile uyumlu bulunmuştur. Biyolojik lekede amilazın varlığı lekenin tükürük lekesi olabileceğini, tanımlanan gonozomal DNA profili ise biyolojik lekenin şüpheliye ait olabilirliğinin dışlanamayacağını göstermiştir.

Sonuç: Ayrıntılı öykü sonrası ıslak ve kuru sürüntü çubukları ile doğru noktadan usulüne uygun örnek alımı ile yeterli kalite ve miktarda biyolojik materyal elde edilebilmiştir. Ayrıca yine öyküyle uyumlu olarak laboratuvarında önce tükürüğün varlığının araştırılması ve takiben otozomal ve gonozomal DNA analizlerinin çalışılması ile de biyolojik delil analiz süreci başarı ile tamamlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Cinsel saldırı, olay yeri, tükürük, DNA analizi

Alan: Adli Biyoloji

Bildiri No: P12

Farklı STR Kitleri Kullanımının Nesep Vakalarına Katkısı: Olgu Sunumu

Neslihan Alpay Aral, Filiz Usta Bal

ÖZET

Amaç: Nesep vakalarında daha kesin sonuç verebilmek amacıyla anne, baba ve çocuğa ait otozomal STR DNA profillerinin birlikte karşılaştırılması gerekmektedir. Bu durum hem soy bağının hem de yakın akraba olan baba adaylarından hangisinin biyolojik baba olduğunun belirlenmesi bakımından büyük önem taşımaktadır.

Olgu: Bu çalışmada aralarında baba-oğul ilişkisi olan iki baba adayı ile anne ve çocuğa ait 21 STR bölgesinde yapılan karşılaştırma sonucunda baba adaylarından ikisi de reddedilememiştir. Bu sebeple farklı bir STR kiti denenmiş ve iki baba adayı ile kız çocuğa ait X-STR DNA profillerinin karşılaştırılması ile baba adaylarından biri reddedilmiştir.

Sonuç: Anne-baba-çocuk üçlüsü bir arada olsa dahi yakın akrabalık içeren nesep vakalarında, farklı gen bölgelerini içeren STR kitlerinin kullanılmasının sonuca katkısını göstermek adına bu çalışmanın sunulması planlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Nesep vakaları, STR, X-STR, DNA profili

Alan: Adli Biyoloji

Bildiri No: P13

Karışık Örneklerde Differansiyel Lysis Yöntemi ile Mağdur Epiteli ile Şüpheli Sperminin Ayırıştırılması

Bestami Çolak, Özgür Sevim

ÖZET

Amaç: Cinsel saldırı vakalarında mağdurdan alınan örnekte, erkeğe ait DNA miktarı genellikle mağdurun DNA miktarından oransal olarak daha düşük olduğundan, şüpheli erkeğin tespitinde problemler yaşanmaktadır. Bu bildiride şüpheli erkeğe ait sperm hücrelerini ortamdan ayırıştırma-da kullanılan diferansiyel lizis yöntemi ile laboratuvar ortamında şüpheliye ait DNA'nın ayrı olarak tespit edilmesi metodunun, bir vaka ile ortaya konması amaçlanmıştır. Cinsel saldırı vakalarında, mağdurdan alınan biyolojik örnekler üzerinde şüpheli erkeğe ait DNA profilinin tespit edilmesi hedeflenmektedir. Alınan örneklerdeki sperm sayısı ve şüpheliye ait diğer biyolojik örnek miktarı mağdura ait örneğe göre düşük olduğundan mağdura ait DNA baskın, erkeğin DNA'sı eksik ve düşük pik seviyesinde görülmektedir. Bu durumda DNA profilinin şüpheli yönünden mukayese edilmesi zorlaşmaktadır. Mağdura ait epitel örnekleriyle saldırgana ait sperm örnekler ayırıştırıldığında, sperm fazının ayırıştırıldığı tüpte şüpheli şahsa ait DNA profili daha belirgin olarak tespit edilebilecektir.

Yöntem: Mağdura ait iç çamaşırı üzerinden keserek alınan leke örneğinde kart test ile PSA tespiti ve Hematoksilen Eosin boyama ve mikroskopla sperm varlığının tespiti, Differansiyel Lysis (İşletme içi metod) ayırıştırma yöntemi, M48 Robotik izolasyon yöntemi ile DNA izolasyonu, Real Time PCR ile DNA miktar tayini, Promega Powerplex Fusion 6C kiti ile otozomal STR PCR, ABI 3500xl Gen Analiz cihazı ile DNA tiplendirme.

Bulgular: Diferansiyel lizis işlemi yapılan örneklerle direkt izolasyonları yapılan örneklerin DNA profil sonuçları karşılaştırılmış, Diferansiyel lizis yapılan örneklerden elde edilen DNA yoğunluğu şüpheli / mağdur oranının daha yüksek olduğu, şüpheliye ait DNA bölge sayısının da daha yüksek olduğu tespit edilmiştir.

Sonuç: Elde edilen bulgular, özellikle mağdur ve şüpheli örneğinin karışık olarak bulunduğu materyallerde şüpheliye ait DNA'nın tespit edilmesi ve cinsel saldırı vakalarının kolay aydınlatılabilmesi açısından mağdurdan alınan örneklerle diferansiyel lizis yöntemini kullanarak yapılan izolasyonun, doğrudan izolasyona alınmasına göre daha başarılı sonuçlar verdiğini göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: DNA, karışık örnekler, Differansiyel Lysis, epitel, sperm

Alan: Adli Biyoloji

Bildiri No: P14

Adli Bilimlerde Ultra Isılara Maruz Bırakılmış İnsan Kemik ve Diş Örneklerinde DNA Profillemesi

Emel Hülya Yükseloğlu, Kadir Daştan, Fatma Çavuş Yonar, Gülten Rayimoğlu, Ömer Karataş, Faruk Aşıcıoğlu

ÖZET

Amaç: DNA'nın azalmış olan kalite ve kantitesi nedeniyle yanmış kemik ve dişlerden DNA çekitlenmesi adli bilimlerde daima zor bir süreç olmuştur ve günümüzde de bu zorluğunu hala sürdürmektedir. DNA'nın aşırı derecede degradasyonu ve PCR inhibitörlerinin varlığı, özellikle yanmış iskelet kalıntılarından DNA idantifikasyonunu son derece komplike bir hala getirmektedir. Yangın, patlama, motorlu araç ve uçak kazaları ile diğer travmatik olaylarda elde edilen örneklerden geleneksel yöntemlerle DNA'nın tiplendirilmesi oldukça zordur. Kitlesel ölüm olayları, savaşlar veya sosyo-politik olaylar gibi farklı durumlarda kayıp kişilerin ya da bilinmeyen kalıntıların tiplendirilmesi ve soybağının belirlenmesi için mevcut tek biyolojik materyal sıklıkla sadece diş ve kemik gibi insan kalıntıları olmaktadır. Kemikten çekitlenen DNA sıklıkla düşük kopya sayısı halinde mevcut olup, kemiğin iç ve diş özelliklerinden kaynaklanan kimyasal ve fiziksel birtakım hasarlar nedeniyle farklı degradasyon aşamalarıyla karşılaşmaktadır. Etkili DNA çekitleme prosedürleri ve yanı sıra doğru DNA çoğaltma tekniği, iskelet kalıntılarının başarılı DNA analizindeki kritik aşamalardır. Eski ve uzun süre olumsuz çevre koşullarına maruz kalmış örneklerde DNA analizlerinin başarısı, DNA molekülünün ne derece degrade olduğuna, kontaminasyon olup olmadığına ve PCR inhibitörlerinin varlığına bağlıdır. Kemik içindeki heterojeniteye bağlı DNA'daki varyasyonlar nedeniyle, literatürde yanmış kemik ve diş gibi aşırı derecede degrade olmuş örneklerden DNA'nın elde edilebileceği tek, güvenilir bir yöntem maalesef hala mevcut değildir.

Yöntem: Bu gerçek temel alınarak, bu tez çalışmasında, yaşları 18 ile 71 arasında değişen 22 kadın ve 28 erkekte alınmış 25 kemik ve 25 diş örneğinden oluşan toplam 50 örnek ile aynı kişilere ait 50 adet ağız içi sürüntü kontrol örnekleri kullanılarak, mevcut çekitleme yöntemleri karşılaştırılmıştır.

Bulgular: Kemik ve dişten DNA'nın elde edilebildiği maksimum sıcaklık dereceleri belirlenmiştir. Sonuç olarak kemik örneklerinden maksimum 190oC, diş örneklerinden ise 400oC'ye kadar DNA çekitlemesi yapılarak başarılı profillemeye elde edilebilmiştir.

Sonuç: Adli laboratuvarlarda gerçekleştirilen kemik çekitleme protokolleri, özellikle kemiklerin uzun bir süre boyunca çevresel koşullara maruz kaldığı olaylarda tekrarlanabilir ve çoğaltılabilir sonuçlar verememesi nedeniyle sınırlıdır.

Anahtar Kelimeler: Adli genetik, idantifikasyon, DNA çekitleme, profillemeye, degrade kemik ve diş

Alan: Adli Biyoloji

Bildiri No: P15

Adli Bilimlerde Yüksek Isıya Maruz Bırakılmış İnsan Kemik ve Diş Örneklerinde Organik ve İnorganik Temelli DNA Çekitleme Tekniklerinin Karşılaştırılması

Kadir Daştan, Emel Hülya Yükseloğlu, Gülten Rayimoğlu, Fatma Çavuş Yonar, Ömer Karataş, Faruk Aşıcıoğlu

ÖZET

Amaç: Adli olguların aydınlatılmasında, yanmış olan kemik ve diş kalıntılarından mağdurun kimliğinin belirlenmesine yönelik bilgilerin elde edilmesi kritik önem taşır. Kemik ve dişlerin yandıklarında hem fiziksel hem de kimyasal özellikleri önemli ölçüde değişir ve bu durum, idantifikasyon amaçlı antropolojik değerlendirmeler ve başarılı deoksiribonükleik asit profillemelerine engel olur. Isı, maruz kalınan sıcaklık derecesine bağlı olarak, kemik ve dişlerin kullanıldığı kimliklendirme tekniklerinde zorluklara yol açar.

Yöntem: Çalışmamızda femur, humerus, tibia, kosta gibi farklı kemikler ile büyük ve küçük azı dişleri, kesici dişler ve köpek dişleri gibi farklı diş örnekleri kullanarak hangi tip kemik ve diştan en iyi kalitede ve en fazla DNA elde edilebileceğini doğrulamak amacıyla, maruz bırakıldıkları ısı derecelerini de değerlendirerek, kemiklerden DNA çekitlemesine yönelik yarı-standardize bir protokol oluşturduk. Beş farklı DNA çekitleme yöntem ve protokolünü değerlendirerek ve düşük miktarda kemik tozundan başlayarak insan iskelet kalıntıları ve dişlerinde elektroforetik ürünlerin kalite açısından bir karşılaştırmasını gerçekleştirdik. DNA çekitlemesi amacıyla konvansiyonel fenol-kloroform organik yöntemine ek olarak beş farklı ticari kitin etkinliğini ve verimliliğini değerlendirdik.

Sonuç: Yeni DNA çekitleme yöntemlerinin geliştirilmesi ve mevcut ticari kitlelere ilaveten artan miniSTR sayısı, adli bilimlerde aşırı derecede degrade örnekler için etkili bir çözüm olabilir. Belirli süreler boyunca belirli sıcaklıklara maruz bırakılan düşük miktarlardaki taze kemik ve diş örnekleri için fenol-kloroform kullanımına dayanan DNA çekitleme protokolünün uygulanması beklenen iyi sonuçları vermiştir.

Sonuç: Tüm bu bilgiler doğrultusunda bu çalışmadaki amaç düşük, orta, yüksek, çok yüksek ve ekstrem derecede ısılara maruz bırakılan kemik ve diş dokularında literatürdeki mevcut DNA çekitleme yöntemlerini karşılaştırıp, DNA elde edilmesi, çoğaltılması ve bu DNA'lardan STR profilleri çalışılması ile kişilerin kimliklendirme başarısının karşılaştırılması ve nihayetinde rutinde kullanılabilecek daha iyi bir yöntem geliştirebilmektir. Kemik içindeki heterojeniteye bağlı DNA'daki varyasyonlar nedeniyle, yanmış kemiklerde olduğu gibi aşırı derecede degrade olmuş örneklerden DNA'nın elde edilebileceği tek güvenilir bir yöntem maalesef hala mevcut değildir. Bu çalışma ile yeni bir çekitleme yöntemi geliştirilerek adli bilimlerde rutinde kullanılmak üzere önerilmiştir.

Anahtar Kelimeler: İdantifikasyon, profillemeye, adli genetik, çekitleme, degrade örnek

Alan: Adli Kimya

Bildiri No: P16

HS-GC-MS Metodu ile Postmortem Kan Örneklerinde Formik Asit Analizi ve Sonuçların Değerlendirilmesi

Orhan Destanoğlu, İsmail Ateş

ÖZET

Amaç: Bu çalışmada, metanol içilmesi sonucu oluşan formik asit kaynaklı metabolik asidoz nedeniyle ex olan kişilerin post-mortem kan örneklerinde valide edilmiş HS-GC-MS metodu ile analizlerini yapmak ve sonuçları değerlendirdikten sonra dağılım grafiklerini oluşturmak hedeflenmiştir.

Yöntem: Formik asit, dedektöre çok az cevap vermesi ve yüksek reaktifliği olması nedeniyle GC ile doğrudan analiz edilememektedir. HS-GC-MS sisteminde hassas analiz yapmak amacıyla formik asit, metanol ve katalizör olarak kuvvetli sülfürik asit kullanarak metilformat molekülüne türevlendirilmiştir. Örnek hazırlama prosedürü şöyledir: I) altına buz aküsü sabitlenmiş tüplükte bulunan 22 mL headspace vialinin içine 500 mg/L konsantrasyonundaki asetonitril çözeltisinden 0.5 mL aktarılır (asetonitril iç standart olarak kullanılır), II) bu çözeltinin üzerine sırasıyla 0.2 mL kan örneği, 0.1 mL derişik metanol ve son olarak 0.2 mL derişik sülfürik asit ilave edilir, III) vialin ağzı hemen kapatılır ve 1 dakika boyunca vortex işlemi uygulanır. Hazırlanan örnek çözeltinin türevlenmesi için headspace kısmında inkibasyon süresi 15 dakika, sıcaklık ise 60°C olarak ayarlanır. LOD (S/N = 3) ve LOQ (S/N = 10) değerleri sırasıyla 0,03 ve 0,11 mg/L hesaplanmıştır. Kalibrasyon aralığı 1 – 1500 mg/L ve son kalibrasyondaki korelasyon katsayısı $r^2 = 0,999$ bulunmuştur. Gerçek örnekte yapılan çalışmada ortalama geri kazanım % 102 bulunmuştur.

Bulgular: Elli adet postmortem kan kullanarak oluşturduğumuz kontrol grubunda formik asit konsantrasyonu maksimum 5,6 mg/dL bulunmuştur. Sahte içki içerek metabolik asidoz sonucu ex olan kişilerin postmortem kan numunelerinde yapılan incelemelerde ise formik asit konsantrasyonu 37 – 141 mg/dL aralığında bulunmuştur. Bulunan formik asit ve metanol sonuçları arasındaki ilişki incelendiğinde korelasyon kurulamamıştır ($r^2 = 0,093$).

Sonuç: Postmortem kan örneklerinde formik asit analizi için güvenilir bir HS-GC-MS metodu geliştirilmiştir. Bulduğumuz sonuçlar literatürde yayınlanan sonuçlarla uyumlu çıkmıştır. Fakat formalin çözeltilerinde, formaldehit ve formik asit aynı matriste birlikte bulunabildiğinden sonuç yazılmadan bu durum göz önünde bulundurulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Formik asit, postmortem, HS-GC-MS

Alan: Adli Kimya

Bildiri No: P17

Düşük Miktardaki Saç Örneğinde Bağımlılık Yapan Maddelerin LC-MS/MS ile Tayini

Elif Kesmen Öz, Ahmet Nezih Kök

ÖZET

Amaç: Dünyada ve ülkemizde hızla artan kullanımı nedeni ile bağımlılık yapan maddelerin biyolojik örneklerde tespiti klinik ve adli toksikoloji açısından oldukça önemlidir. İdrar ve kan örnekleri ile sadece yakın zamanda madde kullanımı hakkında bilgi alınabilirken, saç örnekleri, alınmış olan madde vücuttan atıldıktan uzun süre sonra bile madde kullanımı hakkında bilgi verebilir. Bu nedenle adli olaylarda önemli bir delil olarak kullanılabilir.

Yöntem: Bu çalışmada düşük miktardaki saç örneğinde bağımlılık yapan madde tayini için yeni bir LC-MS/MS yöntemi geliştirildi. Saç örnekleri Erzurum Adli Tıp Grup Başkanlığı'ndan temin edildi. 15 mg saç örneği Sodyum Dodacil Sülfat ile yıkanarak kurutulup toz haline getirildi ve %0,01 formik asit ile ekstrakte edildi ve LC-MS/MS cihazında analizleri yapıldı.

Bulgular: Sistematiğimizde ki tüm bağımlılık yapan maddeler için doğrusallık 1-100 ng/mg arasında tespit edildi. Korelasyon katsayıları ise her biri için 0,99 üzeri bulundu.

Sonuç: Sonuçlar, önerilen yöntem ile düşük miktarda saç örneğinde uyuşturucu madde tayini yapılabileceğini gösterdi.

Anahtar Kelimeler: Bağımlılık yapan madde, saç örneği, LC-MS/MS

Alan: Adli Kimya

Bildiri No: P18

Metamfetaminin İdrarda ve Kanda Tayini İçin İmmünolojik Sonuçlarının LC-MS/MS Yöntemi ile Teyidi

Elif Kesmen Öz, Esra Köse, Ahmet Nezir Kök

ÖZET

Amaç: Dünyada giderek artan yasadışı madde kullanımı, bu maddelerin biyolojik örneklerde hızlı, düşük maliyetli fakat güvenilir yöntemlerle tespit edilmesi gerekliliğini ortaya çıkarmıştır. Bu amaçla bir çok yöntem kullanılmaktadır. Bu yöntemlerden biri de biyolojik örnekleri immünolojik yöntemlerle (CEDİA) tarayıp pozitif çıkan sonuçları kimyasal yöntemlerle doğrulamaktır. Bu çalışmada bu yöntemin güvenilirliği araştırıldı.

Yöntem: Bu amaçla metamfetaminin kanda ve idrarda tayini için immünolojik analiz (CEDIA) sonuçları ile LC-MS/MS analiz sonuçları karşılaştırıldı. Erzurum Adli Tıp Grup Başkanlığı'ndan elde edilen 70 gerçek adli vakadan alınan kan ve idrar örnekleri, ilk önce hiçbir işleme tabii tutulmadan CEDIA cihazında analiz edildi. Daha sonra aynı numuneler gerekli ekstraksiyon işlemleri yapılarak LC-MS/MS cihazında analiz edildi. Her iki cihazdan elde edilen sonuçlar karşılaştırıldı.

Bulgular: İmmünolojik analizler sonucunda (CEDİA) kan numunelerinin %47'sinde metamfetamin pozitif çıkarken idrar numunelerinin %96'sında metamfetamin pozitif bulundu. Aynı numunelerin LC-MS/MS analiz sonuçlarında ise hem idrar hem de kan numunelerinin %100'ünde metamfetamin bulundu.

Sonuç: Sonuç olarak CEDİA cihazının özellikle kan numuneleri için tek başına yeterli olmayacağı ve LC-MS/MS cihazının varlığında CEDİA cihazına gereksinim duyulmayacağı tespit edildi.

Anahtar Kelimeler: Metamfetamin, biyolojik örnekler, LC-MS/MS

Alan: Adli Kimya

Bildiri No: P19

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Toksikoloji Laboratuvarına Son 6 Ay İçinde Gönderilen Olguların Değerlendirilmesi

Fatma Topataş Kıyıkısan, İsmail Ethem Gören, Mustafa Kırtıçoğlu, Necmi Çekin

ÖZET

Amaç: “Beyin işlevlerini doğrudan etkileyerek bedensel, ruhsal, davranışsal ve bilişsel değişimlere yol açan, bağımlılık oluşturan ve tutum üzerine etkili, başlangıçta keyif veren ama yaşam için gerekli olmayan her türlü madde” uyuşturucu ve uyarıcı olarak tanımlanmaktadır. Ülkemizde ve özellikle de ilimizde bu maddelerin kullanımının giderek arttığı belirtilmektedir. Bu çalışmada; Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı Adli Toksikoloji Laboratuvarına uyuşturucu ve uyarıcı madde analizi için gönderilen olguların analiz rapor sonuçları istatistiksel olarak değerlendirilerek ilimiz verilerine katkı sunmak amaçlanmıştır.

Yöntem: 11.10.2017 tarihinden 03.04.2018 tarihine kadar laboratuvara gönderilen adli olguların

raporları incelenmiştir.

Bulgular: Çalışmaya 1538 olgu alınmış olup bu olguların 1426'sının(%92,7) erkek, 112'sinin(7,3) kadın olduğu görülmüştür. Bu olguların 991 (%64,4) tanesinde madde pozitifliği saptanırken 547'sinde (%35,6) sistemde bulunan herhangi bir uyuşturucu madde tespit edilmemiştir. Bu numunelerde opiyat, THC (esrar), kokain, amfetamin ve türevleri, barbitürat, benzodiazepin, methadone, fenisiklidin, antidepresan ve ilaçlar çalışılmıştır. 991 madde pozitifliği olan olgunun 535'inde(%53,9) tek madde kullanımı, 456'sında ise (%46) çoklu madde kullanımı pozitif olarak bulunmuştur. En sık karşılaşılan madde 607 olgu (%39,5) ile THC (esrar), ikinci sık görülen madde ise 393 (%25,6) pozitiflik ile amfetamin ve türevleri olmuştur.

Sonuç: Çalışmamızda uyuşturucu madde pozitiflik oranının (%64,4) yüksek bulunması; uyuşturucu madde kullanımına ve satışına yönelik önleyici çalışmalar, eğitim ve güvenlik tedbirlerinin alınmasının önemine dikkat çekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Uyuşturucu madde, adli toksikoloji

Alan: Adli Kimya

Bildiri No: P20

Adli Tıp Kurumu Adana Grup Başkanlığı Kimya İhtisas Dairesinin Canlı Olgularda Uyuşturucu-Uyarıcı Madde Analiz Sonuçları

Mustafa Kırtışoğlu, Kenan Kaya, Aybike Dip, Mehmet Dişbudak, Necmi Çekin

ÖZET

Amaç: Fiziksel, ruhsal bağımlılığa yol açan ve tutku yaratan bütün maddeler uyuşturucu ve uyarıcı madde olarak tanımlanmaktadır. Bu maddelerin kullanımı ve suistimali günümüzde önemli bir halk sağlığı sorunudur. Sorunun çözümünde kullanılan uyuşturucu ve uyarıcı maddelerin dağılımını ve çeşitliliğinin ortaya konması önemlidir. Bu çalışmada bölgemize ait verilerin ortaya konması amaçlanmıştır.

Yöntem: Çalışmamızda 2018 yılı Ocak-Nisan aylarında Adli Tıp Kurumu Adana Grup Başkanlığı Kimya İhtisas Dairesine gönderilen yaşayan olgulara ait numunelerin toksikolojik analiz sonuçları incelendi.

Bulgular: Çalışmaya alınan 2124 olgunun 1538’inde (%72,4) madde pozitifliği tespit edilirken 586’sında (%27,6) sistemde bulunan herhangi bir uyuşturucu madde tespit edilememiştir. Madde tespit edilen 1538 olgunun 964’ünde tek çeşit madde tespit edilirken 574’ünde birden fazla madde çeşit madde tespit edilmiştir. Amfetamin ve türevleri 898 olguda (%42,3), esrar ve metabolitleri 554 olguda (%26,1), opiatlar 312 olguda (%14,7), sentetik opioidler 214 olguda (%10,1), benzodiazepinler 173 olguda (%8,1), kokain ve metabolitleri 103 olguda (%4,8) pozitif saptanmıştır. Olguların gönderildiği illere göre dağılımında; ilk sırada 695 olgu (%32,7) ile Gaziantep, ikinci sırada 484 olgu (%22,8) ile Adana tespit edilmiştir.

Sonuç: Çalışmamızda gönderilen olgularda uyuşturucu ve uyarıcı madde pozitiflik oranı (% 72,4) yüksek bulunmuştur. Bu durum tehlikenin boyutunu göstermekte, uyuşturucu madde ticaretine yönelik önlemler alınması ve madde kullanımı konusunda önleyici çalışmaların önemini ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler: Madde kullanımı, toksikoloji, Çukurova bölgesi

Alan: Adli Kimya

Bildiri No: P21

Sentetik Kannabinoid CUMYL-CYBINACA’nın İn Vitro ve İn Vivo Metabolizmasının Belirlenmesi

Yeter Erol Öztürk, Oya Yeter, Serkan Öztürk, Göksun Karakuş, İsmail Ateş, Yalçın Büyük, Türkan Yurdun

ÖZET

Amaç: Sentetik kannabinoidler geçtiğimiz son on yılda en çok suistimal edilen yeni nesil psikoaktif maddelerdir ve esrara yasal bir alternatif olarak pazarlanmaktadır. CUMYL-CYBINACA (1-(4-cyanobutyl)-N-(2-phenylpropan-2-yl) indazole-3-carboxamide) 2016 Mayıs ve 2016 Aralık tarihleri arasında Türkiye’de suistimali en çok rapor edilen sentetik kannabinoiddir. Yapısında siyano grubu bulunan birkaç sentetik kannabinoidden biridir ve metabolizma sonucu serbest siyanür oluşumuna neden olan tek sentetik kannabinoiddir. Sentetik kannabinoidler rutin analizlerde tespit edilemediğinden analizi için özel analitik metot geliştirilmesi zorunludur. Bu yasaklı maddeler biyolojik örneklerde eser miktarda saptanabildiğinden geliştirilen metotlarda metbolitlerin de yer alması oldukça önemlidir. Bu çalışma insan karaciğer mikrozomlarında maddenin metabolizmasının incelenmesi ve bu sonuçların gerçek idrar örnekleriyle (n=80) teyit edilmesi ile CUMYL-CYBINACA (SGT-78, CUMYL-4CN-BINACA) maddesinin biyolojik örneklerde güvenilir ve doğru olarak analiz edilmesini sağlayacak hedef metabolitlerinin tanımlanmasını amaçlamaktadır.

Yöntem: Bu çalışmada 5 µM CUMYL-CYBINACA HLM’ler ile 3 saat boyunca inkübe edilmiş ve likit kromatografi yüksek rezolüsyonlu kütle spektrometresi (LC-HRMS) ve özel yazılımlar kullanılarak metabolitler tanımlanmıştır.

Bulgular: Bu çalışmada monohidroksilasyon, dealkilasyon, oksidatif desiyantasyon (aldehid), alkol ve karboksilik asit oluşumu, glukuronidasyon ve bu reaksiyonların kombinasyonları ile oluşan 18 metabolit tanımlanmıştır. CUMYL-CYBINACA N-bütanoik asit (M16) HLM’de en baskın metabolit olarak tanımlanmıştır. İdrar örneklerinde CUMYL-CYBINACA tespit edilmemiştir; β-glukuronidaz hidrolizinden sonra CUMYL-CYBINACA N-bütanoik asit (M16) idrarda en baskın metabolit olarak tanımlanmıştır.

Sonuç: Bu sonuçlara dayanarak M16 (CUMYL-CYBINACA N-bütanoik asit), M8 ve M11 (hidroksi-kümüil CUMYL-CYBINACA) metabolitlerini CUMYL-CYBINACA alımının idrarda tespiti için hedef metabolitler olarak önermekteyiz.

Anahtar Kelimeler: CUMYL-4CN-BINACA, metabolizma, karaciğer

Alan: Adli Kimya

Bildiri No: P22

Sentetik Kannabinoid CUMYL 4-CN BINACA İntoksikasyonu ile Ölüm Olgularında HS-GCMS Yöntemiyle Kanda Serbest Siyanür Tayini

Yeter Erol Öztürk, Oya Yeter, Gül Evren Yavuz, Fatma Betül Çığman, İsmail Ateş, Perihan Yardımcıoğlu, Ebru Aydın Altepe

ÖZET

Amaç: TEsrarın yasal alternatifi olarak piyasaya sürülen sentetik kannabinoidler (SK) son on yılda yeni nesil psikoaktif Maddelerin (NPS) en popüler ve en geniş alt grubu haline gelmiştir. Mayıs 2016'da Adli Tıp Kurumu İstanbul Narkotik Şubesinden elde edilen bir bitkisel karışımın analizi sonucu belirlenen CUMYL 4-CN BINACA(1-[4-cyanobutyl]-N-[2-phenylpropan-2-yl]-1H-indazole-3-carboxamide), kimyasal yapısında siyano grubu içeren nadir sentetik kannabinoidlerden olup indazol-3-karboksamid türünün içerisinde yer almaktadır. İn vivo ve in vitro çalışmaları yapılmış olan CUMYL 4-CN BINACA'nın metabolizması sırasında serbest siyanür olduğu bildirilmiştir. Bu çalışmanın amacı ölüm nedeni CUMYL 4-CN BINACA olarak tespit edilmiş olan 82 adet vakadan elde edilen kan örneklerinde serbest siyanür varlığını araştırmaktır.

Yöntem: Bu çalışmada kan örnekleri siyanür tayini amacıyla Perkin Elmer Headspace GC-MS cihazında analiz edilmiştir.

Bulgular: Çalışmanın sonucunda konsantrasyon aralığı CUMYL 4-CN BINACA için 0,4-38,13 ng/mL olarak bulunmuş olan 82 adet postmortem kan numunesinin 20 tanesinde siyanür varlığı tespit edilmiştir. Numunelerin siyanür konsantrasyonları, 0.5 ug/mL civarında olan toksik sınırı geçen 0,9 ug/mL konsantrasyonda bulunan bir örneğin dışında normal siyanür konsantrasyonu sayılan 0,34-0,9 ug/mL deteksiyon aralığında bulunmuştur.

Sonuç: Bulgularımız önceden yapılmış olan metabolizma çalışmalarıyla uyumlu olup CUMYL 4-CN BINACA metabolizması sonucunda muhtemel toksisiteye neden olabilen serbest siyanür oluşumunu tespit etmekte ve daha önceki bulguları desteklemektedir.

Anahtar Kelimeler: CUMYL-CYBINACA, siyanür, intoksikasyon

Alan: Adli Patoloji - Otopsi

Bildiri No: P23

Kontrolsüz Kullanılan Bir İnsektisit Olan Alüminyum Fosfit Zehirlenmesine Bağlı Bebek Ölümü

Cem Terece, Veysel Osman Soğukpınar, Nazım Özdemir, Sinem Polat

ÖZET

Fosfin gazı tarımsal ürünlerde kalıntı bırakmamasından dolayı insektisit olarak sıklıkla kullanılan bir gazdır. Bu gaz oldukça toksik olduğundan preparat olarak kile emdirilmiş alüminyum fosfit tabletleri olarak ülkemizde bulunmaktadır. Ailesi biber-patlıcan kurutuculuğu yapan ve bilinçsiz kullanılan alüminyum fosfite bağlı hayatını kaybeden 2 aylık bebek olgumuzu erken tanı ve tedavinin önemini de vurgulayarak otopsi ve adli-tıbbi belgeler eşliğinde sunduk.

Anahtar Kelimeler: Alüminyum fosfit, zehirlenme, otopsi

Alan: Adli Patoloji - Otopsi

Bildiri No: P24

Orbita Tavan Kırığı: Postmortem Olgu Sunumu ve Kaynakların Gözden Geçirilmesi

Cemyiğit Deveci, Sema Demirçin

ÖZET

Amaç: Bu olgu sunumunda; sol gözüne darp öyküsünü izleyerek yoğun bakımdaki izleminin 5. gününde ölen 37 yaşındaki erkek olgunun otopsisinde saptanan bulgular, tıbbi belgeler, görüntüleme tetkik sonuçları gibi özellikleri gözden geçirilerek kaynaklar ışığında değerlendirilmesi, bu gibi nadir görülen kırıkların ölümcül olabilen ciddi sonuçlarına dikkati çekmek amaçlanmıştır.

Yöntem: Olguya ait fotoğraflar, otopsi raporu, tahkikat evrakı, tıbbi evrak incelenerek olgunun özellikleri değerlendirilmiştir.

Bulgular: Otopsi sırasında kişinin sol orbita tavanının medial tarafını kaplayan 2x2 cm ebatta, yukarı deplase küçük fragmanlı kırık saptanmış olup, kemik fragmanlarının beyin frontal lob parankimine saplanmış halde olduğu tespit edildi. Bu bölgede epidural, subdural, subaraknoidal mesafede kan ve beyin parankiminde harabiyet vardı.

Sonuç: Yetişkinlerde, havalanmış haldeki frontal sinüslerin tampon bölge oluşturması sebebiyle en nadir görülen orbita kırıkları, tavan kırıklarıdır. Genellikle 20-50 yaş arası erkeklerde trafik kazaları gibi yüksek enerjili darbeler sonrasında görüldüğü, aynı zamanda bu kırıkların çoğunun diğer kraniyofasiyal yaralanma formlarıyla birlikte olduğu kabul edilmektedir. Orbital “blowout” kırığı ise orbitanın tavanı da dahil herhangi bir duvarının ani artan intraorbital basınçla kırılmasıdır. Bu tür kırıklarda nispeten daha ince olan orbita tabanı veya medial duvar etkilenmektedir ve kırığın oluşumunda rol oynayan birden çok mekanizma öne sürülmüş olsa da araştırmalar, farklı mekanizmaların birlikte bu kırıklara yol açabileceklerini düşündürmektedir. Geçmişte orbita “blowout” kırıklarının daha çok trafik kazaları sonucu olduğu düşünüldürken, yakın zamanda yapılan araştırmaların sonuçlarına göre en sık sebebin darp olduğu belirtilmektedir. Orbital kırıklarla ilgili yapılan araştırmalarda mortalite oranlarının oldukça düşük olduğu bildirilmektedir. Ancak orbita tavan kırıklarının, özellikle beyin parankim hasarına neden olduğunda ve intrakraniyal kanamalar ile birlikte görüldüğü durumlarda ölümcül sonuçlanabileceği unutulmamalıdır.

Anahtar Kelimeler: Orbita fraktürü, blowout, otopsi, intrakraniyal kanama

Alan: Adli Patoloji - Otopsi

Bildiri No: P25

Suda Boğulmayla Sonuçlanan Trafik Kazaları

Hüseyin Çetin Ketenci, Mehmet Altınok, Sait Özsoy

ÖZET

Amaç: Suda boğulma; üst ve alt solunum yollarının, kişinin içinde bulunduğu ortamdan aspire ettiği sıvı ile tıkanması sonucu meydana gelen asfiktik bir ölümdür. En sık olarak kazalara bağlı meydana geldiği bilinen suda boğulmalarda, alkol ya da uyuşturucu etkisi altında olmak ve kalp yetmezliği gibi ko-morbiditelerin yanında, çeşitli yaralanmalar da kişinin bilinç durumu veya hareket yeteneklerini etkileyip kurtulma kabiliyetini azaltarak kolaylaştırıcı rol oynayabilmektedir. Ayrıca su içerisinde kalan araçlarda, kazanın travmatik etkilerinin yanında araç içerisinde sıkışma gibi etkenler nedeniyle de suda boğulmaya bağlı ölüm tablosu ortaya çıkabilmektedir. Çalışmada: uzun bir kıyı şeridine ve çok sayıda akarsuya sahip Karadeniz Bölgesi’ndeki ölüm olguları üzerinden suda boğulmayla sonuçlanan trafik kazalarının adli tıpla ilişkili yönleriyle tartışılması amaçlanmıştır.

Yöntem: Çalışmada; 01.01.2013-31.12.2016 tarihleri arasında Adli Tıp Kurumu Trabzon Adli Tıp Grup Başkanlığı’nda otopsi yapılan 3228 olguya ait veriler retrospektif olarak tarandı. Trafik kazası sonrasında suda boğulma sonucu öldüğü tespit edilen 22 olguya ait veriler değerlendirildi.

Bulgular: İncelenen belgelerden olguların tamamın tek taraflı araç içi trafik kazası sonucunda öldüğü anlaşıldı. Cinsiyet; 18 olguda (%82) erkek, 4 olguda kadındı. Kaza yapılan araçların 21’inin (%95) nehirde, 1’inin ise denizde bulunduğu, cesetlerin 15’inde (%68) kum, çamur bulaşığı ve mantar köpüğü gibi sudan çıkarılma bulguları, 21’inde (%95) basit yüzeysel travmatik lezyonlar saptandığı kayıtlardan anlaşıldı. Olguların 5’inin kanında 50 mg/dl’nin üzerinde etanol, 1 olguda ise etanolün yanında esrar etken maddesi tespit edildiği, suda boğulmanın 13 olguda (%59) tek başına ölüm nedeni olduğu, sadece 2 olguda kaza esnasında emniyet kemerinin takılı olduğu kayıtlı idi.

Sonuç: Trafik kazalarında en sık ölüm nedeni künt travmatik yaralanmalardır. Bu çalışma araç içi trafik kazası sonrasında su içerisine düşen araçlarla meydana gelen ölümlerde suda boğulmanın tek başına ölüm nedeni olabileceğini göstermiştir. Ölüme neden olabilecek travmatik bir faktörün rol almadığı bu tip ölümlerin engellenmesi yönünde yoldan çıkarak kaza yapan araçların suya düşmesini engelleyici bariyerlerin arttırılmasının önemli katkıları olabileceği kanaatindeyiz.

Anahtar Kelimeler: Otopsi, trafik kazası, suda boğulma

Alan: Adli Patoloji - Otopsi

Bildiri No: P26

Doğu Karadeniz Bölgesi’nde “Patpat” Kazası Sonucunda Meydana Gelen Ölümlerin Değerlendirilmesi

Hüseyin Çetin Ketenci, Mehmet Altınok, Sait Özsoy, Muhammet Çelik, Nazım Ercüment Beyhun

ÖZET

Amaç: Asıl üretim amacı çift sürmek olan ve çalışması esnasında çıkardığı yüksek sestten ötürü “patpat” olarak adlandırılan tarım araçları; tarımcılık faaliyetleri ile insan veya yük taşımacılığında traktörlere alternatif olarak, daha ziyade engebeli ve dar tarım arazilerinde kullanılmak üzere modifiye edilmişlerdir. Patpatların kullanımı esnasında meydana gelen kazalar insan ölümlerine neden olabilmektedir. Çalışmada patpat kullanımı esnasında meydana gelen ölüm olgularına ait otopsi dosyalarından retrospektif olarak elde edilen verilerin literatür eşliğinde tartışılması amaçlanmıştır.

Yöntem: Çalışmada; Trabzon Adli Tıp Grup Başkanlığı’nda 2006-2017 tarihleri arasında otopsisi yapılan patpat kazası olgularına ait yaş, cinsiyet, ölüm nedeni, olay yeri, yıl, ay bilgileri, ölenin şoför olup olmadığı, patpatın bulunduğu yer, patpatın pozisyonu, otopsi ve laboratuvar bulguları, otopsi dosyaları tek tek taranarak elde edilen veriler istatistiksel olarak analiz edilmiştir.

Bulgular: Trabzon’da 2006-2017 yılları arasında otopsisi yapılan 9222 ölüm olgusunun 21’i (%0,2) patpat kazası sonucunda gerçekleşmiştir. Olguların 17’si (%81) erkektir. Olguların yaş ortalaması 47.6±20.3 (min-mak=10-75, ortanca=57) olarak belirlenmiştir. Kazaya karışan patpatların 11’i (%52,4) kaza sonrasında karayolu kenarında bulunurken, 7’si (%33,3) dere kenarında veya uçurumda bulunmuştur. Olguların 10’unda (%47,6) patpat yan yatmıştır. Olguların %57.1’inde (n=12) kaza sebebi virajda savrulma olarak belirlenmiştir. Yaralanma şekli olarak en sık %38.1 (n=8) ile patpattan fırlama belirlenmiştir. Olguların 14’ünde (%66,7) ölen kişi şofördür. Sadece bir kişinin kanında alkol belirlenmiştir. En sık ölüm nedeni 12 olgu ile (%57,1) ile kafa içi kanamahasardır. En sık yaralanma bölgesi 13 olgu ile (%61,9) kafadır.

Sonuç: Çalışma; patpat kazası ile ilişkili ölümlerin büyük kısmının kullanıcı hatası ile aracın modifiye üretilmiş olmasına bağlı mekanik problemler ile bölgenin coğrafi ve iklimsel zorluklarından kaynaklandığını göstermiştir. Bu tip modifiye tarım araçlarına bir üretim standartı getirilmesinin, periyodik bakım ve kontrollerinin yaptırılmasının, yöreye özgü yeni yol mühendislik önerilerinin uygulanmasının ve sürücü eğitimlerinin artırılmasının bu tip kazalara bağlı yaralanma ve ölümlerin engellenmesine katkılar sağlayacağı kanaatindeyiz.

Anahtar Kelimeler: Otopsi, patpat kazası, tarım

Alan: Adli Patoloji - Otopsi

Bildiri No: P27

Ventrikül İçi Kist Hidatik Rüptürü Sonucu Ölüm: Olgu Sunumu

Emre Gürbüz, Mustafa Çelttek, Zeynep Akın, İsmail Çoban, Taner Daş

ÖZET

Amaç: Kist hidatik hastalığı, Türkiye’nin de aralarında bulunduğu pek çok ülkede önemli bir sağlık sorunudur. Kist hidatiklerinin çeşitli komplikasyonlarından biri de perforasyondur. Perforasyon travma ile olabileceği gibi sponttan da gelişebilir. Vakamız hem literatürde bu konudaki vaka sayısını artırmak, hem de harici muayenesinde travmatik bulgular olmayan vakalarda otopsinin tanı açısından güçlü bir parametre olduğunu tartışmak yönünden özgün değere sahiptir.

Olgu: 1997 doğumlu erkek, iş yerinde aniden fenalaşma sonrası hastaneye kardiyopulmoner arrest tablosunda servise getirilmiş, yapılan müdahalelere rağmen ex kabul edilmiş olup kesin ölüm sebebi için otopsi yapılmak üzere Adli Tıp Kurumu Morg İhtisas Dairesine gönderilmiştir. Kişinin yapılan otopsisinde dış muayenede 19-20 yaşlarında erkek cesedi olduğu, harici muayenede travmatik bulgu gözlenmediği, iç muayenede ve histopatolojik tetkik raporunda; kalp 402 g tartıldığı, myokard kesitlerinde triküspid kapak altında, sağ ventrikül arka yüzde kas tabakası içerisinde yerleşmiş 5x4 cm ölçüsünde, 0.3 cm ostiumu bulunan, çevresinde fibröz duvar ve bunun içerisinde beyaz renkli ince cidarlı kist duvarı bulunduran, lümende seröz karakterde sıvı içeren kistik lezyon görüldüğü, kist lümeni içerisinde küçük kistik yapılar mevcut olduğu, Mikroskopide; myokard: Kist hidatik, fokal alanda kas lifleri arasında ekstravaze eritrositler olduğu, Akciğerde: Küçük çaplı damar lümenlerinde skoleks varlığı (hidatid emboli ile uyumlu bulgular), damar lümenlerinde eosinofil de içeren iltihabi staz bulguları saptanmıştır. Kişinin ölümünün kalbe yerleşmiş paraziter kiste (kist hidatik) bağlı gelişen komplikasyonlar sonucu meydana gelmiş olduğu kanaatine varılmıştır.

Sonuç: Adli Tıp kurumu Morg İhtisas Dairesinden otopsi sonucu kesin ölüm sebebi hakkında rapordüzenlenmesi istenen bir vaka üzerinden olgu sunumudur.

Anahtar Kelimeler: Kist hidatik, otopsi, kesim ölüm sebebi

Alan: Adli Patoloji - Otopsi

Bildiri No: P28

Spontan Koroner Arter Diseksiyonu: Bir Otopsi Olgusu

Esra Gürlek Olgun, Gonca Pişkin Kesici, Gülден Sözer, Hülya İşler

ÖZET

Amaç: Spontan koroner arter diseksiyonu miyokard infarktüsü ve ani kardiyak ölümün çok nadir görülen, ancak artan sıklıkta bildirilen bir nedenidir. En sık olarak ani ölüm şeklinde karşımıza çıkmakta ve olguların %70-75’inde postmortem incelemelerde saptanmaktadır. Ateroskleroz, peripartum periyod, arter duvarını etkileyen strüktürel ve inflamatuvar durumlar predispozan faktörlerdir. Olguların yaklaşık %75-80’i kadındır ve kadınlarda görülen spontan koroner arter diseksiyonlarının da %25-35’i geç gebelik veya erken postpartum dönemde meydana gelmektedir.

Olgu: Evde çarpıntısı olması üzerine hastaneye gelen, hastaneye geldiğinde aktif şikayeti olmayan, EKG çekilen ve daha sonra taburcu edilen, aynı gün evinin banyosunda baygın bulunarak getirildiği hastanede öldüğü bildirilen 42 yaşındaki kadın olgunun Adli Tıp Kurumu İzmir Grup başkanlığı Morg İhtisas Dairesi’nce yapılan otopsisinde sağ koroner arterde pıhtı şüphesi ile alınan örneklerin histopatolojik incelenmesinde sağ koroner arterde diseksiyon ile diseksiyon alanında intramural hematoma saptanmıştır.

Sonuç: Hastalık genellikle ateroskleroz risk faktörleri olmayan genç-orta yaşta ve peripartum dönemdeki kadınlarda görüldüğünden genç kadınların ani ölümlerinde akla getirilmesi gereken bir patoloji olması nedeniyle önemli bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Koroner arter, diseksiyon, ani ölüm

Alan: Adli Patoloji - Otopsi

Bildiri No: P29

Fitizis Bulbi (Son Dönem Göz): Otopsi Olgusu

Gülден Sözer, Esra Gürlek Olgun, Gonca Pişkin Kesici

ÖZET

Adli Tıp Kurumu İzmir Grup Başkanlığı morgunda otopsisi yapılan 27 yaşında ileri derecede zihinsel ve bedensel engelli erkek otopsi olgusunda her iki göz küresinde kanama ve sol göz iris lateralinde 4mm çaplı delinme saptandı. Başkaca künt travmatik lezyon, kesici delici alet veya ateşli silah yarası izlenmedi. Histopatolojik inceleme sonucunda olguya fitizis bulbi (son dönem göz) tanısı kondu. Fitizis bulbi, intraoküler basıncın ileri derecede düşmesi ve göz küresinin büzüşmesine neden olacak kadar göz içi sıvısının azaldığı, oküler dejenerasyonun son evresini temsil eder. Kural olarak histolojik inceleme bu duruma neden olan başlangıçtaki olayın aydınlatılmasında yardımcı değildir. Bu olguda, adli muayene tutanağında ölenin sinirlendiğinde kendine zarar verecek hareketler yaptığı; yüzüne, gözüne ve kafasına vurduğu belirtilmektedir. Bu bilgi ve bulgular ışığında gözde meydana gelen patolojinin, kişinin kendi davranışları sonucu meydana geldiği kanaatine varılmıştır. Böylece kişiye yönelik şiddet veya istismar şüphesi ortadan kalkmıştır. Fitizis bulbinin nadir bir patoloji olması; neden olan başlangıç olayın aydınlatılmasının adli tıp açısından önem arz etmesinden dolayı olgu bildirimine değer bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Fitizis Bulbi, otopsi, adli tıp

Alan: Adli Patoloji - Otopsi

Bildiri No: P30

Trabzon'da Otopsisı Yapılan İş Kazası Ölümleri

Halil Boz, Hüseyin Çetin Ketenci, İbrahim Demir, Halil İlhan Aydoğdu, Mehmet Askay, Erdal Özer, Nazım Ercüment Beyhun

ÖZET

Amaç: İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'nda iş kazası iş yerinde veya işin yürütümü nedeniyle meydana gelen, ölüme sebebiyet veren veya vücut bütünlüğünü ruhen ya da bedenlen özüre uğratan olay olarak tanımlanmaktadır. Uluslararası Çalışma Örgütü'ne göre her 15 saniyede 153 işçi iş kazası geçirmekte ve 1 işçi iş nedenli kazalar veya hastalıklar nedeniyle ölmektedir. Ülkemizde iş kazası istatistikleri Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından tutulmaktadır. SGK istatistiklerine göre 2016 yılında 286.068 kayıtlı iş kazası gerçekleşmiştir. Bu çalışmada iş kazası nedeniyle öldüğü tespit edilen olgulara ait verilerin bölgesel çapta değerlendirilmesi ve literatür eşliğinde tartışılması amaçlanmıştır.

Yöntem: Çalışmada; Trabzon Adli Tıp Grup Başkanlığı'nda 2011-2015 tarihleri arasında otopsisı yapılan iş kazası olgularına ait yaş, cinsiyet, ölüm nedeni, orijin, olay yeri, yıl, ay bilgileri, meslek, otopsi ve laboratuvar bulguları, otopsi dosyaları tek tek taranarak elde edilmiş, veriler istatistiksel olarak analiz edilmiştir.

Bulgular: 112 işçi ölümünden 111 (%99,1)'inin erkek, 1 (%0,9)'inin kadın olduğu tespit edildi. Yaşları 18 ile 64 aralığında idi. Ortanca yaş 39,5, ortalama yaş; 38,3±12,3 olarak bulundu. İş kolları incelendiğinde; büyük çoğunluğunun (%54,5 n=61) inşaat sektöründe çalıştığı belirlendi. Diğerlerinin; enerji (%10,7 n=12), tarım ve ormancılık (%8,9 n=10), madencilik ve taş ocağı (%6,3 n=7) ile taşımacılık sektörü (%6,3 n=7) olduğu görüldü. Ölüm sebeplerinin; 30 (%26,8) olguda genel beden travmaları, 22 (%19,6) kafa travması, 17 (%15,2) olguda elektrik akımı kaynaklı olduğu tespit edildi. Ayrıca 20 (%17,9) olguda ölümün patolojik beyin ve kalp-damar hastalıkları sonucu meydana geldiği tespit edildi.

Sonuç: Hem meydana geliş şekli hem de önemi itibarıyla adli nitelik taşıyan işçi ölümlerinde hukuki süreçte otopsi bulguları önemli rol oynar. Otopside elde edilecek bulgular iş kollarına ve kaza türlerine göre farklılık gösterebilir. Bu tür ölümelerde olay yeri bulgularıyla birlikte değerlendirme yapılması, tazminat davalarını da ilgilendirilebileceği düşünülerek ölüme etki eden faktörlerin tamamının ortaya çıkarılmasının oldukça önemli olduğunu düşünmekteyiz.

Anahtar Kelimeler: Otopsi, iş kazası, Trabzon

Alan: Adli Bilişim

Bildiri No: P31

Trafik Kazasına Bağlı Oluşan Delici Cisim Yaralanması: Olgusu Sunumu

Hasan Din, Abuzer Gülderen, Tuba Şahinoğlu Güneş, Sertaç Dalgıç, Selçuk Çetin

ÖZET

Amaç: Trafik kazaları tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de ciddi bir halk sağlığı sorunu ve tüm dünyada 10. ölüm sebebi olup adli tıp uygulamalarında önemli bir yere sahiptir. Travma ile ilişkili ölümler içinde trafik kazasına bağlı yaralanmalar başı çekmektedir. Bu nedenle trafik kazalarında meydana gelebilecek yaralanma mekanizmalarını bilmek kritik önem arz eder.

Olgusu: Olgumuz 27 yaşında erkek olup nakliyat işi ile uğraşan kamyonet şoförüdür. Ölü muayenesinde; trafik kazasında araçta bulunan tahta parçalarının şahsın boynuna ve sol koluna girerek delici cisim yarası oluşturduğu, yapılan otopside; sol sternokleidomastoid kas alt kısmından giren tahta parçasının özefagus 1/3 üst kısmından geçip sağ akciğer üst lopta yaralanma meydana getirdiği ve 24 cm olarak ölçüldüğü, perikartta 2 cm lik laserasyon ve lasere alan içerisinde 1,8 cm lik tahta parçası bulunduğu, sol kola giren tahta parçasının damar yaralanması meydana getirmeden kolu lateralden mediale kat ettiği ve 12,5 cm uzunluğunda olduğu, tahta parçalarına bağlı özefagus, sağ akciğer ve perikart yaralanması ve hemotoraks ve hemoperikardium olduğu görüldü.

Sonuç: Trafik kazalarına bağlı genelde künt yaralanmalar görülse bile penetran yaralanmalarda görülebilmektedir. Bu çalışmamızda trafik kazası ile birlikte akciğer, özefagus ve perikartta penetran yaralanma yapan tahta parçalarına bağlı ölüm olgusu literatür eşliğinde tartışılmaya çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Trafik kazası, penetran yaralanma

Alan: Adli Patoloji - Otopsi

Bildiri No: P32

Ev Kazaları, Öngörülebilir ve Önlenebilir Ölüm: Olgu Sunumu

Ebubekir Burak Çelik, Kenan Kaya, Kemal Çağdaş Yıldırım, Necmi Çekin

ÖZET

Amaç: Ev kazaları, ev içerisinde ve çevresinde meydana gelen kazalar olarak tanımlanmaktadır. Çevrelerine karşı aşırı ilgili olan küçük yaştaki çocuklarda çevreyi tanıma dürtüsü ve öğrenme merakı, dikkat ve motor becerilerinin yeterli düzeye ulaşmamış olmasının da etkisiyle çevrelerindeki tehlikeleri değerlendirmesine engel teşkil etmektedir. Olası kazalardan kendilerini koruyabilecek durumda olmamaları nedeniyle özellikle 0-6 yaş grubu çocuklar risk altındadır. Dünya Sağlık Örgütü'ne göre OECD ülkelerinde her gün 2000'den fazla çocuk kazalar nedeniyle ölmektedir. Türkiye'de çocukluk çağı ev kazalarının tüm kazaların %18-25'ini oluşturduğu bildirilmiştir. Gerekli önlemler alınsa bile kaza yaşama olasılıkları çok yüksektir. Ev kazalarının tamamına yakını öngörülebilir ve önlenebilir niteliktedir. Bu olgu çerçevesinde; ev içi kazalara karşı çok dikkatli önlemler alınması, neden olabileceği yaralanmalar ve ölüm riskine dikkat çekilmesi amaçlandı.

Olgu: 3 yaşında kız çocuğu, kardeşi ile oyun oynarken merdivende bulunan bir cam şişenin üzerine düştüğü, sağ boyun ve sol avuç içinde kesi oluşması üzerine ailesi tarafından hastaneye götürüldüğü, hastanede juguler ven yaralanması nedeni ile opere edildiği ancak kurtarılamadığı belirtilmektedir. Olay yeri incelemesinde yaralandığı yerde parçalanmış şişeye ait cam parçaları olduğu tespit edilmiştir. Otopsisinde; boyun sağ taraf yoğun kanamalı olduğu, v. jugulariste düzensiz kenarlı kesisi olduğu, bu kesinin üst tarafının tam kat dikilmiş olduğu görüldü.

Sonuç: Çocukluk çağında meydana gelen kazaların tüm kazaların büyük bir bölümünü oluşturmaması, çocukların olası kazalardan kendilerini koruyabilecek durumda olmamaları nedeniyle özellikle 0-6 yaş grubu çocuklar çok büyük risk altındadır. Sonuçlarını algılayacak bilişsel gelişimin olmaması, kazalara karşı fiziksel olarak verecekleri tepkilerin yetersiz olması nedeniyle yaralanmalara ve ölümlere çok sık rastlanabilmektedir. Ev kazalarının önlenmesi amacıyla ailelere, çocukların bilişsel ve fiziksel gelişimsel özellikleri, ev ve çevresindeki risk faktörleri, bu kazaları önlemeye yönelik güvenlik önlemleri konusunda eğitim verilmesi gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Ev kazası, çocuk, ölüm, otopsi

Alan: Adli Patoloji - Otopsi

Bildiri No: P33

Nadir Görülen Bir İş Kazası: Bağla Boğulma

Sorumlu yazarlar: Kenan Kaya, Eren Akgündüz, Ebubekir Burak Çelik, Tamer Eren, Necmi Çekin

ÖZET

Amaç: Bağla boğma esas olarak bir cinayet yöntemidir. Nadiren kaza ya da intihar olgularına da rastlanabilmektedir. Kaza sonucu bağla boğulmalara çok nadiren rastlanır, genellikle olay yerinde görgü tanıkları bulunmaktadır. Bağla boğma/boğulma telemi genellikle larenks üst kısmı ve çene alt kısmındadır ve genellikle vücut eksenine diktir. Bazen bağın yukarı veya aşağı çekilmesi sonucu çıkıcı ya da inici görünümde olabilir. Bağla boğma/boğulmada atkı, eşarp, havlu, çorap gibi yumuşak gereçler kullanılmış ya da ölümden hemen sonra boyundan çıkartılmış ise, iz genellikle belirsiz, soluktur. Boyun yumuşak dokularında, kaslarında ve fasyalarında ekimozlar sıklıkla bulunur. Çalışmamızda nadir rastlanan kaza sonucu bağla boğulma olgusunun paylaşılması planlanmıştır.

Olgu: 20 yaşlarında kadın olgu çalıştığı tavuk kümesi işletmesine ait işyerinde eşarabının makineye sıkışması sonucu vefat etmiştir. Yapılan otopsisinde; çene orta hat üzerinde, sağ angulus mandibula üzerinde, sağ klavikuler bölge üstte, boyun sağ arkada abrazif alanlar dışında boyun orta hattan başlayıp solda angulus mandibula altından devam eden, sol kulak 5,5 cm alttan hafif yükselip yüzeyellenen, derinliği 0,2 cm, genişliği 1,5 cm olan telem olduğu görüldü. Her iki sternokleidomastoid kas klavikula yapışma lokalizasyonunda ekimozlar izlendi.

Sonuç: Bağla boğma/boğulma olgularında otopsi, olayın aydınlatılmasında çok büyük önem teşkil etmektedir. Her ne kadar adli tahkikat bu olguların çözümlenmesinde önemli bir nokta olsa da, otopsi bulguları ile asfiktik ölümlerin ayırıcı tanısının yapılması, özellikle kaza/cinayet/intihar ayrımı konusunda en az adli tahkikat kadar olayın çözümlenmesinde belirleyici olacaktır. Özellikle çocuklarda salıncak ipine dolaşma gibi ya da giysilerin dönen makinalara dolaşması gibi (küçük motorlu oyun arabalarına dolaşma) olgulara literatürde rastlanmakta ve bu olguların çoğu öngörülüp önlenemez kazalar olup, iş güvenliği konusunda alınacak tedbirler açısından bu tür ortamlarda dolaşacak uzun atkı gibi giysilerin olmaması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: İş kazası, bağla boğulma, asfiksi, telem

Alan: Adli Patoloji - Otopsi

Bildiri No: P34

Akut Miyokard İnfarktüsü Sonrası Gelişen Sol Ventrikül Serbest Duvar Rüptürü: Olgu Sunumu

Nazif Harun Vicdanlı, Muhammet Batbaş, Gökhan Artaş, Ömer Tokgözlü

ÖZET

Kardiyak rüptür, akut miyokard infarktüsü (AMI) sonrasında seyreden nadir fakat sıklıkla ölümcül bir komplikasyondur. AMI geçiren hastalarda kardiyojenik şok ve aritmiden sonra 3. en sık ölüm nedeni olan kardiyak rüptür infarkttan etkilenen alana bağlı olarak kalbin farklı bölgelerinde gerçekleşebilir. Kardiyak rüptür miyokart infarktüsünden sonra birkaç saat ile birkaç gün içerisinde meydana gelebilir ve ventriküler septum, papiller kas veya ventriküler serbest duvar perforasyonu olarak ortaya çıkabilir. Yıllar boyunca akut miyokard infarktüsünde (MI) mortalitede azalma olmasına rağmen, ventriküler serbest duvar rüptürüne bağlı ölüm oranları, ölümlerin % 15-30'unda değişmeden kalmaktadır. Ventriküler serbest duvar rüptürü genellikle masif hemoperikardiyum ve kalp tamponadı sonucu ani ölüme neden olur. Bu çalışmada miyokard infarktüsü sonrası gelişen sol ventrikül serbest duvar rüptürü ve kalp tamponadı nedeniyle ex olan vakada yapılan otopsi sonucu tespit edilen makroskobik ve mikroskobik bulgularının anlatılması planlandı .

Anahtar Kelimeler: Miyokard infarktüsü, kardiyak rüptür, otopsi

Alan: Adli Patoloji - Otopsi

Bildiri No: P35

Av Tüfeği İle Kafaya Yapılan İki Atışla Gerçekleştirilen Bir İntihar

Refik Akman, Mehmet Atılğan, Murat Akkoyun, Okan Kılınç

ÖZET

Amaç: Av tüfeği saçma taneleri ile yaralanma sonucu meydana gelen ölümlerde orijin tespiti açısından giriş deliği ve çevresindeki cilt bulguları oldukça önemlidir. İntihar orijinli olgularda bitişik veya bitişige yakın mesafeden yapılmış tek bir atışa ait bulguların görülmesi beklenir. Bu çalışmada tek namlulu av tüfeği ile bitişige yakın mesafeden kafaya yapılan iki atışla intihar eden bir olgunun adli tıbbi yönden tartışılması amaçlanmıştır.

Olgu: 37 yaşında kadın olgu evin yatak odasında yerde sırt üstü yatar vaziyette, yatak üzerinde ise yivsiz-setsiz tek namlulu, ahşaptan mamul sabit dipçikli, üstten kırma bir av tüfeği olduğu halde ölü olarak bulunmuştur. Olay sırasında evde 8 yaşındaki kızı dışında kimsenin olmadığı belirlenmiş, dış muayenede; alın sağ yanda aralarında 0,6 cm uzaklık bulunan vurma halkası ve barut izinin eşlik ettiği iki adet av tüfeği saçma taneleri toplu giriş deliği görülmüş, otopside; çok sayıda 0,1 cm çapında av tüfeği saçma tanelerinin ilk delikten girdikten sonra sağ temporal kas üzerinde yumuşak doku içerisinde kaldığı, ikinci delikten girenlerin ise kemik defekti oluşturarak kafatası içine girdiği, beyin kanaması ve beyin harabiyeti yaparak ölüme neden olduğu anlaşılmıştır.

Sonuç: Kafa bölgesinde iki veya daha fazla sayıda av tüfeği saçma taneleri toplu giriş deliği ilk anda orijin olarak cinayeti düşündürse de, adli tahkikat, ayrıntılı olay yeri incelemesi, yaraların ölümcüllüğü gibi nedenlere bağlı olarak intihar ihtimali de dışlanmamalıdır. İntihar düşünülen olgularda yaranın ikinci bir atışa imkan verecek ağırlıkta olup olmadığı da dikkatlice değerlendirilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Av tüfeği, intihar, otopsi

Alan: Adli Patoloji - Otopsi

Bildiri No: P36

Spontan Koroner Arter Diseksiyonuna Bağlı Ani Ölüm: Olgu Sunumu

Seher Koçer, Aysel Bayram

ÖZET

Amaç: Spontan koroner arter diseksiyonu (SKAD) koroner arterin ateroskleroz, travma ya da enstrümantasyonla ilişkili olmayan spontan diseksiyonu olarak tanımlanır. Patofizyolojisi halen tam olarak anlaşılamamakla birlikte literatürde fibromuskuler displazi, sistemik inflamatuvar hastalıklar, bağ dokusu hastalıkları, gebelik, hormon tedavisi gibi risk faktörleri tanımlanmıştır. Anjiyografi, intravasküler görüntüleme yöntemleri, optik koherans tomografi gibi yöntemlerin yaygınlaşması ile son yıllarda daha iyi anlaşılmış ve tanı konulma sıklığı artmış, geçmişte kabul edildiği kadar nadir olmadığı anlaşılmıştır. Bu olgu sunumu ile SKAD saptanan olguya ait bulguların literatür eşliğinde tartışılması amaçlanmıştır.

Olgu: 33 yaşında kadın olgu postpartum 4. gün evde bayılması sonrası arrest olarak hastaneye götürülmüş, kardiyopulmoner resüsitasyona yanıt alınamamış ve exitus kabul edilmiştir. Olgunun ölümü şüpheli ölüm kabul edilerek adli otopsi yapılması amacıyla Adli Tıp Şube Müdürlüğümüze gönderilmiştir. Yakınlarından alınan öyküde bilinen hastalığı olmadığı ve bayılma öncesi asemptomatik olduğu öğrenilmiştir. Otopside koroner arterlerin incelenmesinde; sol koroner arter başlangıcından itibaren inen dalda ve dönen dalda devam eden diseksiyon ve damar duvarında katlar arasında lümeni bası uygulayarak daraltan kanama tespit edilmiştir.

Sonuç: Adli otopsi rutininde ani kardiyak ölümlerle karşılaşma sıklığı son yıllarda artış göstermektedir. Ani kardiyak ölümlerin en sık sebebi koroner arter aterosklerozu ve komplikasyonları olmakla birlikte daha az görülen SKAD gibi diğer koroner arter patolojilerinin tanınması ve postmortem doğru tanısının konulması adli tıp uzmanları için önem arz etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Spontan koroner arter diseksiyonu, otopsi, postpartum dönem

Alan: Adli Patoloji - Otopsi

Bildiri No: P37

Tüm Vücutta Sabunlaşma: Bir Olgu Sunumu

Selahattin Artuç, Melikşah Raşit Demircan, Alper Doğan, Kamil Hakan Doğan, Şerafettin Demirci

ÖZET

Amaç: Sabunlaşma, nemli koşullarda cesetteki vücut yağlarının hidrolizi neticesinde meydana gelen, çürümeyi engelleyen postmortem bir oluşumdur. Sabunlaşmanın görünür hale geldiği süre değişken olup, genel olarak su içerisinde bir yılda, toprak içerisinde üç yılda tamamlanmaktadır. Sıklıkla bölgesel sabunlaşma görülürken, nadir olarak da tüm vücutta sabunlaşma görülebilmektedir. Adli tıp açısından sabunlaşma, cesedin kimliğinin belirlenmesi, eski ve yeni yara izleri ile travmatik lezyonların tespiti için önem arz etmektedir. Su kanalı içerisinde bulunan ve tüm vücutta sabunlaşma nedeniyle çürümenin durduğu olgumuz, sunulmaya değer görülmüştür.

Olgu: Su kanalının içerisinde ceset olduğu ihbarı sonrasında yapılan inceleme sonucunda, cesedin 69 yaşında bir kadına ait olduğu anlaşılmıştır. Kadının oğlundan alınan öyküde; bulunan cesedin annesine ait olduğunu ceset üzerindeki elbise, ayakkabı ve kulağındaki küpeden anladığını, annesini en son dokuz ay önce gördüğünü, kayıp ihbarında bulunduklarını beyan etmiştir. Yapılan dış muayenede; tüm vücutta sarı-kirli beyaz renkte sabunlaşma olduğu, genel olarak vücut bütünlüğünün korunmuş olduğu, ancak cilt yapısının normale göre ölü lekelerini ve diğer yüzeysel cilt lezyonlarını gizleyecek şekilde deforme olmuş olduğu, yüzünün seçilemediği, iç organların korunmuş olduğu görülmüştür. Sağ ön kol orta kısmından itibaren muhtemelen hayvan müdahalesine bağlı adli tıbbi artefakt niteliğinde amputasyon haricinde cesette herhangi bir travmatik lezyona ait görünüme rastlanılmamıştır.

Sonuç: Olgumuzda tüm vücutta sabunlaşma nedeniyle genel olarak vücut bütünlüğü korunduğundan ve otopside travmatik lezyon saptanmaması nedeniyle ölüm nedeni muhtemelen suda boğulma olarak düşünülmüştür. Sabunlaşmaya uğrayan vücut bölgesinin morfolojik özelliklerini korunması ve ölümün üzerinden uzun süre geçmesine rağmen travmatik lezyonların tespitine olanak vermesinin ölüm nedeni tespitinde önemli olduğu kanaatine varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Sabunlaşma, çürüme, postmortem değişiklikler, otopsi

Alan: Adli Patoloji - Otopsi

Bildiri No: P38

Damar Yaralanmalarına Bağlı Ölümelerde Kan Lekesi Model Analizi Yöntemleri İle Olayın Yorumlanması: İki Olgu

Selahattin Yalçınkaya, Yunus Yürekli, İsmail Çoban, Durmuş Kumru, Murat Nihat Arslan

ÖZET

Amaç: Kan lekesi model analizi, kan dökülmüş olaylarda olayın oluş biçimi, olaydan sonra olay yerinde neler olduğu ile ilgili değerli bilgiler verebilen bir adli bilimler disiplini. Otopsi öncesinde olay yerindeki kan lekelerinin yorumlanması ile ne tür bir yaralanma olduğu ile ilgili ön bilgi edinelebilmektedir.

Olgu: Evinin tuvaletinde içeride kilitli vaziyette ve tuvaletin camı kırılmış şekilde ölü olarak bulunmuş 39 yaşında erkek olgu ile ilgili olay yeri inceleme fotoğraflarında tüm duvarlarda ve ayrıca tuvaletin kapısının dış bölümünde arteriyel fışkıрма kan lekesi özelliği taşıyan model tespit edilmiştir.

Sonuç: Olguların olay yeri incelemesi sırasında çekilmiş olan fotoğraflar, otopsi bulguları birlikte değerlendirildiğinde özellikle arteriyel ve venöz kaynaklı kan lekesi modellerinin ayırt edilebilmesi için adli tıp profesyonelleri için faydalı olabilecek bulgular içerdiğinden sunulması faydalı bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Damar yaralanması, otopsi, kan lekesi model analizi

Alan: Adli Patoloji - Otopsi

Bildiri No: P39

Otopsi Yapılan 15 Yaş Üzeri Kadın Ölümleri

Mustafa Talip Şener, Şaban Polat, Ahmet Nezih Kök

ÖZET

Amaç: Günümüzde ölümler, en sık doğal nedenlere bağlı olarak dolaşım sistemi hastalıkları nedeni ile meydana gelmektedir. Dolaşım sistemi hastalıkları nedeniyle gerçekleşen ölümlerin en sık nedeni iskemik kalp hastalığıdır. Ölüm nedenleri arasında cinsiyete göre önemli bir fark görülmektedir. Bu araştırmada bölgemizde adli inceleme amacıyla otopsisi yapılan 15 yaş üzeri kadın ölümlerine ait demografik verilerin araştırılması amaçlandı.

Yöntem: Erzurum Adli Tıp Grup Başkanlığında 01.06.2014 ile 31.12.2017 tarihleri arasında otopsisi yapılan 15 yaş üzeri olguların tıbbi kayıtları retrospektif olarak araştırıldı ve bu kapsamda 233 olgunun verileri incelendi.

Bulgular: Çalışma kapsamında incelenen 15 yaş üzeri kadın olguların yaş ortalaması 40 (sd: 21,3; min:16, max: 95) olup ölümlerin %64,4'ünün (n=150) doğal olmayan nedenlerle meydana geldiği belirlendi. Doğal olmayan ölümler incelendiğinde; %21,9'unun (n=51) ateşli silah yaralanmasına, %20,6'sının (n=48) asiya, %6'sının (n=16) trafik kazasına, %5,2'sinin (n=12) kesici-delici alete, %3,4'ünün (n=8) darba, %2,1'inin (n=5) zehirlenmeye, %2,1'inin (n=5) yüksekten düşmeye, %1,3'ünün (n=3) suda boğulmaya ve %1,7'inin (n=4) diğer nedenlere bağlı geliştiği belirlendi. Doğal nedenli ölümler incelendiğinde ise %39,7'ünün (n=33) kardiyo vasküler patolojiler, %9,6'sının (n=8) serebrovasküler patolojiler olmak üzere dolaşım sistemi hastalıklarına bağlı, %2,4'ünün (n=2) alt solunum yolu enfeksiyonu, %1,2'sinin (n=1) epilepsi hastalığı ile ilişkili meydana geldiği ve %47'sinin (n=39) ise kesin ölüm nedeninin belirlenemediği anlaşıldı.

Sonuç: Çalışmada doğal ölüm nedenlerinin ülkemizde ve dünyadaki doğal ölüm nedenleri ile benzerlik gösterdiği, doğal olmayan kadın ölümlerinde en sık neden trafik kazası olmasına karşın, çalışmada sırasıyla en sık ateşli silah, asi, trafik kazası, kesici-delici alet ve darp olduğu belirlendi.

Anahtar Kelimeler: Otopsi, kadın ölümleri, doğal ve doğal olmayan ölüm nedenleri

Alan: Adli Patoloji - Otopsi

Bildiri No: P40

Kawasaki Hastalığına Bağlı Kardiak Ölüm: Pediatrik Olgu Sunumu

Erdoğan Kara, Ayşe Özgün Şahin, Emine Sezer, Murat Nihat Arslan

ÖZET

Amaç: Kawasaki hastalığı bazen yetişkinlik dönemine kadar tanısı konulamayabilen az rastlanılan bir hastalıktır. Bebek otopsilerinde de oldukça nadir görülen bu patoloji literatürde daha çok izole halde bir yada iki koronerde gözlenmektedir.

Olgu: Sunulan olgu beslendikten sonra nefes alamama şikayetiyle hastaneye ölü olarak getirildiği bildirilen 14 aylık erkek bebektir. Otopside Sol koroner arter inen dal, sağ koroner arter ve Sol koroner arterin dönen dalında anevrizma tespit edilmiştir.

Sonuç: Her üç koronerde de anevrizma tespit edilen olgu literatür açısından da oldukça nadir rastlanılan bir form olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu nedenle olgu sunulmaya değer bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Kawasaki hastalığı, çocuk, otopsi, koroner arter anevrizması

Alan: Adli Patoloji - Otopsi

Bildiri No: P41

Afibrinojenemi Tanılı Hastada Dalak Rüptürü Sonrası Ölüm: Olgu Sunumu

Erdoğan Kara, İsmail Çoban, Emre Yuluğ, Halil Bahadır Yüce, Makbule Dur, Nicel Yıldız Silahlı

ÖZET

Amaç: Afibrinojenemi akraba evliliklerinde görülme sıklığı artan otozomal resesif geçişli 1/1 000 000 sıklıkta görülen doğumsal genetik bir hastalıktır. Karaciğerden fibrinojenin az yada hiç sentezlenmemesi temel patolojidir. Minimal kanamalardan spontan dalak rüptürü sonrası masif kanamalara kadar klinik tablo ile karşılaşılabilir.

Olgu: Sunulan olgu 1. derece kuzen olan anne ve babanın 4 yaş 11 aylık 2. erkek çocuğu olup ilk kardeşinde de pıhtılaşma bozukluğu tanısı olduğu baba tarafından belirtilmiştir. Özgeçmişinde ayrıca epilepsi tanısı ile 15 günlük bir yatış kaydı da bulunmaktadır. Bir gün boyunca 5-6 kez kusma sonrası acile başvurmuş ve tedavi sırasında bilinç bulanıklığı gelişmesi üzerine yapılan tetkiklerde Hb:4 g olarak ölçülmüş ve sonrasında ölmüştür. Yapılan otopside dış muayenede vücudunda değişik iyileşme evrelerinde çok sayıda ekimoz tespit edilmiştir. Batın boşluğundan 1500 cc serbest kan boşaltılmıştır. Dalakta diaphragmatik yüzde kapsülde rüptür alanı mevcut olup rüptür altında parankim bütünlüğünün kaybolduğu, kıvamının fragil olduğu görülmüştür.

Sonuç: Herhangi bir major travma öyküsü olmadan sadece dalak rüptürü ve masif batın iç kanama tespit edilen bu olgu literatürde çok az rastlanılan bir durum olması ve ayırt edici tanıda travmanın dışlanması gereken durumlarda göz önünde bulundurulması gereken bir patoloji olması nedeniyle sunulmaya değer bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Afibrinojenemi, otopsi, çocuk, dalak rüptürü

Alan: Adli Patoloji - Otopsi

Bildiri No: P42

Hava Embolisine Bağlı Dalgıç Ölümü: Olgu Sunumu

Murat Serdar Gürses, Bülent Eren, Filiz Eren, Furkan Temel

ÖZET

Amaç: Dünyada yaygın ve popüler bir aktivite haline gelen dalış, doğası gereği yaralanma ve ölüm riskini de beraberinde getirmektedir. Ölümcül dalış kazalarıyla ilgili yayınlanmış raporlarda yıllık mortalite oranı 100.000 dalgıçta 10-20 arasında değişmektedir. Dalgıçta ölüm nedenleri arasında en sık boğulma ve bunu takip eden kardiyak sorunlar ve AGE (arteryal hava embolisi) gelmektedir. Dalışın en iyi bilinen iki komplikasyonu ise dekompresyon hastalığı ve barotravmadır. Genellikle dalgıçlarda görülen ve “vurgun” adıyla da bilinen dekompresyon hastalığı derinden su yüzeyine çıkarken oluşan ani basınç azalması sonucu kanda çözünmüş halde bulunan bileşiklerin sıvı halden gaz hale geçerek damar ve dokular içerisinde dokunun beslenmesini engelleyen baloncuklar oluşturmasıdır. Bu durum tamamen zararsız bir şekilde sonuçlanabilir ya da basit bir yorgunluk ve dispne belirtilerinden paropleji ve hatta ölüme kadar varan geniş bir yelpazede kendisine yer bulabilir. Dalıştaki basınç değişikliğinin diğer etkisi ise disbarizmin doğrudan oluşturduğu barotravma ile oluşan yaralanmalardır. Vücutta orta kulak boşluğu, sinüsler, akciğerler, gastrointestinal sistem gibi gaz içeren boşluklar barotravmadan etkilenebilir. Basınç artışı vertigo, bilinç kaybı, iştih kaybı, kulak ağrısı, baş ağrısı ve kulak zarında delinmeye; sinüslerde kanamaya ve epistaksise; gastrointestinal organlarda şişkinlik ve karın ağrısına; çürük ve içinde hava kalacak şekilde doldurulmuş dişlerde ağrıya; akciğerlerde ise alveoler rüptür, amfizem, pnömotoraks, pnömomediastinum ve pnömoperikardium gibi patolojilerin oluşmasına neden olurken basınç azalması ise akciğerlerde büzüşmeye ve sonuç olarak intraalveoler kanamaya neden olur.

Olgu: Sunulan olgumuzda 60 yaş erkek şahsın deniz patlicanı çıkarmak üzere yaptığı dalış sonrası rahatsızlandığı ve tekneye çıkarıldıktan sonra öldüğü bildirilmiş olup yapılan otopside beyin yüzeyel damarları ve koroner arterlerde yaygın hava kabarcıkları izlenmiştir.

Sonuç: Kan ve idrarında yapılan toksikolojik incelemeler sonrası toksik dozda maddeye rastlanmayan şahsın ölümünün hava embolisi sonucu meydana geldiği bildirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Otopsi, hava embolisi, dalgıç ölümü, hava embolisi

Alan: Adli Patoloji - Otopsi

Bildiri No: P43

Bütan, Propan Gibi Volatil Gazlarla Zehirlenme: Retrospektif Vaka Serisi

Murat Serdar Gürses, Taner Aydoğan, Bülent Eren, Filiz Eren

ÖZET

Amaç: Gaz intoksikasyonuna bağlı ölümler rutin adli tıp pratiğinde oldukça nadirdir. Bunların büyük bir kısmının orijinini kazalar oluştururken, intihar ve cinayet vakaları da mevcuttur. En sık görülenleri karbonmonoksit (CO) intoksikasyonu iken; amonyum, propan, bütan gazı zehirlenmelerine bağlı ölümler daha nadir gözlenmektedir. Hidrokarbon bileşikleri olan bu gazların inhalasyon yolu ile kötüye kullanımı ve bağımlılığı görülebilmektedir. Amerika’da yakın zamanda yürütülen çalışmalarda; uçucu madde inhalasyonunun son yıllarda büyük oranda artış gösterdiği, sıklıkla adölesanlarda görülen uçucu madde inhalasyonu alışkanlığının adölesan popülasyonunun %9 ila %20 civarında bulunduğu tespit edilmiştir. Ülkemizde de, kesin rakamlar olmamakla birlikte, bu sorunun giderek yaygınlaştığı gözlemlenmektedir. Uçucu maddeleri içeren ürünlerin ucuz olması, temininin yasal yollardan ve kolayca sağlanabilmesi, söz konusu maddelerin çabuk etki göstermesi ve istenmeyen bulgularının hızla kaybolması gibi nedenler çocuk ve ergenlerde kullanımını kolaylaştırmaktadır. Uçucu madde inhalasyonu önemli ölçüde morbidite ve mortaliteden sorumludur.

Yöntem: Çalışma kapsamında Adli Tıp Kurumu Bursa Grup Başkanlığı Morg İhtisas Dairesince 01.01.2016 ve 01.08.2018 tarihleri arasında otopsisi yapılmış ve ölüm sebebi çeşitli uçucu gazlara bağlı zehirlenme olarak tespit edilmiş toplam 11 olgunun ölü muayene zabıt varakası, otopsi bulguları, otopsi fotoğrafları ve histopatolojik inceleme sonuçları değerlendirilmiştir.

Bulgular: Olguların tamamı erkek olup yaşları 16 – 62 arasında değişmektedir. Ölüm orijinleri incelendiğinde kaza ve intihar kaynaklı ölümler göze çarpmaktadır. Yapılan toksikolojik incelemelerde; bütan, etan, propan, toluen, hexan, isobütan gibi uçucu gazlar, bir olguda ise doğalgaz bileşeni tespit edildiği bildirilmiştir. 8 olguda yapılan histopatolojik incelemede iç organlarda konjesyon, akciğerlerde ödem saptanmış olup, 3 olguya ise histopatolojik inceleme yapılmamıştır. Ölümün gerçekleştiği yer, sıklığına göre sırasıyla hastane, konut ve otoyol olarak tespit edilmiştir. 4 olgunun ölüm nedeni bütan zehirlenmesi, 3 olgunun ölüm nedeni çakmak gazı zehirlenmesi olarak, diğer olguların ölüm nedenleri ise bütan – etan, bütan – propan ve doğalgaz zehirlenmesi olarak bildirilmiştir.

Sonuç: Günümüzde uçucu gazlara bağlı ölümlerin artışı beklenen bir durumdur. Bu nedenle adli tıp pratiğinde bu olgulara yaklaşımın standardizasyonu önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Otopsi, volatil gazlarla zehirlenme, bütan, propan

Alan: Adli Patoloji - Otopsi

Bildiri No: P44

Bir Anlık Hata: Olgu Sunumu

Murat Çavuşoğlu, Musa Dirlik

ÖZET

Amaç: İş sağlığı ve iş güvenliği, dünya genelinde önemli bir konu olarak kabul edilmekle birlikte her yıl azımsanmayacak kadar insan, engellenebilecek olan iş kazaları sonucu yaşamını yitirmektedir. Adli tıp uygulamalarında iş kazalarına bağlı meydana gelen yaralanma ve ölümler ile sıkça karşılaşilmektedir. Bu çalışmada, Aydın’da bir madende meydana gelen ilginç bir ölümlü iş kazası üzerinden önlenebilir iş kazalarına tekrar eğilmek amaçlandı.

Olgu: Aydın’da 24.08.2018 tarihinde meydana gelen ölümlü iş kazası olgusunun “Ölü Muayenesi Tutanağı” incelendi. Tüm vücutta yaygın olmak üzere göğüs, batin ve sırtta, her iki yanda muhtelif sayıda ve çapta hemorajik alanlar olduğu, boyun ve kafada koyu mor renkte görünüm olduğu, penis başının ve sağ testisin ampute olduğu, gluteal bölgede anüsten penise kadar uzanan 22 cm uzunluğunda laserasyon olduğu, sol femur başı hizasında 31 cm uzunluğunda ve 9 cm derinliğinde amputasyon olduğu, femurda çok parçalı açık kırık olduğu, diğer damar ve sinir yapılarında da tam kat kopma olduğu, sol ayak bileği eklemünde cilt ve cilt altı dokuları içeren amputasyon olduğu, sağ femur bölgesinde femur başı çevresinde 26 cm uzunluğunda ve 10 cm derinliğindeki kesi içinden kolon sisteminin tamamen vücut dışına çıktığı saptandı.

Sonuç: Kesin ölüm nedeninin yem karma makinesi içerisine düşme sonucu meydana gelen ez cikesici alet yaralanması sonucu oluşan büyük arter (femoral arter ve ven) yaralanması neticesinde sonucu akut kan kaybı olduğu saptandı. Özellikle kesici, delici, ezici aletlerle çalışan işçilerin çok dikkatli olması gerektiği bir kez daha vurgulandı.

Anahtar Kelimeler: Otopsi, iş kazası, iş sağlığı ve iş güvenliği

Alan: Adli Patoloji - Otopsi

Bildiri No: P45

Madende Tedbirsiz Patlama: Bir Olgu Sunumu

Murat Çavuşoğlu, Musa Dirlik

ÖZET

Amaç: İş sağlığı ve iş güvenliği, dünya genelinde önemli bir konu olarak kabul edilmekle birlikte her yıl azımsanmayacak kadar insan, engellenebilecek olan iş kazaları sonucu yaşamını yitirmektedir. Adli tıp uygulamalarında iş kazalarına bağlı meydana gelen yaralanma ve ölümler ile sıkça karşılaşilmektedir. Bu çalışmada, Aydın’da bir madende meydana gelen ilginç bir ölümlü iş kazası üzerinden önlenebilir iş kazalarına tekrar eğilmek amaçlandı.

Olgu: Aydın’da 27.07.2018 tarihinde meydana gelen ölümlü iş kazası olgusunun “Ölü Muayenesi ve Otopsi Tutanağı” incelendi. Cesedin tamamının siyah bir toz ile kaplı olduğu, sağ orta koltuk altı çizgisinin arkus kostayı kestiği yerde 5x2 cm boyutlarında, düzgün kenarlı, aktif kanaması olan, üst kısmında düzensiz satellit yaraları olan delici alet yarası olduğu saptandı. Karaciğer sağ lobunun çok parçalı şekilde, patlama tarzında yaralandığı ve lasere olduğu tespit edildi. Tam simetrik sol yanda, dalağın hemen altında 5x3x0,5 cm boyutlarında metalik bir cisim tespit edildi. Traje takibi sırasında ince bağırsakların tam kat lasere olduğu tespit edildi. Kesin ölüm nedeninin delici alet yaralanması sonucu oluşan iç organ (karaciğer, ince bağırsak) yaralanması neticesinde batin boşluğu içine kanama ve organ fonksiyon bozukluğu olduğu saptandı.

Sonuç: Batında bulunan metalik cismin bu boyutu ile öldürücü nitelikte olmadığı ancak kullanılan dinamitlerin yaydığı enerji ile bir nevi mermi çekirdeği vasfı kazanarak batına isabet ettiği kanaatine varıldı. Madende patlatma yapma gibi çok riskli konumdaki işleri icra ederken alınmayan tedbirlerin insanların ölmesine sebep olduğuna dikkat çekildi.

Anahtar Kelimeler: Otopsi, iş kazası, madende patlama

Alan: Adli Psikiyatri

Bildiri No: P46

Türk Ceza Kanunu 31. Maddesi Kapsamında Adli Psikiyatrik Değerlendirmesi Yapılan Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğu Tanılı Olgular

Mustafa Talip Şener, Ali Macit, Emin Yoğurtçuoğlu, Ahmet Nezih Kök

ÖZET

Amaç: Dikkat eksikliği hiperaktivite bozukluğu (DEHB) çocukluk döneminde en sık görülen ruhsal sorunlarından birisidir. Saldırgan davranışlar, hayvanlara veya eşyalara zarar verme, hırsızlık ya da okuldan kaçma benzeri birçok davranım bozukluğu belirtileri göstermektedir. DEHB, okul öncesi dönemde belirti vermeye başlamasına karşın, tanı konulup tedaviye başlanması genelde okul yıllarında olabilmektedir. Bu araştırmada TCK 31. Madde kapsamında adli psikiyatrik değerlendirmesi yapılan DEHB olan çocuklara ait demografik bulguların araştırılması amaçlandı.

Yöntem: Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalına TCK 31. maddesi kapsamında 01.01.2013 ile 31.12.2017 tarihleri arasında adli psikiyatrik değerlendirilmesi istenen olguların tıbbi kayıtları retrospektif olarak araştırıldı ve DEHB tanısı konulan olgular çalışma kapsamında incelendi.

Bulgular: TCK 31. maddesi kapsamında adli psikiyatrik değerlendirmesi yapılan 186 olgunun 17'sinde (%9,1) DEHB tanısı olduğu belirlendi. Olguların ortalama yaşının 14 (sd: 0,8) olduğu, olguların 15'inin (%88,2) erkek, 2'sinin (%11,8) kız olduğu, 14'ünün (%76,5) eğitimine devam ettiği, 9 olgunun (%52,9) hırsızlık, 3 olgunun (%17,6) mala zarar verme, 3 olgunun (%17,6) cinsel dokunulmazlığa karşı suç, 1 olgunun (%5,9) yasak nitelikli bıçak taşıma ve 1 olgunun (%5,9) ise tehdit nedeni ile TCK 31. maddesi kapsamında değerlendirmesinin yapıldığı belirlendi. DEHB tanısı olguların 14'üne (%82,4) adli psikiyatrik değerlendirme ile ilk kez konulurken, 3'üne (%17,6) ise suç davranışından daha önce konulduğu belirlendi. Olgulardan 9'unun (%52,9) sağlık, danışmanlık, eğitim gibi tedbir kararları ile desteklenmesinin önerildiği belirlendi.

Sonuç: Çalışmada olguların önemli bir kısmı suç davranışı sonrasında yapılan adli psikiyatrik değerlendirme ile ilk kez tanı almıştır. Tanı almadığı için tedavi görmeyen DEHB olan çocukların ileri yaşlarda sosyalleşme sorunları ve antisosyal davranışlar geliştirerek riskli davranışlara sebep olduğu bilinmektedir. Bu nedenle tanıya yönelik tarama programları çocukların erken tedavileri için faydalı olabilir ve çocukların suç davranışına sürüklenmesi engellenebilir.

Anahtar Kelimeler: Dikkat eksikliği ve hiperaktivite, Türk Ceza Kanunu, adli psikiyatri

Alan: Adli Psikiyatri

Bildiri No: P47

Lise Öğrencilerinde Sanal Zorbalık ve Mağduriyet: Çevresel Faktörler, Narsisizm ve Özyeterlik İlişkisi

Sinem Yıldız İnanıcı, Emine Alaca, Selda Küçük, Sümeyye Arisoy, Mehmet Akif İnanıcı

ÖZET

Amaç: Sanal zorbalık, elektronik araçların bir kişi veya grup tarafından, kendini savunamayacak durumda olan bir kişiye karşı saldırgan bir eylemde bulunmak üzere kullanılmasıdır. Amaç, lise öğrencilerinde bu fenomeni aile, çevre ve kişilik özellikleri bağlamında incelemektir.

Yöntem: Çalışmanın yürütülmesi için gerekli bürokratik ve etik izinler alınmıştır. Çalışmada kullanılan ankette demografik bilgiler, okul-yakın çevre, risk davranışları, internet kullanımı ile ilgili sorular bulunmaktadır. Yanı sıra, Siber Zorbalık Ölçeği, Öz Yeterlik Ölçeği ve Çocukluk Çağı Narsisizm Ölçeği kullanılmıştır.

Bulgular: Çalışmaya, yaşları 14-19 arasında değişen %51,9'u kız olmak üzere 437 lise öğrencisi katılmıştır. Katılımcıların %37,4'ünün kendine ait bir bilgisayarı, %91,7'sinin de akıllı telefonu vardır. Kişiler internete daha ziyade evden (%78,9), telefon tarifelerindeki (%59,3) datadan bağlanmaktadır ve internet kafe kullanımı (%6,1) oldukça düşüktür. İnternet kullanımının aile tarafından hiç/biraz kontrol edilme oranı %30,7'dir. Katılımcıların %5,9'u intenette daha önce tanımadığı kişileri listeye eklediğini, %38,2'si yeni arkadaş aradığını %15,3'ü yüz yüze görüşmediği birine fotoğraf/video göndermiştir. Öğrencilerin %21,9'u kendisini rahatsız etmek için sosyal iletişim ağının kullanıldığını bildirmiştir. Aynı zamanda öğrencilerin %9,5'i kendilerinin sosyal iletişim ağlarını başkalarını rahatsız etmek üzere kullandığını bildirmiştir. İnternette farklı biriymiş gibi davranan, tanımadığı kişilere kişisel bilgi gönderenlerin narsisizm skorları daha yüksektir. Kişilerin narsisizm puanı arttıkça online kavgalara karışma sıklıkları da artmaktadır. Akademik öz yeterlik arttıkça bu tür kavgalara katılım ve siber zorbalık yapma ihtimali azalmaktadır.

Sonuç: Sanal zorbalık ve mağduriyetin gelişiminin anlaşılması için konunun çok boyutlu olarak ele alınması gerekmektedir. Hem kişisel hem çevresel hem de ailevi faktörlerin göz önünde bulundurulduğu modeller önleme çalışmalarının etkinliğini arttıracaktır.

Anahtar Kelimeler: Sanal zorbalık, narsizm, özyeterlik, lise öğrencisi

Alan: Adli Psikiyatri

Bildiri No: P48

Frontotemporal Demans ve Cezai Ehliyet Tespiti: Olgu Sunumu

Tuğçe Güven, Ezgi Çekin Akkaş, Ahmet Depreli, Emre Çirakoğlu, Tuba Özcanlı

ÖZET

Amaç: Frontotemporal Demans (FTD), frontal loblar ile medial ve ön temporal lobların fokal dejenerasyonu ile giden, bellek bozukluğundan ziyade davranış değişiklikleri, psikiyatrik bozukluklar ve lisan bozukluklarıyla bulgu veren, Alzheimer hastalığından sonra en sık görülen primer dejeneratif demans türüdür. Dizinhibisyon, künt duygulanım, apati, içgörü eksikliği, perseveratif eğilimler, konuşma miktarında azalma, yeme alışkanlıklarında değişiklikler ile kompulsif ve stereotipik davranışlar gibi klinik bulgulara rastlanabilir. Bu klinik bulgular nedeniyle, FTD’ler sıklıkla psikiyatrik hastalıklarla karışabilmektedir. FTD’lerin MR görüntüleme çalışmalarında özellikle frontal ve/veya ön temporal bölgelerde belirgin atrofi izlenmektedir. Bu yazıda, şizofreni ve organik olmayan psikotik bozukluk tanılarıyla takip edilirken FTD tanısı alan ve cezai ehliyetinin tespit edilmesi istenen adli bir olguyu sunmayı amaçladık.

Olgu: 32 yaşına kadar psikiyatrik hiçbir şikayeti olmayan erkek hasta; polisaj operatörü olarak düzenli çalıştığı fabrikada, bakımını ve kullanımını yaptığı makineyi, bir arkadaşı temizlik amacıyla içerisindeyken çalıştırarak, arkadaşının ayağının makineye sıkışmasına ve parçalı kırık oluşmasına yol açıyor. ‘Taksirle Bir Kişinin Yaralanmasına Neden Olma’ suçu ile şüpheli olarak yargılanmasına başladıktan kısa bir süre sonra sosyal çekilme, sıkıntı, depresif mizaç, öz bakımda azalma, hezeyan, hallusinasyon, çöp biriktirme, eski eşya toplama gibi şikayetleri başlayan hasta, psikiyatri kliniklerinde önce major depresyon, daha sonra şizofreni tanılarıyla ayaktan tedavi görüyor. Antipsikotik tedavi altındayken suisid girişiminde bulunuyor. FTD şüphesi ile yapılan PET tetkikinde FTD’yi destekler nitelikte bilateral frontal kortekste (solda temporal kortekse uzanan ve kaudat nükleusu içine alan) hipometabolizma izleniyor. Cezai ehliyetinin tespiti için Kurumumuza sevk edilen hastanın yapılan muayene, müşahade ve adli dosya tetkiki sonucunda FTD tespit ediliyor.

Sonuç: Olgumuz, FTD’nin kriminal bir davranışla ve beklenenden çok daha erken yaşta ortaya çıkmasıyla öne çıkmaktadır. Yazımız, orta yaşlarda sinsî şekilde başlayan psikiyatrik belirtiler, davranış bozuklukları ve kriminal davranışlarla gelen olgularda FTD’nin mutlaka akla gelmesi gerektiğini vurgularken aynı zamanda FTD olgularında cezai ehliyet değerlendirmesinin nasıl yapılacağını da tartışmaya açmayı amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Frontotemporal demans, cezai ehliyet, kriminal davranış

Alan: Diğer

Bildiri No: P49

Adli Tıp Anabilim Dallarında Yapılmış Uzmanlık Tezlerinin Bilimsel Yayına Dönüştürülme Oranının Değerlendirilmesi

Derya Çağlayan Serin, Cemil Çelik, Ahsen Kaya, Ekin Özgür Aktaş

ÖZET

Amaç: Tıpta uzmanlık eğitiminin tamamlanabilmesi için tez hazırlanması zorunludur. Bu süreç ile araştırma görevlilerinin bilimsel yayın yapma yeteneği kazanması ve elde edilen bilgilerin paylaşarak bilime yenilik getirmesi amaçlanmaktadır. Bu çalışmada, Adli Tıp Anabilim Dallarında yapılmış tıpta uzmanlık tezlerinin ulusal ve uluslararası dergilerde yayına dönüştürülme oranı incelenmiştir.

Yöntem: 23 Ağustos 2018 tarihinde Yüksek Öğretim Kurulu Tez Merkezi veri tabanından, anabilim dalı “Adli Tıp Anabilim Dalı” ve tez türü “Tıpta Uzmanlık” seçilerek tarama yapılmıştır. Yayına dönüştürme süreci göz önüne alınarak 2017-2018 yıllarına ait tezler çalışma dışı bırakılmıştır. Ulaşılan tezlerin yazar ve danışman adı ile tez başlığı kullanılarak Ulakbim, Türk Medline, Google Scholar, Web of Science, Pubmed veritabanları taranmıştır. Elektronik ortamda ulaşılabilen makaleler incelenerek tezlerin yayına dönüştürülme oranı ve dönemsel dağılımı değerlendirilmiştir.

Bulgular: Tarama sonucunda 1983-2018 yılları arasında Adli Tıp Anabilim Dallarına ait 261 uzmanlık tezine ulaşılmıştır. 1983-2016 yılları arasına ait 233 tezden 76’sının (%32,6) yayına dönüştürüldüğü saptanmıştır. Bu tezlerin 36’sı (%15,4) SCI/SCI-E, 28’i (%12) uluslararası, 12’si (% 5,1) ulusal indeksli dergilerde yayınlanmıştır. Tezin makale olarak yayınlatılma süresi ortalama 2,9 ±2,4 yıl olarak bulunmuştur. Makalenin yayın yılına göre değerlendirme yapıldığında, 1996 yılından sonraki 15 yıllık sürede 38, 2012 yılından sonraki 6 yıllık sürede yine 38 tezin makaleye dönüştürüldüğü saptanmıştır.

Sonuç: Ülkemizde yapılan farklı uzmanlık dallarındaki tezlerin uluslararası ve/veya SCI-E indeksli dergilerde yayınlanma oranı %6,2-%49,7 arasında değişmektedir. Adli Tıp alanında bu oran Türkiye ortalamasında bulunmuştur. Tez danışmanının teşvik edici ve eğitici olmaması, yabancı dil yetersizliği, çalışmanın içeriğinin özgün olmaması, ağır iş yükü, maddi kaynak yetersizliği vb. nedenlerle tezler bilimsel yayına dönüştürülememektedir. Makale yazımı için eğitimlerin düzenlenmesi, süreçte gerekli desteğin verilmesi, 2018 yılı doçentlik başvuru şartlarında olduğu gibi uzmanlık eğitiminde de tezin yayın yapılması zorunluluğunun getirilmesi gibi motive edici çalışmalar yapılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Adli tıp, tez, yayın

Alan: Klinik Adli Tıp

Bildiri No: P50

Acil Servise Başvuran Delici-Kesici Alet Yaralanmalarının Değerlendirilmesi

Ahmet Demir, Vahap Göçük, Turgay Börk, Abdurrahim Türkoğlu

ÖZET

Amaç: Delici-kesici alet yaralanmaları, acil servise başvuran hastalar arasında yüksek mortaliteye sahip adli olgulardır. Bu çalışmada; acil servise başvuran delici-kesici alet yaralanması olgularının analizinin yapılması ve rapor içeriklerinin incelenmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: Üniversite Hastanesi Acil Servisine 5 yıllık süre içerisinde delici-kesici alet yaralanması nedeniyle başvuran 477 olgu çalışmaya dahil edildi. Hastane kayıtlarından ve adli tahkikat dosyalarından veriler elde edildi. Olgular yaş, cinsiyet, orijin, yaralanma bölgesi, yaralanma sayısı, organ yaralanması olup olmadığı ve klinik durum açısından değerlendirildi.

Bulgular: Olguların yaş ortalamaları 32,30±13,96 olup %93,7'sinin (n=447) erkek olduğu tespit edildi. %83,0 (n=396) ile en sık cinayet orijini tespit edildi. Olguların %92,7'sinde (n=442) sadece bir tane yaralanma tespit edilmiş olup 267 olguda (%56,0) sadece ekstremitte yaralanması görüldü. 128 olguda (n=26,8) organ yaralanması olduğu, olguların %1,7'sinin (n=8) ise tedavi sırasında öldüğü belirlendi.

Sonuç: Yaralananlar arasında genç erişkinlerin yüksek oranda görülmesi bu grubu hedef alan önleyici tedbirler geliştirilmesini gerektirmektedir. Bu çalışmada cinayet oranının yüksek görülmesi delici-kesici alet yaralanmasının mortalitesi ile ilgili olabilir. Bu tür olguların ilk muayene bulgularının yeterince tarif edilmemesi ilerleyen süreçte yaralanmanın ağırlığının belirlenmesinde ve orijinin tespitinde zorluklara neden olmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Delici-kesici alet yaralanması, adli tıp, acil servis

Alan: Klinik Adli Tıp

Bildiri No: P51

Alt Ekstremitte Yaralanmasına Bağlı Kompansatuar Skolyoz ve Maluliyet

Ahmet Depreli, Ersin Çelik, Mehmet Ali Malkoç, Selahattin Kuşhan, Nurettin Nezih Anolay

ÖZET

Amaç: Maluliyet, her türlü etkiyle vücutta meydana gelen yaralanmaların veya çalıştıkları meslekle ilgili ortam koşullarından kaynaklanan ya da bu ortamlarda kullanılan fiziksel ve kimyasal ajanlara bağlı olarak vücut organ ve dokularında meydana gelen rahatsızlıkların; tedavileri sonrası, iyileşme ve rehabilitasyon döneminden sonra, sekel halindeki olaya bağlı arızaların, kişinin yaşı ve mesleği ile birlikte değerlendirilmesidir. Kifoskolyoz genellikle yaşla birlikte progresyon gösteren spinal bir segmentin yana veya arkaya doğru anormal açılanmasıdır. Skolyoz idiyoPATİK, konjenital, nöromusküler, mezenşimal bozukluklara bağlı veya travmatik olabilir.

Olgu: Trafik kazası sonrası sağ femur suprakondilinde ve fibula proksimalinde fraktür gelişen 7 aylık erkek bebek hasta opere edilmiş, operasyon sırasında epifizin yaralandığı ve suprakondiler bölgede çok parçalı fraktür olduğu görülmüş, fraktürler redükte edilmiştir. 8 yıl sonra yapılan orto-röntgenogram incelemesinde sağ femur 253 mm sol femur 353 mm, sağ tibia 270mm sol tibia 300 mm olarak ölçülmüştür. Sonuç olarak kişide dava konusu olaya bağlı sağ alt ekstremitte kırığından gelişen sağ diz valgus deformitesi hareket kısıtlılığı, alt ekstremitte kısalığı, mevcut postürünün kompansasyonu nedeni ile gelişmiş kompansatuar hafif dorsolomber skolyoz arızası meydana gelmiştir.

Sonuç: Çocuk yaşlarda meydana gelen özellikle epifiz hatlarının etkilendiği kazalarda, daha erişkin yaşlara gelindiğinde kazazedenin kliniğinde değişiklikler olabileceği için kişide dava konusu olaya bağlı arızası nedeniyle meslekte kazanma gücü kaybı oranı büyüme - gelişmeyle ilgili değişecektir. Bu gibi olgularda maluliyet raporlarının sonuç kısmı bağlanırken, hesaplanan oranların halihazırda olduğunun vurgulanması unutulmamalıdır.

Anahtar Kelimeler: Maluliyet, çocuk, skolyoz

Alan: Klinik Adli Tıp

Bildiri No: P52

Olgu Sunumu: Cinsel İstismar Mağdurlarında Ortaya Çıkan Travma Sonrası Stres Bozukluğu ve Maluliyet

Yusuf Tetik, Fatih Şahin, İbrahim Söylemez, Serdar Özdi, Mehmet Özbay, Nurettin Nezih Anolay

ÖZET

Amaç: Birçok çalışmada hem çocukluk dönemi hem de erişkin dönemde cinsel istismar birtakım psikiyatrik bozukluklarla ilişkilendirilmiştir. Cinsel istismara uğramış çocuk ve ergenlerle yapılan çalışmalarda en sık adı geçen ve %44–71 oranlarında görüldüğü bildirilen psikiyatrik bozukluk TSSB’dir. Maluliyet (meslekte kazanma gücü kaybı); herhangi bir travma, meslek hastalığı ya da iş kazası sonrası sekel halini almış arızanın kişinin yaşı ve mesleği göz önünde bulundurarak değerlendirilmesidir. TSSB’nin 11.10.2008 tarih ve 27021 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Çalışma Gücü ve Meslekte Kazanma Gücü Kaybı Oranı Tespit İşlemleri Yönetmeliği’nde yeri bulunmamaktadır ancak aynı yönetmenlikte Liste 16 A arıza sıra noda; Nevrotik bozukluklar içerisinde a- tedavi ile çalışma olanağı veren, b-tedavi ile çalışma olanağı vermeyen ve 16 B arıza sıra noda; Kişilik Bozuklukları içerisinde değerlendirilmektedir.

Olgu 1: 997 doğumlu, kadın, 2004 yılından 2011 yılına kadar uzaktan akrabası tarafından maruz kaldığı nitelikli cinsel istismar nedeniyle maluliyet oranı sorulduğu; TSSB tespit edildiği, ruh sağlığının kalıcı olarak bozulduğu, adli tıp kurumu 3. ATİK’in 2015 tarihli raporunda; Gr1 I(16Ab.65)A %100 x1/2 = %50, E cetveline göre %43 oranında meslekte kazanma gücünden kaybetmiş sayılacağı,

Olgu 2: 1994 doğumlu, erkek, 18.07.2008 tarihinde maruz kaldığı fiili livata olayı nedeniyle maluliyet oranı sorulduğu, travma sonrası stres bozukluğu tespit edildiği, kurulumuzun 2018 tarihli raporunda; 11.10.1994 doğumlu 18/07/2008 tarihinde maruz kaldığı fiili livata olayına bağlı travma sonrası stres bozukluğu arızası nedeniyle, Gr1 I(16Aa.....45)A %49x1/2=%24,5; E cetveline göre %20,0 oranında meslekte kazanma gücünden kaybetmiş sayılacağı,

Sonuç: Yapılan taramada, cinsel istismar sonucu ortaya çıkan TSSB nedeniyle maluliyet raporu verildiğini gösterir olgu sunumuna rastlanmamıştır. Biz bu olgu sunumları ile bu duruma dikkat çekmeyi ve TSSB’nin maluliyetinin kişiden kişiye bir çok faktöre bağlı değişkenlik gösterdiğini bahsetmeyi amaçladık.

Anahtar Kelimeler: Maluliyet, cinsel istismar, travma sonrası stres bozukluğu

Alan: Klinik Adli Tıp

Bildiri No: P53

“Meslekte Kazanma Gücü Kaybı”, “Malulen Emeklilik”, “Engellilik Oranı” Kavramlarına Bakış: Olgu Sunumu

Başak Coşkun, Zehra Yavuz, Fikret Yeşiloğlu

ÖZET

Amaç: “Meslekte kazanma gücü kaybı”, “Beden çalışma gücü kaybı” ve “Engellilik oranı” kavramlarının farklı anlamlar ifade ettiği; fakat adli belgelerde sıklıkla karıştırıldığı görülmektedir. Çalışma gücü kaybı ve meslekte kazanma gücü kaybı farklı kavramlardır. Meslekte kazanma gücü kaybı; iş kazası, meslek hastalığı, vb sonucunda belirlenmektedir. Çalışma hayatına girdikten sonra herhangi bir hastalık/kaza sonucu çalışma gücünün en az %60’ını kaybeden veya iş kazası/meslek hastalığı sonucu meslekte kazanma gücü kayıp oranı %60 ve üzerinde olan sigortalı malul sayılır. Çalışma gücü kaybı oranı olan %60 ile %60 özür oranı aynı anlama gelmemektedir. Bu oranlar farklı yönetmeliklerle belirlenmektedir.

Olgu: Dava dilekçesinde; 10.09.2013 tarihli raporda; Astım teşhisiyle engel oranı %80 olduğundan “maluliyet aylığı” bağlanması talebinde bulunduğu; 23.09.1997 tarihli raporda; Tüberküloz tanısı ile Askerliğe elverişli olmadığı,2007-2014 yılları arasında “Astım, KOAH, Bronşiektazi” tanılı tedavileri bulunduğu, SSYSK’nın 11.12.2013, SGK’nın 02.01.2014 tarihli evraklarında; çalışma gücünün en az %60’ını kaybetmediği, ATK’nın 20.02.2015 tarihli mütalaasında; beden çalışma gücünün en az %60’ını kaybetmediği, Kişinin solunumsal arazi nedeniyle meslek hastalığı iddiasında bulunduğu, SGK’nın 21.07.2014 tarihli kararında; Pnömonyoz, mesleki hastalık, MKGKO %15,0 olduğu, ATK’nın 22.06.2016 tarihli mütalaasında; orta derecede solunum fonksiyon bozukluğu nedeniyle MKGKO:%35,2 olduğu, Davacı vekilinin, Balthazard formülüyle incelemesini talep ettiği, ATK’nın 13.02.2017 tarihli mütalaasında; Çalışma gücü kaybı ile meslekte kazanma gücü kaybı oranının farklı kavramlar olduğu, meslekte kazanma gücü kaybında Balthazard formülü kullanıldığı, çalışma gücü kaybında ise kullanılmadığı, Davalı şirketin 24.04.2017 tarihli yazısında; kişinin toplamda 254 gün çalıştığı, ATK’nın 23.10.2017 tarihli mütalaasında; hastalığın tüberküloz, bronşiektazi olduğu, çalışma gücünün %60’ını kaybetmediği, çalıştığı süre dikkate alındığında pnömokonyoz meslek hastalığı olmadığı gibi bir yıldan az sürede meydana gelmesinin tıbben mümkün olmadığı kayıtlıdır.

Sonuç: “Maluliyet” olgularının değerlendirilmesinde; meslek hastalığı bulunup bulunmadığı, malulen emeklilik için listelenmiş tanılar bulunup bulunmadığı kadar dava dilekçesinin ne anlatmak istediği de elzemdir. Kavramların sıklıkla karıştırıldığı unutulmamalı ve dikkatlice incelenmelidir.

Anahtar Kelimeler: Maluliyet, meslekte kazanma gücü kaybı, malulen emeklilik, özürlülük

Alan: Klinik Adli Tıp

Bildiri No: P54

Başparmak Ulnar Kollateral Ligament Yırtığının (Stener Lezyonu) Adli Tıbbi Açıdan Değerlendirilmesi

Erkan Doğan, Sibel Çağlar Atacan, Ajda Ağırbaş, Kağan Gürpınar

ÖZET

Amaç: Elde başparmak ulnar kollateral ligamanın (UCL) rüptüre olması nedeniyle distal ucun katlanarak adduktör aponevrozun süperioruna yerleşmesi Stener lezyonu olarak adlandırılmakta ve konservatif tedaviye kıyasla ameliyatın zorunlu hale geldiği tedavisi zor bir hasar ortaya çıkmaktadır. Bu olgumuzda oldukça ender görülen, Stener lezyonuna kurul yaklaşımımızı aktarmayı amaçladık.

Olgu: Hastane polisi olarak görev yapan kişi, sağ el 1. parmağının hasta tarafından büküldüğünü ifade etmiştir. Olay tarihinde başvurduğu devlet hastanesine ait tıbbi belgelerde, sağ el başparmak proksimalinde hassasiyet bulunduğu, diğer fizik muayene bulgularının normal olduğu ve çekilen el grafisinde osseöz patoloji bulunmadığı belirtilerek taburcu edildiğinin kayıtlı olduğu görülmüştür. Olay tarihinden yaklaşık 15 ay sonra sağ el 1. parmağında silah tutarken ve kalemle yazı yazarken ağrı ve eklem hareket kısıtlılığı şikayeti ile üniversite hastanesi ortopedi kliniğine başvurmuştur. Yapılan muayenede sağ el D1 metakarpofalangeal eklemden kısıtlılık tespit edilmiştir. Kurulumuzca yapılan ortopedi muayenesinde de sağ el 1. metakarpofalangeal eklemden fleksiyon 45 derece ölçüldü ve klinik olarak sağ el başparmak metakarpofalangeal eklem seviyesinde ulnar kollateral ligaman yaralanması (Stener Lezyonu) düşünüldü. Kişiye ait grafilerin radyolojik olarak incelenmesinde; sağ el MRG'sinde 1. parmak metakarp distalinde milimetrik boyutlu subkondral kistler ve 1. parmak metakarpofalangeal ekleminde kollateral ligamanda kalınlaşma ve sinyal artışı izlenmiş olup Stener lezyonu ile uyumlu olduğu tespit edildi. Kurulumuzun mütalaasında kişide mevcut yaralanmasının organlarından birinin işlevinin sürekli zayıflaması niteliğinde olduğu kanaati bildirildi.

Sonuç: Adli tıbbi uygulamalarda travma olgularında öncelikli olarak kemik kırıklarının değerlendirilmeye alınması Stener lezyonu gibi bağ ve tendon yaralanmalarının ikinci planda kalması ve tanısının gecikmesine neden olabilmektedir. Stener lezyonu hakkında literatürde az sayıda olgu bulunmaktadır. Adli tıbbi açıdan yaklaşımda ise özellikle iddia olunan olay ile söz konusu yaralanma arasında illiyet bağının kurulabilmesi için adli tıp hekimleri ile radyoloji, ortopedi ve travmatoloji gibi diğer branş hekimleri arasında multidisipliner değerlendirme önem arz etmektedir. Çünkü illiyet bağı kurulamayan her vakada; vücut dokunulmazlığına karşı işlenen suçlar kapsamındaki TCK 87 ve 89. maddeler çerçevesinde işlev zayıflaması ya da yitirilmesi hususlarında hatalı değerlendirmeler olabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Adli tıp, illiyet, Stener lezyonu, Türk Ceza Kanunu

Alan: Klinik Adli Tıp

Bildiri No: P55

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalına Başvuran 2018 Yılı Adli Raporların Değerlendirilmesi

Esen Kalaoğlu, Mustafa Kırtısoğlu, Fatma Topataş Kıyıkısan, Ahmet Hilal

ÖZET

Amaç: Hekimler genellikle ceza ve hukuk davalarına esas olmak üzere yaralanmanın vücutta oluşturduğu zararın ağırlık derecesinin tespitine yönelik adli ve tıbbi raporlar düzenlemektedir. Ceza davalarına esas raporlar, adli makamların istek yazısına cevaben yazılmaktadır. Bu çalışmada adli raporlar hazırlanırken dikkat edilmesi gereken hususlar, vücutta oluşan yaralanmaların ayrıntılı olarak tanımlanmasının önemi, bu yaralanmaların Türk Ceza Kanunun ilgili maddelerinde geçen kavramlara göre değerlendirilmesi ve adli olaylara neden olan durumların sıklığının vurgulanması amaçlanmıştır.

Yöntem: 01.01.2018 tarihinden 15.08.2018 tarihine kadar Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim Dalı'na adli makamlar tarafından kati raporlarının düzenlenmesi amacı ile gönderilen 833 olgu retrospektif olarak incelenmiştir.

Bulgular: Bu olgulardan 67'sinin tıbbi belgeleri eksik olduğu için raporları düzenlenememiş ve tedavi olduğu sağlık kuruluşundan gerekli bilgilerin gönderilmesi istenmiş, 766 olgunun adli raporu düzenlenmiştir. 766 olgunun %66,2 (507)'sini erkekler oluştururken, %33,8 (259)'ini kadınlar oluşturmaktadır. Başvuru nedenleri arasında darp %59,4 (455) ile ilk sırayı oluştururken, trafik kazaları %22,8 (175) ile ikinci sırayı oluşturmaktadır. Darp nedeniyle rapor düzenlenmesi istenilen kişilerin 273'ünün erkek, 182'sinin kadın olduğu, diğer başvuru nedenlerinde erkeklerin kadınlardan sayı olarak daha fazla olduğu görülmüştür. Beden bölgelerine göre yaralanmalar incelendiğinde; ilk sırada 329 olgu (%43) ile birden fazla vücut bölgesinin yaralanmasının yer aldığı, ikinci sırada baş-boyun bölgesinin yaralanmalarının yer aldığı, toraks yaralanmasının ise en az olduğu tespit edilmiştir. Olguların %69,5 (532)'inde basit bir tıbbi müdahale ile giderilebilecek ölçüde hafif yaralanma olduğu, %30,5 (234)'inde basit bir tıbbi müdahale ile giderilebilecek ölçüde hafif yaralanma olmadığı, %94,1 (721)'inde yaşamını tehlikeye sokan yaralanma olmadığı, %5,9 (45)'de yaşamını tehlikeye sokan yaralanma olduğu görülmüştür.

Sonuç: Adli raporların hızlı ve doğru bir şekilde tamamlanıp raporu isteyen adli makamlara gönderilmesi için tıbbi belgelerin zamanında ve eksiksiz olarak düzenlenmesi, yaralanmaların ayrıntılı olarak belirtilmesi gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Adli tıp, Türk Ceza Kanunu, Çukurova

Alan: Klinik Adli Tıp

Bildiri No: P56

Yanık Servisinde Takip Edilen Hastaların Adli Tıbbi Değerlendirilmesi

Fatih Hitami Usluoğulları, Semih Korkut, Sıtkı Tıplamaz, Mehmet Akif İnanıcı

ÖZET

Amaç: Her yıl çok sayıda kişi yanık yaralanması nedeni ile sağlık kuruluşlarına müracaat etmektedir, ölüme ve kalıcı hasarlara sebep olmaları nedeni ile yanık yaralanmaları tüm toplumu etkileyen büyük bir halk sağlığı sorunudur. Adli bildirim zorunlu olan yanık olguları adli travmatoloji açısından önemli durumlardandır. Bu çalışmada; yanık servisine kabul edilen olguların demografik ve klinik özellikleri incelenerek adli tıp açısından, lezyonların ağırlığı, yanığın türü ve nasıl meydana geldiğiyle bunların ilişkisinin değerlendirilmesi hedeflenmiştir.

Yöntem: Yanık servisine Ocak 2015 ile Ocak 2016 tarihleri arasında başvurmuş, 539 yanık olgusuna ait tıbbi dosyalar retrospektif olarak incelenmiştir. Araştırma amacıyla olguların demografik, etyolojik ve klinik özellikleri retrospektif olarak incelenmiştir.

Bulgular: Çalışmaya alınan 539 yanık hastasının 373 (%68,1)'ünün erkek olduğu, ortalama yaşın 25,21±21,67 olduğu ve en sık 6 yaş altında olduğu bulundu. Yanıkların çoğunluğu 366 (%66,8) evde ve 109 (%19,9) iş yerinde gerçekleşmiştir. Hastalar yanık tiplerine göre incelendiğinde 268 (%48,9)'inin sıcak sıvılarla, 168 (%30,7)'inin alev yanığıyla, 52 (%9,5)'sinin elektrik yanıklarıyla, 41 (%7,5)'inin ise sıcak katı cisimler ile temas sonucu yandığı görüldü. Yanık dereceleri açısından bakıldığında 256 (%46,7) hasta ikinci derece, 180 (%32,8) hasta ikinci ve üçüncü derece ve 108 (%19,7) hasta ise üçüncü derece yanıklardan oluşuyordu. Ortalama toplam vücut yanık yüzdesi ortalaması 11,99±10,2 idi. Ortalama hastanede kalış süresi 10,99±11,22 gün bulundu. Hastaların 97 (%17,7)'si yoğun bakıma sevk edilirken geri kalanı serviste takip edildi, 1 hasta ise servisteyken ex olmuştur.

Sonuç: Elde ettiğimiz verilere göre yanık yaralanmalarının daha sık erkeklerde 12 yaş altında olduğu bulundu. Çocuklarda ve yaşlılarda daha çok evde ve sıcak sıvılarla, erişkinlerde ise ev dışında ve alev yanıklarıyla meydana geldiği bulundu. Elektrik ve kimyasal yanık yaralanmalarının daha sık erkeklerde ve iş yerinde kaza ile olduğu bulundu. Yanık derecesi ve TVYY arttıkça hastaların hastanede geçirdiği sürenin arttığı ve yoğun bakım ihtiyacı olduğu tespit edildi.

Anahtar Kelimeler: Adli tıp, yanık servisi, adli travmatoloji

Alan: Klinik Adli Tıp

Bildiri No: P57

Bir Eğitim ve Araştırma Hastanesi Acil Servisine Zehirlenme ile Başvuran Adli Olguların Değerlendirilmesi

Fatih Hitami Usluoğulları, Ahmet Naziroğlu, Miraç Özdemir, Mehmet Akif İnanıcı

ÖZET

Amaç: Zehirlenmeler toplumda yaşayan insanların tümünde görülebilen ve aynı zamanda önlenmeyen bir sağlık problemidir. Her toplumda zehirlenmelerin epidemiyolojik verilerinin belirlenmesi, zehirlenmelerin önlenmesinde ve tedavisinde önemli bir rol oynar. Zehirlenmelerle ilgili yapılan çalışmalarda, zehirlenmelerin daha sık gençlerde, kadınlarda, yaz mevsiminde, ilaçlarla ve intihar amacıyla gerçekleştiği saptanmıştır. Çalışmamızda epidemiyolojik olarak elde edeceğimiz verilerin önceki çalışmalar ile uyumlu olup olmadığının araştırılması hedeflenmiştir.

Yöntem: Çalışmamızda, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Kartal Dr. Lütfi Kırdar Eğitim ve Araştırma Hastanesi'ne 01.01.2016 - 31.12.2016 tarihleri arasında başvuran zehirlenme vakalarının demografik, etyolojik ve klinik özellikleri retrospektif olarak incelenmiştir.

Bulgular: Çalışmamıza dahil edilme kriterlerini karşılayan 468 hasta alındı ve bu hastalar tüm acil servise başvuran ve adli raporu tutulan hastaların %7'sini oluşturmaktadır. Olguların yaş ortalaması 28,16'dır ve kadınlar tüm olguların %54,5'ini oluşturmaktadır. En sık üç zehirlenme sebebi 206 hasta (%44) ile ilaçlar, 186 (%39,7) hasta ile uyuşturucu maddeler, 41 (%8,8) hasta ile karbonmonoksit ile zehirlenmedir. Zehirlenmelerin %42,9'u intihar amaçlı olup bu hastalarda kadın/erkek oranı: 2,8 bulundu. İlaçla zehirlenen hastalarda en sık çoklu ilaç (%55,5) zehirlenme tipi görülürken, %28,7 ile duygudurum düzenleyici ilaçlara bağlı zehirlenme ikinci sırada tespit edildi. Zehirlenme yollarına göre incelendiğinde %60,7 ile oral yolla zehirlenme birinci sırada bulundu. Hastaların %55,8'inin fizik muayene bulguları normal tespit edilirken, %68,6'sının ise ilk geliş GKS'si 15 olarak bulundu. Hastaların %79,5'inin tedavisinin acil serviste yapıldığı, hastaneye yatırılan hastaların %4,9'u servislerde, %6,4'ü yoğun bakımda izlendiği, %3,4'ü başka sağlık kurumlarına sevk edildiği, %5,1'i acil servisi terk ettiği, 3 (%0,6) olgunun ise ölümlle sonuçlandığı tespit edildi.

Sonuç: Elde ettiğimiz veriler daha önce yapılan çalışmalar ile uyumlu olarak zehirlenmelerin genel olarak, gençlerde, kadınlarda, yaz mevsiminde, ilaçlarla daha fazla gerçekleştiği, farklı olarak ise son dönemde uyuşturucu madde kullanımı sonrası acil servise başvurma oranlarının arttığı bu yüzden intihar dışı yollarla zehirlenmelerin daha yüksek oranda olduğu bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Adli tıp, zehirlenme, acil servis

Alan: Klinik Adli Tıp

Bildiri No: P58

Nadir Görülen Bir Damar Malformasyonu ve Preoperatif Tetkiklerin Önemi

Fulya Burçin Cesur, Sibel Çağlar Atacan, Ajda Çetin Ağırbaş

ÖZET

Amaç: Persistan siyatik arter çok nadir görülen bir konjenital damar malformasyonudur. Genellikle nörolojik semptomlara yol açan tromboembolik komplikasyonlar ile karakterizedir. PSA anomalisi bulunan bu olguda, trombüs ve emboli gelişmesi sonrası yapılan tetkikler ve preop tetkiklerin önemini tartışmayı amaçladık.

Olgu: 60 yaşındaki erkek hasta 3 gündür olan sol bacakta ağrı, soğukluk şikayetiyle hastaneye başvurmuş. Sol femoral ve distal nabızları zayıf olduğu saptanmış. Periferik arter darlığı, femoral arter trombüsü ve embolizmi tanısıyla Kalp Damar Cerrahisi tarafından acil operasyona alınmış. Femoral arter ve popliteal arter explore edilip çok miktarda emboli ve trombüs materyali çıkarılmış. Postoperatif 1. gün distal nabızlar alınamamış. BT anjiyoda persistan siyatik arter saptanmış. Bacağın durumu ve nabız alınamaması nedeni ile acil embolektomiye alınmış. Femoral ve politeal arterler tekrar explore edilmiş. Popliteal arter açılarak proksimal ve distale doğru embolektomi uygulanmış. Sonrasında hasta kendi isteği ile başka bir merkeze transfer edilmiş. Gittiği hastanede acil olarak sol bacakta diz üstü amputasyon ameliyatı yapılmış.

Sonuç: Persistan siyatik arter çok nadir görülen bir konjenital damar malformasyonudur. Femoral arter hipoplazisi, siyatik arterin devamlılık göstermesine neden olur ve böylece alt ekstremitenin baskın damarı haline gelerek, persistan siyatik arter adı verilen duruma yol açar. Persistan siyatik arter, anevrizma ve aterosklerotik darlık gelişmesine meyilli bir damarsal yapıdır. Genellikle anevrizma oluşumu veya alt ekstremitte iskemisine veya anevrizma kitlesinin siyatik sinire basısı nedeni ile nörolojik semptomlara yol açan tromboembolik komplikasyonlar ile karakterizedir. Tanı ve sınıflama için anjiyografi teknikleri kullanılabilmeyle birlikte, tanı ve takip için Doppler ultrasonografi kullanılabilir. Tedavi seçimi kararı, her hastanın genel durumuna, eşlik eden semptomlara ve hastalığın sınıflandırmasına bağlıdır. Her ne kadar akut emboliler uzuv kaybının beklenen bir komplikasyonu olsa da hastanın uygun görüntüleme işlemi yapıldıktan sonra ameliyata alınması gereklidir. Bu hasta uygun görüntüleme işlemi yapılmadan ameliyata alınmıştır. Nadir görülen PSA hastalığının teşhisi ameliyattan sonra konulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Persistan siyatik arter, BT anjiyografi, preoperatif tetkikler

Alan: Adli Bilişim

Bildiri No: P59

Plastik Merminin Sebep Olduğu Yüz Yaralanması: Olgu Sunumu

Gökmen Karabağ, Ufuk Akın, Ömer Faruk Aykır, Muhammed Alp Özdemir, Selma Saraç, Mehmet Sunay Yavuz

ÖZET

Amaç: “Plastik mermiler” genellikle kauçuk veya diğer elastik malzemelerden yapılmış, değişik boyutlarda ve ağırlıklarda gaz içeriği taşıyarak hava sıkıştırma sistemi ile fırlatılabilen, yıllar boyunca güvenlik kuvvetleri tarafından gösteri ve sivil çatışmalar sırasında eylemleri kontrol etmek amacıyla kullanıldıkları bilinen mermi grubunu oluşturmaktadır. Hedeflenen kişileri immobilize etmeyi veya etkisiz hale getirmeyi amaçlayan bu materyaller, öldürme amaçlı tasarlanmamış olmasına rağmen, uçuş instabilitesindeki farklılıklardan dolayı hassas vücut kısımlarında ciddi yaralanmalara ve ölüme varan trajedik sonuçlara neden olabilmektedir. Çalışmamızda, yüz bölgesine gösteri kontrol ajanı olarak plastik mermi isabet eden bir kadın olgu sunularak, plastik mermiler ile meydana gelebilecek yaralanmaların adli tıbbi açıdan tartışılması amaçlanmıştır.

Olgu: Adli rapor düzenlenmesi amacıyla Anabilim Dalımıza başvuran 73 yaşındaki kadın olgunun incelenen tıbbi belgelerinde; plastik merminin sağ infraorbital bölgeye isabet etmesi sonucu sağ göz altında kesi, cilt altına penetre çok sayıda yabancı cisim saptandığı, radyolojik tetkiklerde; sağ orbital lateral duvarda, maksiller sinüsün tüm duvarlarında, sağ taraf pterygoid çıkıntılarında ve yapılaşma bölgelerinde yaygın kemik kırıkları görüldüğü, Plastik Cerrahi tarafından intraorbital yabancı cisimlerin çıkarılması, blow-out kırığı, orbita tabanına greft yerleştirilmesi, nazo-ethmoidorbital kırık, açık redüksiyon, internal tespit ve yara debridmanı operasyonlarının yapıldığı belirtilmiştir. Şahsın olaydan yaklaşık bir buçuk yıl sonra Anabilim Dalımızda yapılan muayenesi ve yaralanmanın adli tıbbi değerlendirilmesi sonucunda; sağ alt göz kapağının altında sütür izleri ile bu izin etrafında çöküklük gösteren alanın yüzde sabit iz niteliğinde olduğu belirtilmiştir.

Sonuç: Dünyada savunma ve kontrol amaçlı olarak bazı materyaller ile kimyasal ajanların belirli kısıtlamalar dahilinde kullanımına izin verilmektedir. Toplumsal olayları kontrol altına almak amacıyla kullanılan bu maddeler, güvenlik güçleri tarafından gösterilerin veya eylemlerin kontrolünde uzun yıllardan beri kullanılıyor olsa da, literatürde istenmeyen birçok yaralanmanın meydana geldiği belirtilmektedir. Çalışmamızda; gösteriler sırasında o anda ortamda bulunması sebebiyle yaralandığı iddia edilen bir olguya ait bulgular değerlendirilmekte, aynı zamanda gösteri kontrol ajanlarının neden olabileceği ciddi yaralanmalara dikkat çekilerek, istenmeyen yaralanmaların önüne geçilmesi için alınacak önlemlerin artırılması amaçlanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Plastik mermi, kemik kırığı, yüzde sabit iz

Alan: Adli Bilişim

Bildiri No: P60

Sosyal Bir Sorun Maganda Kurşunu: Olgu Sunumu

Mücahit Oruç, Osman Kule, Ahmet Sedat Dünder, Ayhan Şahin, Osman Celbiş

ÖZET

Amaç: Bu olgu sunumunda ateşli silah kullanımına bağlı yukarı doğru atış sonrası mermi çekirdeğinin aşağı doğru serbest inişi esnasında uzak mesafedeki kişileri de yaralayabilen ve literatürde “yorgun mermi” olarak ifade edilen nadir görülen bir vaka sunulması amaçlanmıştır.

Yöntem: İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Turgut Özal Tıp Merkezi (TÖTM) Acil Tıp Anabilim Dalına başvuran adli olgu tarafımıza konsülte edilmesi sonrası değerlendirildi.

Bulgular: Akşam saatlerinde evinin önünde meyve kurularını toplarken oturur vaziyetten ayağa kalkarken bir anda ensesinde ağrı ve ısı artışı hissettiğini ve yere düştüğünü ifade eden 32 yaşındaki kadın hasta yakınlarının yardımıyla acil servise getirildi. Yakınlarından ve kolluk kuvvetinden yaklaşık 1,3 km mesafede düşün yapıldığı ve silah kullanıldığına dair bilgi aldıkları öğrenildi. Acil serviste yapılan ayrıntılı muayenesinde genel durumu iyi, bilincinin açık olduğu, oksipital orta hatta saçlı deri içerisinde boyutları yaklaşık 1 cm çapında yıldızvari görünümde muhtemel ateşli silah ürünü giriş yarası ile uyumlu kanamalı lezyon olduğu görüldü. Yapılan radyolojik görüntülemde C1-C2 servikal vertebralar arasında cilt-cilt altını geçip kemik dokuya ulaşmayan forme görünümde mermi çekirdeği ile uyumlu metalik cisim imajı olduğu görüldü.

Sonuç: Bu olgu sunumunda, bu tip yaralanmaların en aza indirilmesi için bireysel silahlanmanın sınırlandırılması ve silah sahiplerinin eğitilmesinin en önemli unsurlardan olduğu kanaatindeyiz.

Anahtar Kelimeler: Serbest düşen mermi çekirdeği, ateşli silah yaralanması

Alan: Klinik Adli Tıp

Bildiri No: P61

Post-Travmatik İntrakranial Hemoraji Tedavisinde Yer Alan Burrhole Defektinin Türk Ceza Kanunu 87/1A ve 87/3 Kapsamında Değerlendirilmesi

Kağan Gürpınar, Yüksel Aydın Yazıcı, Ömer Faruk Ardic, Zehra Yavuz

ÖZET

Amaç: TCK’nda Tanımlanan Yaralama Suçlarının Adli Tıp Açısından Değerlendirilmesi rehberine göre kafatasında 5-25cm² kemik eksikliği “duyu ve organların işlevinin sürekli zayıflaması” niteliğinde olduğu göz önünde bulundurularak, travma sonrası cerrahi uygulamaya bağlı, kemik pencere BBT’de burrhole defektleri alanlarının toplamı 5cm² ve üzeri olması halinde işlevde zayıflama sayılıp sayılmayacağı, iatrojenik olarak oluşturulan burrhole defektlerinin travmayla illiyetli olması halinde kemik kırığı olarak değerlendirilip değerlendirilemeyeceği sorularına yanıt aramaktayız.

Yöntem: Olay sonrası ve postop adli muayene, olay tarihli ve postop kemik pencere BBT, ameliyat notu ve epikriz incelenmiştir.

Bulgular: Olgunun 2016’da darp edildiği, genel adli muayene raporunda yüz bölgesinde çeşitli yüzeysel cilt lezyonları ve süturasyon tarif edildiği, olaydan 2 ay sonra baş ağrısı, baş dönmesi, denge bozukluğu ve anlamada güçlük şikayetleri (15 gündür) ile hastaneye başvurduğu, nöbet, senkop, kusma olmadığı, çekilen BBT’de bilateral subdural mesafelerde sağda 28mm, solda 26mm kalınlığa ulaşan yaygın subakut süreçte olduğu düşünülen fibrinoid materyallere ait heterojen dansiteler içeren kanama ürünleri görüldüğü, osseöz patoloji tariflenmediği, ameliyat notunda sağ ve sol frontoparyetalde ve paryetooksipitale birer adet burrhole konularak subdural mesafede yaklaşık 200cc subakut ve kronik komponentte hematoma ile uyumlu motor yağı kıvamında koagüle mayi boşaltıldığı, 1,5 yıl sonra adli tıp şube müdürlüğü muayenesinde nörolojik defisit saptanmadığı, ekstremitelerde kas gücünün 5/5 olduğu, sağ ve sol frontoparyetalde ve paryetooksipitalde toplamda 4 adet yaklaşık 1x1cm’lik muhtemelen burrhole defektine bağlı ciltten 0,5cm çökük nedbe, frontal sağda 5cm’lik, solda 4cm’lik nedbeler mevcut olduğu anlaşılmıştır.

Sonuç: TCK’nda Tanımlanan Yaralama Suçlarının Adli Tıp Açısından Değerlendirilmesi rehberine göre kafatasında 5-25cm² kemik eksikliği “duyu ve organların işlevinin sürekli zayıflaması” niteliğinde olduğuna göre kemik pencere BBT’de burrhole defektleri toplamının 5cm² ve üzeri olması işlevde zayıflama niteliğinde olduğu, travmayla illiyetli burrhole defektlerinin toplam alanı işlevde zayıflama niteliğinde olmasa da kemik kırığı olarak değerlendirilebilecekleri kanaatindeyiz.

Anahtar Kelimeler: Türk Ceza Kanunu, burrhole defekti, duyuve organ işlevi, kemik kırığı

Alan: Klinik Adli Tıp

Bildiri No: P62

Down Sendromunda Maluliyet: İki Olgu Sunumu

İbrahim Güneş, Savaş Görgülü, Nurettin Nezh Anolay, Mehmet Özbay, Şahin Nergizoğlu

ÖZET

Down sendromu hakkında kısa bir bilgilendirme yaptıktan sonra hastaların maluliyet oranının zaman içinde değişebileceğini iki tane olgu sunumuyla göstermek istedik. Down sendromu gibi genetik hastalıklarda maluliyet gerektirecek hastalıkların doğumla birlikte başlamakta olduğunu, bunların bazılarının zamanla tedavi ile iyileştiğini, bunun yanında yeni hastalıkların da klinik tabloya eklenebileceğini, bu yüzden klinik tablonun oturduğu erişkin yaşlarda mahkemesinin yönlendirmesiyle vakanın değerlendirilmesinin adli tıp açısından daha uygun olacağını böyle bir vaka sorulduğunda ancak halihazırdaki maluliyet durumunun belirlenebileceğini göstermeyi amaçladık.

Anahtar Kelimeler: Down Sendromu, maluliyet, adli tıp

Alan: Klinik Adli Tıp

Bildiri No: P63

Öncesinde Görme Arızası Olan Vakada Göz Travması Sonrası Maluliyet Oranının Tekrar Hesaplanması

Savaş Görgülü, İbrahim Güneş, Nurettin Nezh Anolay, Mehmet Özbay, Fatih Demir, Salih Durmuş

ÖZET

Daha önceden göz arızası olan kişilerde herhangi bir olay/kaza vb. travmatik süreç sonrası başka görme problemi oluşursa bu süreçle görme problemi arasında illiyetin kurulması çok önemli hale gelmektedir. Bir vaka üzerinde; travma öncesi sol göz arızasının bulunduğu tıbbi belgelerde kayıtlı olan olguda maluliyet hesaplanırken her iki gözün tek bir organ olarak değerlendirildiğini (görme işlevi), kaza öncesi ve sonrası organ hasarlarına yönelik maluliyet oranlarının ayrı ayrı belirlenerek kazayla illiyetli olan kısmının tespitin nasıl yapıldığını göstermeyi amaçladık.

Anahtar Kelimeler: Göz arızası, maluliyet, travma

Alan: Klinik Adli Tıp

Bildiri No: P64

Bir Künt Travmatik Lezyon Olarak Morel-Lavallee Lezyonu

Melikşah Raşit Demircan, Selahattin Artuç, Alper Doğan, Kamil Hakan Doğan, Şerafettin Demirci

ÖZET

Amaç: Morel-Lavallee lezyonu ilk olarak 1863 yılında Fransız cerrah Victor-Auguste-François Morel-Lavallee tarafından tanımlanmıştır. Şiddetli bir travma sonrasında subkutanöz dokunun altındaki fasyadan sıyrılarak ayrılması (kapalı degloving) sonucu bir boşluk meydana gelir. Travmatik yaralanma nedeniyle vasküler ve lenfatik yapıların da zarar görmesiyle ortaya çıkan bu ölü boşlukta kan ve lenf birikimi görülür. Bu birikim kendiliğinden gerileyebileceği gibi kapsülleşerek kalıcı hal alabilmektedir. Hastalar genellikle ağrı, şişlik ve sertlik şikayetleriyle hastaneye başvurmaktadır. Bu olgu sunumunda amaç, nadir görülen bu patolojik lezyonun muayene ve görüntüleme bulgularını literatür bilgileri eşliğinde tartışarak adli tıp uzmanlarının Morel-Lavallee lezyonu hakkında farkındalığını artırmaktır.

Olgu: 2014 yılında iş makinesi operatörü olarak çalıştığı sırada kullandığı aracın arkasına geçtiğinde bir başka araç tarafından iki araç arasında sıkıştırılan ve yaralanan şahıs olaydan dört yıl sonra kalıcı sakatlığının değerlendirilmesi amacıyla ana bilim dalımıza başvurmuştur. Olay sonrasında tedavi gördüğü hastanenin evrakları tarafımızca incelenmiş, olaydan sonraki ilk muayenesinde sol femurda şişlik ve hassasiyet olduğu, x-ray bulgularının olmadığı ve ortopedi tarafından acil cerrahi patoloji düşünülmendiği, poliklinik kontrolü önerildiği görülmüştür. Üç gün sonra sol uyluk manyetik rezonans incelemesi yapılmış, uyluk seyri boyunca lateral-posterior bölgede cilt altı dokularda yaygın ödematöz sinyal değişikliği ile birlikte fasya düzeyinde sıvı birikimleri izlenmiş ve Morel-Lavallee lezyonu olarak değerlendirildiği anlaşılmıştır. Şahsın kazadan dört yıl sonra tarafımızca yapılan muayenesinde sol uyluk orta kısmında 15x15 cm'lik alanda, yaklaşık 8 cm yükseklik olduğu saptanmıştır.

Sonuç: Nadir görülen posttravmatik bir yumuşak doku yaralanması olan Morel-Lavallee lezyonuna sıklıkla hematoma veya bursa rüptürü tanısı koyulmaktadır. Tanı koymadaki gecikme nedeniyle psödokapsül oluşumu olasılığı artmakta, enfeksiyon ve cilt nekrozu gibi sebeplerle daha yoğun tedavi gereksinimi ortaya çıkmaktadır. Yaptığımız literatür taramasında Morel-Lavallee lezyonunun adli tıbbi açıdan yeterince incelenmediği görülmüştür. Travma sonrası ortaya çıkan bir yumuşak doku yaralanması niteliğinde olan lezyonun adli tıp uzmanları tarafından bilinmesi ve hem adli rapor, hem de maluliyet değerlendirmesinde doğru şekilde değerlendirilmesinin önemli olduğu sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Morel-Lavallee lezyonu, künt travma, maluliyet

Alan: Klinik Adli Tıp

Bildiri No: P65

Eagle Sendromu: Olgu Sunumu

Ajda Çetin Ağırbaş, Sibel Çağlar Atacan

ÖZET

Amaç: Eagle Sendromu uzamış styloid süreç veya ligamentum stylohyoideumun parsiyel\total kalsifikasyonuna eşlik eden boğaz ağrısı, yutma güçlüğü, yabancı cisim hissi, diş-çene ağrıları gibi semptomlarla karakterize bir sendromdur. Bu makalede de bir olgu üzerinden Eagle Sendromunun hatırlatılması ve radyolojik bulgularının vurgulanması amaçlanmıştır.

Yöntem: 30 yaşında erkek hasta darp nedeniyle kesin rapor düzenlenmesi talebiyle mahkeme tarafından kurumumuza gönderilmiştir.

Bulgular: 13.07.2011 tarihinde darp ifadesiyle bir devlet hastanesine başvurmuş olup, genel durumu iyi, bilinç açık, koopere, sağ dudakta laserasyon ve mandibulada fraktür şüphesi nedeniyle plastik cerrahiye sevk edildiği aynı tarihte çekilmiş olan iki yönlü kraniyografide sol mandibula kolunda fraktür şüphesi rapor edilmiş. Dosya kurulumuza intikal ettiğinde mandibulaya yönelik direkt grafi bulgusu saptanmadığından yeni çekilecek koronal ve aksiyel planda maksillofasyal BT istendi. Kişinin 17.10.2014 tarihinde kurulumuzdaki muayenesinde; nefes almada zorluk, yemeği uzun süre çiğneyememe şikâyetleri mevcuttu. 04.12.2014 tarihli maksillofasyal BT’de bilateral styloid süreçlerin aşırı uzun izlendiği (sağda: 73mm, solda: 71mm) ve sol styloid süreç orta kısımda fragmantasyon görünümü, sağda ise kalsifiye stylohyoid ligaman inferior kesiminde bir gap mevcut olduğu görüldü. Mandibulada kırık ya da kırık sekeli izlenmedi.

Sonuç: Eagle Sendromu boğazda ağrı, yabancı cisim hissi, yutma güçlüğü ve/veya yüz ağrısı gibi semptomlarla ortaya çıkan stylohyoid ligamanının kalsifikasyonu veya styloid sürecin uzun olmasıdır. Radyolojik çalışmalarda stiloid sürecin uzunluğu normalde 25mm’nin altında bildirilmiştir. 30 mm ve\veya daha uzun stiloid olduğu zaman uzun stiloid çıkıntı tanısı alır. Bizim olgumuzda sağda; 73 mm, solda; 71 mm ölçülmüş olup bilateral aşırı uzun stiloid çıkıntılar mevcuttur. Sunduğumuz olguda sol aşırı uzun styloid sürecin orta kısmındaki fragmantasyon görünümü; açılanma veya deplasman olmaması, düzgün ve sklerotik konturlu olması ve literatürde belirtildiği gibi bazı olgularda stylohyoid ligamanının segmenter olarak kalsifikasyon gösterebilmesi nedeniyle tarafımızca kırık olarak değerlendirilmedi. Bu olguda sağ uzun stiloid süreçte de inferior kısımda yaklaşık 1cm lik bir segmentte kalsifikasyon meydana gelmemişti. Bu da ligamanın segmenter kalsifikasyonuna sekonder bir görünüm olarak değerlendirildi. Eagle Sendromlu olgularda baş boyun travması varsa, stiloid süreç kırığı tanısı konulmadan önce, ligamentum stylohyoideumun segmenter kalsifikasyon gösterebildiği hatırlanmalı ve ayırıcı tanı buna göre yapılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Eagle Sendromu, adli radyoloji, bilgisayarlı tomografi

Alan: Klinik Adli Tıp

Bildiri No: P66

İmplant Çıkarılan Vertebra Kırıklarında Maluliyetin Değerlendirilmesi

Dilek Doğan Temiz, Mehmet Özbay, Yunus Emre Çakır, İbrahim Demir

ÖZET

Amaç: Vertebra yaralanmaları sıklıkla motorlu taşıt kazaları, yüksekten düşme gibi travmalara bağlı gelişmektedir. En sık olarak da vertebral kolonun en hareketli bölgesi olan torakolomber bölgede (T12-L1) görülmektedir. Vertebraların en önemli fonksiyonu spinal kordu zararlı etkilerden korumaktır. Bu nedenle vertebra kırıkları oluşabilecek nörolojik komplikasyonların önlenmesi ve rehabilitasyonu açısından acil tanısı ve tedavi yapılması gereken yaralanmalardır. Tedavilere rağmen sekeller nedeniyle büyük iş gücü kayıpları oluşturmaktadır. Vertebra yaralanmalarındaki çeşitliliklerin literatüre katkı sağlayacağı düşünülmüş olup sunulması planlanmaktadır.

Yöntem: Çalışma olgu sunumu şeklinde tasarlanmış olup olgunun hastane raporları, radyoloji raporları, ameliyat notları, son yapılan muayene bulguları ve DCOM formatında gönderilen radyoloji görüntüleri derlenerek elde edilen tüm bulgular beraber değerlendirilerek sonuç raporu hazırlanmıştır.

Bulgular: Trafik kazası nedeniyle yaralananolguda L2 vertebrada kompresyon kırığı tespit edilmiştir. L1-3 arasına posterior enstrümantasyon ile stabilizasyon uygulandığı, takiplerinde enfeksiyon gelişmesi nedeniyle implantları çıkarılmıştır. Maluliyet değerlendirmesi açısından Kurulumuzda yapılan incelemelerde L2 vertebrada %37 oranında yükseklik kaybıyla birlikte L1-3 arasında posterior füzyonu gösteren radyolojik görünüm tespit edilmiştir. Çalışma Gücü ve Meslekte Kazanma Gücü Kaybı Oranı Tespit İşlemleri Yönetmeliğine göre şahsın maluliyeti değerlendirilmiştir.

Sonuç: Adli tıbbi uygulamalarda maluliyetin posterior enstrümantasyonun varlığına bağlı olduğu düşüncesi hakimdir. Ancak bu olguda dikkatli bir radyolojik inceleme ile implant olmaksızın ankiloz olduğu tespit edilmiştir. İmplant materyali olmaksızın ankiloza bağlı maluliyet değerlendirmesi yapılması sebebiyle olgu sunulmaya değer görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Posterior enstrümantasyon, ankiloz, maluliyet

Alan: Klinik Adli Tıp

Bildiri No: P67

Maluliyet Oranı Tespiti İşlemlerinde Olay Öncesi ve Sonrası Tıbbi Verilerin Yeterliliğinin Etkisi: Olgu Sunumu

Ersin Çelik, Ahmet Depreli, Mehmet Ali Malkoç, Mehmet Özbay

ÖZET

Amaç: Maluliyet, her türlü etkiyle vücutta meydana gelen yaralanmaların veya çalıştıkları meslekle ilgili ortam koşullarından kaynaklanan ya da bu ortamlarda kullanılan fiziksel ve kimyasal ajanlara bağlı olarak vücut organ ve dokularında meydana gelen rahatsızlıkların; tedavileri sonrası, iyileşme ve rehabilitasyon döneminden sonra, sekel halindeki olaya bağlı arızaların, kişinin yaşı ve mesleği ile birlikte değerlendirilmesidir. Daha önceden aynı bölgede arıza sekel kalmış olgularda maluliyet hesaplaması zordur ve dikkat gerektirir. Kişinin eski sekeline ait bilgilerin olduğu tıbbi belgeler dosyada mevcut olmalı, gerekirse durumu netleştirmek için ilgili tıbbi evrakları istenilmelidir.

Olgu: 1 ay önce sol radius alt uç kırığı tanısı ile operasyon öyküsü olan kişinin trafik kazası geçirdiği ve sol radius diafizinde kırık meydana geldiği, bir ay önce sol el bileğe uygulanmış olan eksternal fiksatorün çıkarıldığı, diafiz kırığının redükte ve tespit edildiği, ardından radius alt uç kırığı redükte ve tespit edildiği, yapılan kontrol muayenesinde el bileği fleksiyon sol 600, sağ 800, el bileği ekstansiyon sol 650, sağ 700 olduğu, 3 yıl sonra çekilen kontrol grafilerinde orta diafizer kırığın tam kaynadığının anlaşıldığı, kişinin geçirdiği trafik kazasına bağlı yaralanmasının, maluliyetine neden olacak düzeyde araz bırakmadığından sürekli maluliyet tayinine mahal olmadığı mütalaa olunmuştur.

Sonuç: Kişinin olay öncesi klinik durumu ile ilgili tüm tıbbi evrakının ayrıntılı olarak incelenip, olay öncesi ve sonrası klinik durumuna hakim olunması ve radyolojik görüntülemelerin de dikkatle yorumlanarak meydana gelen kırığın tam olarak nerede olduğu ve kaynama durumunun tespiti, illiyet bağı ve maluliyet oranlarının doğru bir şekilde belirlenmesi açısından önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Maluliyet, radius kırığı, radyolojik görüntüleme

Alan: Klinik Adli Tıp

Bildiri No: P68

Trafik Kazası Akabinde Gelişen Temporal Lineer Fraktür ve Epidural Hematom Nedeniyle Opere Edilen Hastada Gelişen Organik Kişilik Sendromu ve Maluliyet

Zeynep Orhan, Özlem Akpınar, İpek İnci, Kubilay Kınöğlu, Afroditi Falihi, Nurettin Nezih Anolay

ÖZET

Amaç: Organik Kişilik Bozukluğu ifadesi beyin hasarı geçiren ve sonrasında agresivite, konsantrasyon sorunları, baş ağrıları ve halsizlik gibi bazı semptomlarla savaşmak durumunda kalan hastalar için kullanılmaktadır. Bu hastalık toplumda %10 sıklığında görülmektedir. Hastalığındaki temel sorunlar dikkat eksikliği, uyum problemleri ve mental problemlerdir. Buna ek olarak hafıza, sosyalleşme problemleri, paranoid düşünceler ve apati de görülebilmektedir. Vakamızda, kişide trafik kazası nedeniyle temporal fraktür ve epidural hematoma gelişmiş ve operasyon sonrası psikiyatrik problemler baş göstermiştir. Sunumda kafa travması sonrası gelişen organik kişilik bozukluğu vakalarına maluliyet değerlendirmesi açısından adli tıbbi yaklaşımın nasıl olması gerektiği tartışılacaktır.

Olgu: Üçüncü Adli Tıp İhtisas Kurulu'na meslekte kazanma gücü kaybı oranı açısından değerlendirme amaçlı gönderilen vaka poster sunumu olarak ilgili literatür eşliğinde tartışılacaktır. Vakamızda trafik kazası sonrası geçirilen temporal fraktür ve epidural hematoma bağlı organik kişilik bozukluğu gelişmiştir. Bu hastalık nedeniyle hesaplanan meslekte kazanma gücü kaybı oranı %42,2 olarak hesaplanmıştır.

Sonuç: Trafik kazası nedeniyle kafa travması olguları ülkemizde sıklıkla görülmektedir. Bu tip travmalardan sonra çok çeşitli semptomlarla seyreden sekeller kalabilmektedir. Bu sekellerden bir tanesi olan organik kişilik bozukluğu maluliyet değerlendirmesi açısından hem nörolojik hem psikiyatrik değerlendirme hem de nöropsikolojik değerlendirme gerektiren multidisipliner yaklaşım gerektiren bir durumdur. Bu değerlendirmede yaşanan güçlükler bu konu hakkında daha çok olgu sunumu ve bilimsel araştırma gerektiğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Maluliyet, organik kişilik sendromu, trafik kazası, temporal fraktür, epidural hematoma

Alan: Tıbbi Uygulama Hataları

Bildiri No: P69

Radyoloji Malpraktislerine Farklı Bir Bakış Açısı

Mustafa Doğan, Tarık Sayın

ÖZET

Amaç: Malpraktis, bilgisizlik, deneyimsizlik ya da ilgisizlik nedeni ile bir hastanın zarar görmesi, hekimliğin kötü uygulanması olarak tanımlanabileceği gibi, hekimin tedavi sırasında standart, güncel uygulamayı yapmaması, beceri eksikliği veya hastaya tedavisini vermemesiyle oluşan hasar olarak da tarif edilebilir. Amacımız radyoloji bölümünün adli tıba yansıyan uygulamalarında görülen malpraktis durumlarına dikkat çekmektir.

Yöntem: Tüm tıbbi branşlarda söz konusu olabilen malpraktis durumu radyolojik açıdan ülkemizde, özellikle perifer devlet hastaneleri gibi kendi radyoloji hekimi yetersizliği nedeniyle tetkikleri anlaşılmalı kuruluşlar aracılığı ile raporlanan kurumlarda, sıklıkla karşılaşıldığı adli tıba yansıyan yönü ile görülebilmektedir. Adli tıp birimlerinin çalışma usulleri içerisinde “dosya üzerinden rapor tanzimi” durumu da olduğundan radyolojik tetkiklerin raporlanma aşaması çok önem arz etmektedir. Tarafımıza başvuru yapan adli vakalarda karşılaşılan raporlama hatalarının bir kısmı hiç radyolojik tetkike bakılmadan şablon yapıştırılma surreti ile düzenlendiği düşünülmüştür. Bazı olgularda pratisyen hekimlik seviyesinde gözden kaçırılmaması gerektiği değerlendirilen olguların, radyoloji uzmanı imzası ile sunulduğu görülmektedir. Bu durum ise dikkat ve özen eksikliğinden ziyade, evrakta sahtecilik suç unsurlarını akla getirmektedir. Evrakta sahtecilik deyimi; resmi bir belgenin sahte olarak düzenlenmesi, başkalarını aldatacak şekilde değiştirilmesi veya kullanılması şeklinde tarif edilir. Malpraktis her ne kadar tıbbi bir terminoloji ise radyolojik raporlama olaylarında bazen olayın malpraktis kavramı içerisinde değerlendirilmesinin mümkün olamayacağını düşündüğümüz vakalarla karşılaştığımız görülmektedir.

Sonuç: Tarafımızca değerlendirilen radyolojik tetkiklerin bir kısmı başka bir radyoloji uzmanı ile aynı anda tekrar değerlendirilerek yorumlanmıştır. Görülen farklılıklar yeni değerlendirme ile rapora eklenmiştir. Radyolojik tetkiklerin değerlendirilmesinin özellikle dosya üzerinden rapor tanzimi istenilen adli olgularda ne kadar yanlışlara yol açabileceğine dikkat çekmek ve daha doğru radyoloji tetkik ve raporlarına erişebilmek için gerekli olan önlemlerin alınmasını sağlamak adli tıbbın hakkaniyet ilkesi ile birebir örtüşmektedir.

Anahtar Kelimeler: Radyoloji malpraktisleri, adli tıp, dosya üzerinden rapor tanzimi

Alan: Tıbbi Uygulama Hataları

Bildiri No: P71

Ortopedik Cerrahide Unutulan Spanç: İki Olgu Sunumu

Nur Yalçinkaya, Esra Nişikli, Mehmet Akif İnanıcı

ÖZET

Spançlar cerrahi işlemler ve ameliyatlar sonrasında istenmeden unutulabilen yabancı materyaller arasında yer almaktadır. Cerrahi işlemler sonrasında unutulan spançların (gossipiboma) sıklıkla abdomen ve takiben pelviste bulunduğu bildirilmektedir. Adli makamlarca tıbbi uygulama hatası bulunup bulunmadığı sorulan 26 yaşında kadın hasta, yüksekten düşme sonrası sol skapula glenoid fraktürü saptanarak açık redüksiyon ve kanüle vida ile internal fiksasyon operasyonu uygulanmıştır. Taburcu sonrası ağrı, hareket kısıtlılığı ve akıntı şikayetleri olan hastanın tetkiklerinde cerrahi saha-da spanç unutulduğu fark edilerek 1,5 ay sonra yapılan ikinci operasyonda unutulan spanç çıkarılmıştır. Tıbbi uygulama hatası yönünden incelenen diğer olgu, 20 yaşında Libya uyruklu erkek hasta olup, ateşli silah yaralanması sonucu sağ uyluğunda kas ve doku kaybı, çok parçalı femur kırığı ve eksternal fiksator bulunur halde tedavisine devam edilmek üzere Türkiye'ye getirilmiştir. Önce eksternal fiksator çıkarılmış, intramedüller çivi uygulaması yapılmıştır. Yara yeri akıntısı devam eden ve kaynama tam gerçekleşmeyen hastaya 6 ay sonra bir başka merkezde intramedüller çivi çıkarılması operasyonu uygulanmış, derin enfeksiyon tespit edilerek medulla içinden iki adet spanç çıkarılmıştır. Çalışmada, cerrahi prosedür sırasında kullanılan spançların, cerrahi sahanın büyüklüğünden bağımsız olarak, operasyon tamamlanmadan mutlaka sayım ve kontrollerinin yapılması ve tutanak altına alınmasının önemine vurgu yapılarak, literatürde daha az sıklıkla görüldüğü bildirilmekle birlikte, sunulacak olan iki olgu ile ortopedik cerrahi sırasında da spanç unutulabileceğine dikkat çekmek amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Ortopedik cerrahi, unutulmuş yabancı cisim, gossipiboma

Alan: Tıbbi Uygulama Hataları

Bildiri No: P72

Çocuk Ürolojisinde Taraf Hatası: Olgu Sunumu

Şahin Bora Tekin, Çetin Orak, Nur Yalçinkaya, Mehmet Akif İnanıcı

ÖZET

Amaç: Renal agenezi, renal parankim dokusunun doğumsal yokluğu olup, metanefrik blasterm ile üretral tomurcuk arasındaki indüksiyon yokluğundan kaynaklanır. Tek taraflı renal agenezi tanısı renal fossa ve ektopik lokalizasyonda ikinci böbreğin görülememesi ile konulur. Çocuk hastalarda üriner sistem ameliyatlarında laparoskopik yaklaşım tercih edilecekse, özellikle rekonstrüktif işlemlerde, cerrahi çalışma alanı oluşturma zorluğu ve öğrenme eğrisinin uzunluğu dikkat alınmalıdır. Çocuklarda ender görülen üriner sistem patolojilerinin ameliyat öncesi tespit edilmesi ciddi komplikasyonları engelleyecektir. Cerrahi anatomiye, varyasyonları ve ender anomalileri bilerek laparoskopik girişim planlanmalıdır. Bu çalışmada, Çocuk Ürolojisi tarafından açık cerrahi teknik yerine tercih edilen laparoskopik cerrahi girişimlerden önce gerek cerrahi anatomiye, gerekse varyasyonları ve ender anomalileri tespit etmek için preoperatif tetkiklerin öneminin vurgulanması ve tıbbi uygulama hatalarında bilirkişilik yapan adli tıp çalışanları için gerekli olabilecek bilgi ve bulguların sunulması, literatürde nadir rastlanan olgunun sunulması amaçlanmaktadır.

Olgu: Adli makamlarca tıbbi kusur durumu ile ilgili görüş talep edilen, laparoskopik nefrektomi nedeniyle dava konusu olmuş, 8,5 yaşındaki çocuk olguya, idrar yapmada zorluk şikayeti, sol atrofik böbrek ve konjenital megaüreter tanılarıyla sol laparoskopik nefroüretrektomi yapıldığı, küçüğün postoperatif takiplerinde idrar çıkışının olmaması nedeniyle yapılan tetkiklerinde intraabdominal böbrek dokusunun olmadığına anlaşıldığı ve sağlam olan sağ böbrek dokusunun üreteriyle beraber çıkartıldığı bildirilmektedir. Ameliyat öncesi ve ameliyat esnasında yapılan tetkiklerin yeterince değerlendirilmemiş olması neticesinde sağlam olan sağ böbreğin çıkartılması tıbbi bir hata olarak değerlendirilmiştir.

Sonuç: Çalışmada bu tür ameliyatların endikasyon kriterleri, ameliyat öncesi ve sonrası standart yaklaşımlar, ameliyat nedeniyle gelişen istenmeyen durumlar gibi hem klinisyenleri hem de adli tıp profesyonellerini ilgilendiren konular adli tıbbi yaklaşım çerçevesinde ve literatür eşliğinde tartışılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Renal agenezi, laparoskopik nefrektomi, yanlış taraf cerrahisi

Alan: Adli Patoloji - Otopsi

Bildiri No: P73

Boyna Bağ Dolanması Sonucu Meydana Gelen Kazayla Ası Olgusu

Muhammed Selman Çolak, Emre Mutlu, Caner Beşkoç

ÖZET

Amaç: Ası kaza, cinayet, intihar veya postmortem olabilir. Otoerotik uygulama; fabrikalarda, çiftliklerde veya gemilerde kurbanın bir halat, makine veya diğer yapıların kordonlarına dolanması; giysilerine dolanan sarhoş yetişkinler; bebeklerde ve çocuklarda, örneğin bir bebek koşumunun deri ya da plastik kayışlarındaki dolanma kazara ası olgularına birer örnektir. Kazayla ası sıklıkla çocuklarda görülmektedir. Bu çalışmada, nadir görülen bir kazayla ası olgusunun hikayesinin ve otopsi bulgularının paylaşılması amaçlanmıştır.

Olgu: Olay tarihinde 8 yaşında olan mağdur, dedesi yük yüklediği sırada yanında bulunan atın ipini çektiği, atın ipinin boynuna dolandığı, atın mağduru köy meydanına kadar yerde sürüklediği ve mağdurun öldüğü ifade edilmiştir. Otopsisinde kaidede solda petros kemikten geçen ayrıklı kırık olduğu ve tüm kaidede yaygın kırıklar olduğu, sağ skapula üzerinde her iki gulateus üzerinde, sırtta sol lomber bölgede ve sol uyluk ön yüzde belirgin olmak üzere alt ekstremitelerde yoğunlaşmış sıyrıklı ekimozlar görüldüğü, boyunda en geniş yeri boyun sağ yanda 5 cm olan birden fazla hat halinde sağda kulak memesi 1 cm altından, solda kulak memesi 2 cm altından devam edip en derin yeri 0.2 mm geçmeyen önde mentuma kadar uzanan ve boynu çepeçevre saran sıyrıklı ekimotik hat görüldüğü, saçlı derinin geriye doğru soyulma şeklinde kemik dokudan ayrılmış olduğu, kafatasının frontalden yanlarda temporal ve arkada oksipital kemiğe uzanan alanda geniş ayrıklı kırık olduğu, pareyatal ve oksipital kemik doku kayıpları mevcut olduğu, beyin dokunun mevcut olmadığı, serebellum yüzeylerinde kontüzyon alanları tespit edilmiştir. Kişinin ölümünün boyna bağ dolanmasına bağlı meydana gelmiş olduğu kararına varılmıştır.

Tartışma: Bağla boğulma, çocuklarda nadiren rastlanan kazayla ve tesadüfi nitelik gösteren olgulardır. Kazara oluşan bağla boğulma olgularında yaygın mekanizma, mağdurun boyunun bağla ilerleyen sıkışması sonucu meydana gelen mekanik asfiksi ve vagal inhibisyonudur. Mağdurun kafatası ve vücudunun diğer bölgelerinde tespit edilen travmatik lezyonların olay yeri inceleme raporlarında ve tanık ifadelerinde belirtildiği şekilde at tarafından boyna bağ dolanması sonrasında yerde sürüklenmesi esnasında husulleri mümkündür. Sonuç olarak, çalışmamız çocukların evde veya oyun alanlarında tehlikelerden korunmak için alınması gereken güvenlik önlemlerinin gerekliliğini ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler: Bağ dolanması, asfiksi, otopsi, kaza, ası