



**3. ULUSLARARASI**  
**19. ULUSAL**  
**ADLİ BİLİMLER KONGRESİ**

**03-06 KASIM 2022**

# **BİLDİRİ KİTABI**



**3<sup>rd</sup> INTERNATIONAL**  
**19<sup>th</sup> NATIONAL**  
**FORENSIC SCIENCES CONGRESS**

**03-06 NOVEMBER 2022**

# **ABSTRACT BOOK**

**Aquasis De Luxe**  
**Resort Hotel, Didim**

*Adin*

## İÇİNDEKİLER

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| İÇİNDEKİLER .....                 | 2   |
| ÇAĞRI.....                        | 3   |
| KURULLAR .....                    | 4   |
| BİLİMSEL PROGRAM .....            | 5   |
| SÖZEL BİLDİRİ OTURUMLARI .....    | 12  |
| ORAL PRESENTATIONS SESSIONS ..... | 22  |
| POSTER BİLDİRİ LİSTESİ .....      | 32  |
| POSTER ABSTRACT LIST .....        | 41  |
| KONUŞMA ÖZETLERİ.....             | 49  |
| SÖZLÜ BİLDİRİLER .....            | 98  |
| POSTER BİLDİRİLER .....           | 252 |
| TAM METİNLER.....                 | 452 |
| KONUŞMA TAM METİNLER .....        | 453 |
| SÖZEL BİLDİRİ TAM METİNLER .....  | 487 |
| POSTER BİLDİRİ TAM METİNLER.....  | 701 |
| ORGANİZASYON SEKRETERYASI .....   | 817 |



# 3. ULUSLARARASI 19. ULUSAL ADLİ BİLİMLER KONGRESİ

## ÇAĞRI

Değerli Bilim İnsanları,

Sevgili Meslektaşlarımız,

Adli Tıp Uzmanları Derneği olarak 3. Uluslararası ve 19. Ulusal Adli Bilimler Kongresi'nin hazırlıklarına başladığımızı ve kongremizin 03-06 Kasım 2022 tarihleri arasında Aquasis Deluxe Otel Didim'de yapılacağını duyurmak istiyoruz. Şimdiden 03-06 Kasım tarihlerini kongremiz için ayırmanızı, Derneğimizin 30. yılını da kutlayacağımız bu kongremizde sizleri de aramızda görmeyi büyük bir heyecanla umut ediyoruz.

Dünyanın ve ülkemizin içinde bulunduğu pandemi koşullarında biri online diğeri hibrid olarak iki kongremiz yapıldı. Salgının azalacağını umut ederek, bu yıl kongremizi tamamını yüz yüze yapmayı amaçlıyoruz. Yönetim Kurulu olarak, en uygun fiyatlı ve yüksek standartlı oteli bulduğumuzu düşünüyoruz.

Saygılarımla,

**Kongre Başkanı**

**Prof. Dr. Ahmet Hilal**

Kongremiz, TÜBİTAK 2223-B Yurt İçi Bilimsel Etkinlik Düzenleme Programı kapsamınca desteklenmektedir.

## KURULLAR

**Kongre Başkanı**  
Dr. Ahmet Hilal

**Kongre Sekreteri**  
Dr. Abdulkadir Yıldız

**Bilimsel Kurul Başkanı**  
Dr. Gökhan Ersoy

**Bilimsel Kurul Üyeleri**  
Dr. Kemalettin Acar  
Dr. Pascal Adalian  
Dr. Ekin Özgür Aktaş  
Dr. Farit Gizarovic Aminev  
Dr. Nadir Arıcan  
Dr. Murat Nihat Arslan  
Dr. Eric Baccino  
Dr. Dilek Battal  
Dr. Seda Bayraktar  
Dr. Ümit Biçer  
Dr. Morris Tidball-Binz  
Dr. Özlem Bülbül  
Dr. Celal Bütün  
Dr. Angel Carracedo  
Dr. Stephen Cordner  
Dr. Eugenie Cunha  
Dr. Denis Cusack  
Dr. Birol Demirel  
Dr. Halis Dokgöz  
Dr. Oğuzhan Ekizoğlu  
Dr. Akça Toprak Ergönen  
Dr. Gönül Filoğlu  
Dr. Silke Grabherr  
Dr. Sermet Koç  
Dr. Elena Kranioti  
Dr. Çağlar Özdemir  
Dr. Dragan Primorac  
Dr. Ahmad Samarji  
Dr. Nermin Sarajlic  
Dr. Kate Spradley  
Dr. Maryna Steyn  
Dr. Ali Rıza Tümer  
Dr. Douglas Ubelaker  
Dr. Naim Uka  
Dr. Yener Ünver  
Dr. Duarte Nuno Vieira  
Dr. Coşkun Yorulmaz  
Dr. Neylan Ziyalar

**Düzenleme Kurulu Başkanı**  
Dr. Ümit Ünüvar

**Düzenleme Kurulu Üyeleri**  
Dr. Gürcan Altun  
Dr. Fatmagül Aslan  
Dr. Berna Aydın  
Dr. Halil İlhan Aydoğdu  
Dr. Emin Biçer  
Dr. Nursel Bilgin  
Dr. Muhammet Can  
Dr. İbrahim Eroğlu  
Dr. Gökçe Karaman  
Dr. Kenan Kaya  
Dr. Mehmet Ali Malkoç  
Dr. Aysun Odabaşı  
Dr. Alper Özkök  
Dr. Lale Tirtıl  
Dr. Ayşe Uğurlu  
Dr. Zühal Uzunyayla  
Dr. Gözde Yeşiltepe  
Dr. Volkan Zeybek

**Sosyal Komite**  
Dr. Nur Alpagut  
Dr. Derya Bulgur  
Dr. Miraç Özdemir  
Dr. Toygun Anıl Özese

**Bildiri Hakem Kurulu**

Abdulkadir Yıldız  
Ahmet Hilal  
Akça Toprak Ergönen  
Ayşe Serin  
Dilek Battal  
Ezgi Ildırım Özcan  
Gökhan Ersoy  
Gönül Filoğlu  
Gürsel Çetin  
Hülya Yükseloğlu  
Kenan Kaya  
Muzaffer Berna Doğan  
Nadir Arıcan  
Naile Esra Saka  
Necmi Çekin  
Neylan Ziyalar  
Nurdan Sezgin  
Nursel Bilgin  
Oğuzhan Ekizoğlu  
Ömer Kurtaş  
Pınar Özşeker  
Seda Bayraktar  
Ümit Ünüvar  
Özgür Can  
Behnan Alper  
Kemalettin Acar  
Özlem Erel

| 04 KASIM 2022, CUMA<br>SÖZEL BİLDİRİLER – 5 / Fonksiyon Kaybı - Hak ihlalleri Oturumu<br>15:15 – 16:45 / Salon D<br>Oturum Başkanları: Dr. Aysun Balseven Odabaşı, Dr. Nurdan Sezgin |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NO                                                                                                                                                                                   | BİLDİRİ BAŞLIĞI                                                                                                                                                                   | YAZARLAR                                                                                                                                                                                                                                    |
| SS44                                                                                                                                                                                 | AYNI KAZA VE KİŞİ İÇİN HAZIRLANMIŞ FARKLI MALULİYET RAPORLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ                                                                                                | Yusuf Emre SARAÇ, Fatih Hitami USLUOĞULLARI, <u>Özlem DURMA</u> , Mehmet Akif İNANICI                                                                                                                                                       |
| SS45                                                                                                                                                                                 | TRAFİK KAZASI SONRASINDA DÜZENLENEN MALULİYET RAPORLARINDA YAŞANAN SORUNLAR VE MALULİYET ORANLARININ İLGİLİ YÖNETMELİKLERE GÖRE KARŞILAŞTIRILMASI                                 | <u>Talip VURAL</u> , Mustafa Talip ŞENER, Ahmet Nezih KÖK                                                                                                                                                                                   |
| SS46                                                                                                                                                                                 | KAFA TRAVMASI SEKELİ OLAN OLGULARIN MALULİYET ORAN HESAPLARINDA KARŞILAŞILAN SORUNLAR                                                                                             | Betül YÜRÜRDURMAZ, <u>Ümit ÜNÜVAR GÖÇEOĞLU</u> , Elçin ÖZKAN, Yasemin BALCI                                                                                                                                                                 |
| SS47                                                                                                                                                                                 | 2017-2021 YILLARI ARASINDA ANKARA ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ ADLİ TIP ANABİLİM DALINA BAŞVURAN MALULİYET OLGULARINDA İYİLEŞME SÜRESİNİN MALULİYET ORANINA ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI | Emrah EMİRAL, <u>Emine Gül TAŞ</u> , Elif Asena ÖZÇELİK, Gürol CANTÜRK                                                                                                                                                                      |
| SS48                                                                                                                                                                                 | DOWN SENDROMLU OLGULARDA PRENATAL AYDINLATMA YÜKÜMLÜLÜĞÜNDEKİ TARTIŞMALAR VE MALULİYET DEĞERLENDİRMESİNE ADLİ TIBBİ YAKLAŞIM                                                      | Erkan DOĞAN, <u>Yasin KOCA</u> , Mehmet Ali SELÇUK                                                                                                                                                                                          |
| SS49                                                                                                                                                                                 | HUMERUS KIRIK LOKALİZASYONU İLE SEKEL FONKSİYONEL BULGULAR ARASINDAKİ İLİŞKİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ                                                                                 | <u>Halil İlhan AYDOĞDU</u> , Fatma GÖKEL GEÇGEL, Berk GÜN, Hakan EFİL                                                                                                                                                                       |
| SS50                                                                                                                                                                                 | “GÖZALTİ MUAYENELERİ İLE İŞKENCEYE GÖZ YUMMAK” (2012-2021 YILLARI ARASINDA İŞKENCE NEDENİYLE TİHV'E YAPILAN BAŞVURULARDA GÖZALTİ MUAYENELERİ)                                     | <u>Elif TURAN</u> , Habibe GÜNEŞ, Ayfer HORASAN, Süheyla AĞKOÇ, Hebun YAŞAR, Rojda Welat KAYA, Veysi ÜLGEN, Hüseyin YAVIÇ, Nihat BULUT, Canan KORKMAZ, Aslı DAVAS, Ümit BİÇER                                                               |
| SS51                                                                                                                                                                                 | İŞKENCE, ONUR KIRICI VE AŞAĞILAYICI DAVRANIŞ UYGULAMALARINA BİR ÖRNEK: “TERS KELEPÇE” (2018-2021 YILLARI ARASINDA İŞKENCE NEDENİYLE TİHV'E YAPILAN BAŞVURULARDA TERS KELEPÇE)     | <u>Canan KORKMAZ</u> , Süheyla AĞKOÇ, Nermin Görkem ŞİRİN İNAN, Nihat BULUT, Elif TURAN, Habibe GÜNEŞ, Ayfer HORASAN, Rojda Welat KAYA, Veysi ÜLGEN, Hebun YAŞAR, Hüseyin YAVIÇ, Sabri DOKUZOĞUZ, Atilla ZENCİROĞLU, Aslı DAVAS, Ümit BİÇER |
| SS52                                                                                                                                                                                 | AİHM KARARLARI IŞIĞINDA HAPİSHANELER VE GÖZALTİ MERKEZLERİNDE ÇIPLAK ARAMA                                                                                                        | Lina KARASU, Polat YAMANER, <u>Ümit BİÇER</u>                                                                                                                                                                                               |
| SS53                                                                                                                                                                                 | KOÜ TIP FAKÜLTESİ ARAŞTIRMA VE UYGULAMA HASTANESİ ADLİ TIP ANABİLİM DALI'NA 2013-2022 YILI ARASINDA CEZA İNFAZININ TEHİRİ KAPSAMINDA GÖNDERİLEN OLGULARIN DEĞERLENDİRİLMESİ       | <u>Aysel GÜRDAŞ</u> , Gülislam AĞACAN, Ömer KURTAŞ, Başar ÇOLAK                                                                                                                                                                             |

| 05 KASIM 2022, CUMARTESİ<br>SÖZEL BİLDİRİLER – 9 / Adli Patoloji Oturumu<br>15:15 – 16:45 / Salon C<br>Oturum Başkanları: Dr. Elif Nalan Tolgay, Dr. Sedat Seviçin |                                                                                                                                            |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NO                                                                                                                                                                 | BİLDİRİ BAŞLIĞI                                                                                                                            | YAZARLAR                                                                                                                            |
| SS85                                                                                                                                                               | ÖLÜM ZAMANI TAHMİNİNDE RNA DEGRADASYONU'NUN KULLANILABİLİRLİĞİ                                                                             | <u>Melike ERBAŞ</u> , Ekin Özgür AKTAŞ, Handan AK, Süheyla ERTÜRK                                                                   |
| SS86                                                                                                                                                               | TRAVMATİK ÖLÜM OLGULARINDA POST-MORTEM GÖRÜLEN RESÜSİTASYON ARTEFAKTLARI                                                                   | <u>Mustafa Seçkin ÖZYAYLA</u> , A. Coşkun YORULMAZ, İbrahim ÜZÜN                                                                    |
| SS87                                                                                                                                                               | YÜKSEKTEN DÜŞME OLAYLARINDA İNTİHAR- CİNAYET AYRIMININ FİZİK KANUNLARINA GÖRE İNCELENMESİ                                                  | <u>Orkun ERUYGUN</u> , Aylin YALÇIN SARİBEY                                                                                         |
| SS88                                                                                                                                                               | YOUTUBE'DEKİ OTOPSİ VİDEOLARININ ADLİ TIBBİ ANALİZİ                                                                                        | <u>Umut OKTAY</u> , Esin AKGÜL KALKAN                                                                                               |
| SS89                                                                                                                                                               | İNTİHAR OLGULARI İLE VÜCUTTAKİ DÖVMELER ARASINDAKİ İLİŞKİ                                                                                  | <u>Hatice Kübra ATA ÖZTÜRK</u> , Kemalettin ACAR, Ayşe KURTULUŞ DERELİ                                                              |
| SS90                                                                                                                                                               | ÇÜRÜMÜŞ OLGULARDA KİŞİLERİN SON CANLI GÖRÜLDÜKLERİ ZAMAN, ÖLÜ BULUNDUKLARI ORTAM VE OTOPSİ BULGULARINA GÖRE ÖLÜM NEDENİ BELİRLENEBİLİRLİĞİ | <u>Umur Utku YILDIRIM</u> , Yasemin BALCI, Ufuk İLİNGİ, Ecesu EKİNCİ                                                                |
| SS91                                                                                                                                                               | ŞANLIURFA'DA KARBONMONOKSİT ZEHİRLENMESİ SONUCU ÖLEN OLGULARIN İNCELENMESİ                                                                 | <u>Ahmet Sedat DÜNDAR</u>                                                                                                           |
| SS92                                                                                                                                                               | DENİZLİ'DE 2013 - 2019 YILLARI ARASINDAKİ ASIYA BAĞLI ÖLÜMLERİN RETROSPEKTİF DEĞERLENDİRİLMESİ                                             | <u>Soner DAĞLI</u> , Ayşe KURTULUŞ DERELİ                                                                                           |
| SS93                                                                                                                                                               | TÜRK ADLİ TIP HEKİMLERİ PATOLOJİ EĞİTİMİ İSTİYOR MU?                                                                                       | <u>Ali Rıza TÜMER</u> , Emirhan ESKİCİOĞLU, Cenk SÖKMENSÜER, Tuğçe FINDIKOĞLU, Mehmet CAVLAK, Ramazan AKÇAN, Aysun BALSEVEN ODABAŞI |
| SS94                                                                                                                                                               | 18 YAŞ ALTI ATEŞLİ SİLAH YARALANMASI NEDENLİ ÖLÜMLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ; ESKİŞEHİR DENEYİMİ                                               | <u>Arif GARBİOĞLU</u> , Emrah EMİRAL, Göksel VATANSEVER                                                                             |
| SS95                                                                                                                                                               | İNTİHAR İDDİASIYLA GELEN OLGULARA AİT OTOPSİ VE SOSYODEMOGRAFİK BULGULARIN ADLİ TIBBİ AÇIDAN DEĞERLENDİRİLMESİ                             | <u>Muhammed Abdullah İMAT</u> , Bülent ŞAM, Murat Nihat ARSLAN                                                                      |

| 04 NOVEMBER 2022, FRIDAY<br>ORAL PRESENTATIONS – 5 / Loss of Function - Abuse of Rights<br>15:15 – 16:45 / HALL D<br>Moderators: Dr. Aysun Balseven Odabaşı, Dr. Nurdan Sezgin |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NO                                                                                                                                                                             | PRESENTATION TITLE                                                                                                                                                                            | AUTHORS                                                                                                                                                                                                                                     |
| OP44                                                                                                                                                                           | EVALUATION OF DIFFERENT DISABILITY REPORTS GIVEN FOR THE SAME ACCIDENT, AND PERSON                                                                                                            | Yusuf Emre SARAÇ, Fatih Hitami USLUOĞULLARI, <u>Özlem DURMA</u> , Mehmet Akif İNANICI                                                                                                                                                       |
| OP45                                                                                                                                                                           | THE PROBLEMS EXPERIENCED IN THE DISABILITY REPORTS ISSUED AFTER THE TRAFFIC ACCIDENT AND THE COMPARISON OF THE DISABILITY ACCORDING TO THE RELATED REGULATIONS                                | <u>Talip VURAL</u> , Mustafa Talip ŞENER, Ahmet Nezih KÖK                                                                                                                                                                                   |
| OP46                                                                                                                                                                           | PROBLEMS FACED IN THE DISABILITY RATE OF CASES WITH HEAD TRAUMA SEQUELAE                                                                                                                      | Betül YÜRÜRDURMAZ, <u>Ümit ÜNÜVAR GÖÇEOĞLU</u> , Elçin ÖZKAN, Yasemin BALCI                                                                                                                                                                 |
| OP47                                                                                                                                                                           | INVESTIGATION OF THE EFFECT OF RECOVERY PERIOD ON DISABILITY RATE IN DISABILITY CASES WHO APPLIED TO ANKARA UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF FORENSIC MEDICINE BETWEEN 2017-2021 | Emrah EMİRAL, <u>Emine Gül TAŞ</u> , Elif Asena ÖZÇELİK, Gürol CANTÜRK                                                                                                                                                                      |
| OP48                                                                                                                                                                           | DISCUSSIONS IN PRENATAL INFORMED CONSENT AND FORENSIC APPROACH TO DISABILITY ASSESSMENT IN CASES WITH DOWN SYNDROME                                                                           | Erkan DOĞAN, <u>Yasin KOCA</u> , Mehmet Ali SELÇUK                                                                                                                                                                                          |
| OP49                                                                                                                                                                           | EVALUATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE LOCALIZATION OF HUMERUS FRACTURE AND SEQUEL FUNCTIONAL FINDINGS                                                                                    | <u>Halil İlhan AYDOĞDU</u> , Fatma GÖKEL GEÇGEL, Berk GÜN, Hakan EFİL                                                                                                                                                                       |
| OP50                                                                                                                                                                           | DETENTION EXAMINATIONS IN APPLICANTS TO HRFT DUE TO TORTURE BETWEEN 2012-2021                                                                                                                 | <u>Elif TURAN</u> , Habibe GÜNEŞ, Ayfer HORASAN, Süheyla AĞKOÇ, Hebun YAŞAR, Rojda Welat KAYA, Veysi ÜLGİN, Hüseyin YAVIÇ, Nihat BULUT, Canan KORKMAZ, Aslı DAVAS, Ümit BİÇER                                                               |
| OP51                                                                                                                                                                           | AN EXAMPLE OF TORTURE, DEGRADING AND DEGRADING BEHAVIOR PRACTICES: “REVERSE HANDCUFFS” (REVERSE HANDCUFFS IN APPLICATIONS TO HRFT DUE TO TORTURE BETWEEN 2018-2021)                           | <u>Canan KORKMAZ</u> , Süheyla AĞKOÇ, Nermin Görkem ŞİRİN İNAN, Nihat BULUT, Elif TURAN, Habibe GÜNEŞ, Ayfer HORASAN, Rojda Welat KAYA, Veysi ÜLGİN, Hebun YAŞAR, Hüseyin YAVIÇ, Sabri DOKUZOĞUZ, Atilla ZENCİROĞLU, Aslı DAVAS, Ümit BİÇER |
| OP52                                                                                                                                                                           | STRIP SEARCH IN PRISONS AND DETENTION CENTERS IN THE LIGHT OF ECHR DECISIONS                                                                                                                  | Lina KARASU, Polat YAMANER, <u>Ümit BİÇER</u>                                                                                                                                                                                               |
| OP53                                                                                                                                                                           | EVALUATION OF THE CASES SENT TO KOÜ MEDICAL FACULTY RESEARCH AND APPLICATION HOSPITAL DEPARTMENT OF FORENSIC MEDICINE WITHIN THE SCOPE OF THE POTENTIAL EXECUTION BETWEEN 2013-2022           | <u>Aysel GÜRDAS</u> , Gülislam AĞACAN, Ömer KURTAŞ, Başar ÇOLAK                                                                                                                                                                             |

| 05 NOVEMBER 2022, SATURDAY<br>ORAL PRESENTATIONS – 9 / Forensic Pathology<br>15:15 – 16:45 / HALL C<br>Moderators: Dr. Elif Nalan Tolgay, Dr. Sedat Seviçin |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NO                                                                                                                                                          | PRESENTATION TITLE                                                                                                                                                                   | AUTHORS                                                                                                                             |
| OP85                                                                                                                                                        | THE USABILITY OF RNA DEGRADATION IN ESTIMATIONS OF THE DEATH TIME                                                                                                                    | <u>Melike ERBAS</u> , Ekin Özgür AKTAŞ, Handan AK, Süheyla ERTÜRK                                                                   |
| OP86                                                                                                                                                        | POST-MORTEM RESUSITATION ARTIFACTS IN TRAUMATIC DEATH CASES                                                                                                                          | <u>Mustafa Seçkin ÖZYAYLA</u> , A. Coşkun YORULMAZ, İbrahim ÜZÜN                                                                    |
| OP87                                                                                                                                                        | EXAMINATION OF THE SUICIDE-HOMICIDE DISTINCTION IN FALL FROM HEIGHT CASES ACCORDING TO THE LAWS OF PHYSICS                                                                           | <u>Orkun ERUYGUN</u> , Aylin YALÇIN SARIBEY                                                                                         |
| OP88                                                                                                                                                        | FORENSIC ANALYSIS OF AUTOPSY VIDEOS ON YOUTUBE                                                                                                                                       | <u>Umut OKTAY</u> , Esin AKGÜL KALKAN                                                                                               |
| OP89                                                                                                                                                        | THE RELATIONSHIP BETWEEN TATTOOS AND SUICIDE                                                                                                                                         | <u>Hatice Kübra ATA ÖZTÜRK</u> , Kemalettin ACAR, Ayşe KURTULUŞ DERELİ                                                              |
| OP90                                                                                                                                                        | DETERMINATION OF THE CAUSE OF DEATH IN DECOMPOSITION CASES BY THE TIME WHEN THE PERSONS WERE LAST SEEN ALIVE, THE ENVIRONMENT IN WHICH THEY WERE FOUND DEAD AND THE AUTOPSY FINDINGS | <u>Umur Utku YILDIRIM</u> , Yasemin BALCI, Ufuk İLİNGİ, Ecesu EKİNCİ                                                                |
| OP91                                                                                                                                                        | INVESTIGATION OF DEATHS AS A RESULT OF CARBON MONOXIDE POISONING IN SANLIURFA                                                                                                        | <u>Ahmet Sedat DÜNDAR</u>                                                                                                           |
| OP92                                                                                                                                                        | RETROSPECTIVE EVALUATION OF HANGING DEATHS BETWEEN 2013-2019 IN DENİZLİ                                                                                                              | <u>Soner DAĞLI</u> , Ayşe KURTULUŞ DERELİ                                                                                           |
| OP93                                                                                                                                                        | DO TURKISH FORENSIC MEDICINE PHYSICIANS WANT PATHOLOGY TRAINING?                                                                                                                     | <u>Ali Rıza TÜMER</u> , Emirhan ESKİCİOĞLU, Cenk SÖKMENSÜER, Tuğçe FINDIKOĞLU, Mehmet CAVLAK, Ramazan AKÇAN, Aysun BALSEVEN ODABAŞI |
| OP94                                                                                                                                                        | EVALUATION OF DEATHS CAUSED BY FIREARM INJURY UNDER THE AGE OF 18; ESKİSEHIR EXPERIENCE                                                                                              | <u>Arif GARBİOĞLU</u> , Emrah EMİRAL, Göksel VATANSEVER                                                                             |
| OP95                                                                                                                                                        | MEDICOLEGAL EVALUATION OF AUTOPSY AND SOCIODEMOGRAPHIC FINDINGS OF CASES WITH SUICIDE CLAIM                                                                                          | <u>Muhammed Abdullah İMAT</u> , Bülent ŞAM, Murat Nihat ARSLAN                                                                      |

SS47

2017-2021 YILLARI ARASINDA ANKARA ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ ADLİ TIP ANABİLİM DALINA BAŞVURAN  
MALULİYET OLGULARINDA İYİLEŞME SÜRESİNİN MALULİYET ORANINA ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

Emrah EMİRAL<sup>1</sup>, **Emine Gül TAŞ**<sup>2</sup>, Elif Asena ÖZÇELİK<sup>1</sup>, Gürol CANTÜRK<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye

<sup>2</sup>Marmara Üniversitesi, İstanbul, Türkiye

**Amaç:** Adli olaylara bağlı yaralanmalar sebebiyle oluşan anatomik ve fizyolojik kayıplar için kişiler tazminat talebinde bulunmaktadırlar. Tazminata esas alınmak üzere maluliyet oranlarının hesaplamalarında dikkat edilmesi gereken hususların başında kişinin kısıtlılık halinin kalıcı nitelik kazanmış olması gelir. Çalışmamızın amacı; maluliyet oranı hesaplaması için yapılan değerlendirmelerin, hastanın tedavisi/ iyileşme süresi tamamlanmadan yapıldığı takdirde ne gibi hatalara yol açabileceğini vurgulamaktır.

**Gereç-Yöntem:** 2017-2021 yılları arasında Anabilim dalımıza maluliyet hesabı talebiyle başvurmuş hastalardan, ilk muayenede iyileşmesinin tamamlanmadığı tespit edilmesi üzerine ikinci kez muayeneye çağrılan ya da son durum muayenesi istenilen toplam 115 maluliyet dosyası retrospektif olarak incelenmiştir. Her bir vaka için ilk muayene ve son muayene doğrultusunda verilen sonuç raporundaki maluliyet oranı ile karşılaştırılarak iki oran arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulunup bulunmadığı incelenmiştir.

**Bulgular:** Çalışmamızda en sık görüş isteyen adli makam ticaret mahkemesi (%81,7) olup, hastaların yaş ortalaması 38, en sık saptanan yaralanma türü %48,6 oran ile araç içi trafik kazası ve en sık kırılan kemik ise tibia (%15,6) olarak saptandı. İlk muayenede maluliyet oranlarının ortalaması %19,7, son muayene maluliyet oranlarının ortalaması ise %12,0 olup, son muayenede maluliyet oranı ortalaması daha düşük olarak saptandı (p=0.000). İlk ve son muayene arasındaki süre ile maluliyet oranları arasındaki fark (ilk maluliyet oranı – son maluliyet oranı) zayıf bir pozitif korelasyon gösterdi (p=0,002).

**Tartışma ve Sonuç:** Travmatik yaralanmalar sonrası hastaların tedavi ve bakım süreçleri tahmin edilenden daha zor ve uzun olabilmekte; kişilerin günlük işlerini sürdürmedeki performanslarını büyük oranda etkilemektedir. Tedavi ve rehabilitasyon süreci tamamlanmadan düzenlenen raporlar bilirkişiler arasında farklı raporlar verilmesine neden olmaktadır. Bu şekilde düzenlenen maluliyet raporlarında tedavi sürecinin tamamlanmadığının belirtilmemesi bilirkişi sorumluluğunu da gündeme getirmektedir. Adli olaylarda gerçekleşen yaralanmalarda iyileşme sürecinin tamamlandığına emin olunmalı, tüm yaralanmalara yönelik eksiksiz muayene yapılmalı ve yapılan tetkiklerin iyileşme tamamlandıktan sonra düzenlenmiş olduğuna emin olunmalıdır.

**Anahtar Kelime:** maluliyet, iyileşme süresi, travma

OP47

**INVESTIGATION OF THE EFFECT OF RECOVERY PERIOD ON DISABILITY RATE IN DISABILITY CASES WHO APPLIED TO ANKARA UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE, DEPARTMENT OF FORENSIC MEDICINE BETWEEN 2017-2021**

Emrah EMİRAL<sup>1</sup>, Emine Gül TAS<sup>2</sup>, Elif Asena ÖZÇELİK<sup>1</sup>, Gürol CANTÜRK<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ankara University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Ankara, Turkey

<sup>2</sup>Marmara University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, İstanbul, Turkey

**Purpose:** Calculations of disability rates are made on the basis of compensation for anatomical and physiological losses due to injuries due to forensic events. For the accuracy of the calculation, the limitation must be permanent. Our aim; It is to emphasize what mistakes can be caused in disability assessments if the treatment / recovery period of the patient is done before completion.

**Materials-Methods:** Among the patients who applied to our department with a request for disability calculation between 2017-2021, 115 disability files were retrospectively examined after it was determined that their recovery was not completed in the first examination, and their final status examination was performed. For each case, it was compared with the disability rate in the result report given in line with the first examination and the last examination, and it was examined whether there was a statistically significant difference between the two rates.

**Results:** In our study, the commercial court was the authority that most frequently requested opinions (%81,7). Also, the mean age of the patients was 38 years, the most common type of injury was an in-vehicle traffic accident (48.6%), and the most common broken bone was the tibia (15.6%). The mean disability rate at the first examination was 19.7%, and the mean disability rate, at the last, was 12%, which was lower ( $p=0.000$ ). The difference between the time between the first and last examination and the disability rates (first disability rate – final disability rate) showed a weak positive correlation ( $p=0.002$ ).

**Conclusion:** The treatment and care processes of patients after traumatic injuries may be more complex and more prolonged than expected, dramatically affecting the performance of individuals in carrying out their daily work. Reports prepared before the completion of the treatment and rehabilitation process cause different reports among experts. Failure to indicate that the treatment process has not been completed in reports prepared in this way also raises the expert's responsibility. Therefore, it should be ensured that the healing process is completed in injuries that occur in forensic events, a complete examination should be made for all damages, and it should be assured that the examinations are arranged after the recovery is completed.

**Keyword:** Disability, Recovery time, Trauma

SS59

## ALKOL BAZLI SIVILARIN VE KOLONYANIN SOLUNUM HAVASINDAKİ ALKOL KONSANTRASYONUNA ETKİSİ

Suayip GÜLÜMSER<sup>1</sup>, Emine Gül TAŞ<sup>2</sup>, Eniscan KARAALP<sup>1</sup>, Emrah EMİRAL<sup>1</sup>, Gürol CANTÜRK<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Adli Tıp Anabilim, Ankara, Türkiye

<sup>2</sup>Marmara Üniversitesi Adli Tıp Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

**Giriş Ve Amaç:** Covid-19 pandemisinin başlamasıyla, dezenfektan kullanımı günlük hayatın vazgeçilmez bir alışkanlığı haline gelmiştir. Alkol bazlı el dezenfektanlarının kullanımının trafikte çeşitli yasal sorunlara yol açtığı görülmektedir. Çalışmamızın amacı açık hava ve kapalı ortamda alkol bazlı dezenfektan kullanımının alkolmetre ölçüm değerlerine etkisini incelemektir.

**Gereç Ve Yöntem:** Çalışmaya, 18-65 yaş arası sağlıklı gönüllüler dahil edilmiştir. Çalışmada, ARMAS marka NAM-19 model delil özellikli alkolmetre cihazı kullanılmıştır.

Deneyler, açık havada ve strafor ile ortalama bir binek araç iç hacmi (yaklaşık 5m<sup>3</sup>) sağlanarak oluşturulmuş kapalı ortamda yapılmıştır. %80 etil alkol içeren, %70 izopropil alkol içeren dezenfektan ve 80 derece kolonya olmak üzere 3 farklı sıvının solunum havasındaki alkol konsantrasyonuna etkisi incelenmiştir. Bu sıvıların ellere, kolonyanın ayrıca yüze de uygulanması sonrası her iki ortamda 0-5-90. saniye ve 3-5-10. Dakikalarda ölçümler yapılmıştır. Karayolları Trafik Yönetmeliği'nde araç sürmek için sınır olarak belirtilen iki limit değerden birisi olan 0.20 promil (diğeri 0.50) yasal limit olarak kabul edilmiştir. Sonuçlar istatistiksel olarak incelenmiştir.

**Bulgular:** Kapalı ortamda 90. saniyede yapılan ölçümlerin isopropil için %22.9'u, kolonya için %88.6'sı, etanol için ise %74.3'ü yasal limitin üzerinde bulunmuştur. 3. dakikadaki ölçümlerin isopropil için % 1'i, kolonya için %37.1'i, etanol için ise %51.4'ü yasal limitin üzerinde bulundu. 5. Dakikada ise isopropil için ölçümlerin %0'ı, kolonya için %11.4'ü, etanol için %14.3'ü yasal limitin üzerinde bulundu. Açık ortamdaki ölçümlerin hiçbirisi yasal limitin üzerinde bulunmadı.

**Sonuç:** Ölçümden kısa süre önce el dezenfeksiyonu amacıyla kullanılan alkol bazlı sıvılar, sonuçları etkilemekte ve yasal limitin aşılmasına sebep olmaktadır. Yüze sürülen kolonya ise ölçüm değerlerini belirgin şekilde yükseltmektedir. Kapalı alanda ölçülen yüksek değerlerin açık alana çıktıktan sonraki 3. dakikada sıfırlandığı tespit edilmiştir. Çalışmamızın ve ileride bu konuyla ilgili yapılacak çalışmaların sonuçlarına göre mevcut kanun ve yönetmeliklerde düzenlemelere gidilmelidir.

**Anahtar Kelime:** Etil alkol, İzopropil alkol, Alkolmetre, Solunum havasındaki alkolün ölçümü

OP59

THE EFFECT OF ALCOHOL-BASED HAND SANITIZERS AND COLOGNE ON ALCOHOL  
CONCENTRATION IN EXHALED AIR

Suayip GÜLÜMSER<sup>1</sup>, Emine Gül TAŞ<sup>2</sup>, Eniscan KARAALP<sup>1</sup>, Emrah EMİRAL<sup>1</sup>, Gürol CANTÜRK<sup>1</sup>

*Ankara University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Ankara, Turkey*

*Marmara University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Istanbul, Turkey*

**Introduction:** During the Covid-19 pandemic, usage of the hand sanitizers has become an indispensable habit of daily life. Using alcohol-based hand sanitizers causes various legal problems in traffic. The aim of this study is to examine the effect of alcohol-based hand sanitizers and cologne use on breathalyzer measurement values in open air and indoor environments.

**Materials and methods:** Healthy volunteers aged 18-65 years were included in the study. ARMAS brand NAM-19 model evidence featuring breath alcohol detection equipment was used. Testings were performed in both indoor environments which were created by providing an average passenger car interior volume (approximately 5m<sup>3</sup>) with styrofoam and outdoor. The effects of three different liquids, (80% ethanol, 70% isopropyl alcohol, and cologne at 80 degrees,) on the alcohol concentration of the exhaled air were investigated. The measurements were taken at 0 second, 5th second and 90th seconds and continued with 3rd, 5th and 10th minutes after all three liquids were applied to the hands and the cologne applied to the face. One of the two limit values specified as the limit for driving in the Traffic Regulation, 0.20 promil (the other 0.50), has been accepted as the legal limit in this study. The results were analyzed statistically.

**Results:** 22.9% for isopropyl, 88.6% for cologne and 74.3% for ethanol were found to be above the legal limit of the measurements made at the 90th second indoors. 1% of the measurements for isopropyl, 37.1% for cologne and 51.4% for ethanol were found to be above the legal limit at 3rd minute. At the 5th minute, 0% of the measurements for isopropyl, 11.4% for cologne and 14.3% for ethanol were above the legal limit. None of the measurements in the open environment were above the legal limit.

**Conclusions:** Using alcohol based liquids for sanitizing hands momentarily before measurements, affect the results and cause the legal limit to be exceeded. In addition to that; cologne applied to the face significantly increases the measurement values. It has been determined that the high values measured in the indoor area are reset at the 3rd minute after going out to the open area. Therefore further studies should be conducted and current regulations should be altered according to findings of this and future studies on this subject.

**Keyword:** ethyl alcohol, isopropyl alcohol, breathalyzer, breath alcohol measurement

SS94

## 18 YAŞ ALTI ATEŞLİ SİLAH YARALANMASI NEDENLİ ÖLÜMLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ; ESKİŞEHİR DENEYİMİ

**Arif GARBİOĞLU<sup>1</sup>, Emrah EMİRAL<sup>2</sup>, Göksel VATANSEVER<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Adli Tıp Kurumu, Zonguldak Adli Tıp Şube Müdürlüğü, Zonguldak, Türkiye

<sup>2</sup>Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

<sup>3</sup>Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

**Amaç:** Ateşli silah yaralanmaları global olarak önemli bir halk sağlığı sorunudur. Amerikan Pediatri Akademisi'nin 2012 verilerine göre Amerika Birleşik Devletleri'nde çocuk yaştaki her üç ölümden biri, adölesan yaş grubunda ise her dört ölümden biri ateşli silah yaralanmasına bağlı gerçekleşmektedir. Çalışmamızda, çocuklarda ateşli silah yaralanmasına bağlı ölümleri ulusal ve uluslararası literatürdeki benzer çalışmalar ışığında tartışarak önlenabilir ölüm nedeni olan ateşli silah yaralanmaları konusunda bilinci arttırmak amaçlanmaktadır.

**Gereç ve Yöntem:** Eskişehir Adli Tıp Şube Müdürlüğü'nce 1 Ocak 2010 ile 01 Ocak 2022 tarihleri arasında 18 yaş altı ateşli silah yaralanmasına bağlı otopsi yapılan olguların dosyaları retrospektif olarak incelenmiştir. Olguların sosyodemografik bilgileri, olayın yaşandığı yer, yaralanma türü, ateşli silah türü, silahın ait olduğu kişi, yaralanma yeri, atış mesafesi gibi veriler değerlendirilmiştir.

**Bulgular:** Çalışma grubunu oluşturan olguların 12'si (%80,0) erkek, 3'ü (%20,0) kız olup, yaş ortalaması (SD) 13.1±(5.4), ortancası 15.0 idi. En sık saptanan yaralanma türü; beyin kanaması, beyin doku harabiyeti ve kafatası kırığı (n=11; %19,3) idi. Olayın en sık evde (n=8; %53,3), akabinde ormanlık alan (n=3; %20) ve cadde veya sokakta (n=3; %20) gerçekleştiği saptandı. Olguların 10'u (%66,7) tıbbi tedavi almamış iken, 5'i (%33,3) tedavi almıştı. Olguların orijinlerinin; cinayet (n=6; %40), kaza (n=5; %33,3), intihar (n=4; %36,7) olduğu ve olayda kullanılan ateşli silahın ait olduğu kişinin en sık ölen çocuğun babası (n=10; %66,6) olduğu öğrenilmiştir.

**Sonuç:** Ateşli silah yaralanmaları çocuk ve ergenlerde önlenabilir ölüm nedenidir. Çalışmamızda kullanılan silahın büyük oranda babaya ait olması dikkat çekicidir. Bu bağlamda çocuklu evlerde ateşli silah bulundurulmaması, bulundurulması gerekiyorsa da güvenlik önlemlerinin alınması önem arz etmektedir.

**Anahtar Kelime:** ateşli silah yaralanması, çocukluk çağı ölümleri, otopsi

OP94

EVALUATION OF DEATHS CAUSED BY FIREARM INJURY UNDER THE AGE OF 18; ESKİŞEHİR  
EXPERIENCE

Arif GARBİOĞLU<sup>1</sup>, Emrah EMİRAL<sup>2</sup>, Göksel VATANSEVER<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Zonguldak Branch Office, Council of Forensic Medicine, Zonguldak, Turkey

<sup>2</sup>Department of Forensic Medicine, Ankara University School of Medicine, Ankara, Turkey

<sup>3</sup>Department of Pediatrics, Ankara University School of Medicine, Ankara, Turkey

**Objective:** Firearm injuries are a globally significant public health problem. According to the 2012 American Academy of Pediatrics data, one out of every three deaths in childhood and one out of every four deaths in the adolescent age group in the United States is due to gunshot wounds. Our study aims to raise awareness about firearm injuries, a preventable cause of death, by discussing deaths due to firearm injuries in children in the light of similar studies in the national and international literature.

**Materials and Methods:** The files of the cases under 18 who underwent autopsy due to firearm injuries between January 1, 2010, and January 01, 2022, by the Eskişehir Forensic Medicine Branch were reviewed retrospectively. Data such as sociodemographic information of the cases, where the incident occurred, the type of injury, the type of firearm, the person to whom the weapon belonged, the location of the damage, and the shooting distance were evaluated.

**Results:** Twelve (80.0%) of the subjects in the study group were male, and 3 (20.0%) were female, with a mean age (SD) of 13.1±(5.4) and a median of 15.0. The most common type of injury; is brain hemorrhage, brain tissue destruction, and skull fracture (n=11; 19.3%). It was determined that the incident occurred most frequently in the house (n=8; 53.3%), then in the forest area (n=3; 20%), and on the street or street (n=3; 20%). While 10 cases (66.7%) did not receive medical treatment, 5 (33.3%) received treatment. Origins of the cases; murder (n=6; 40%), accident (n=5; 33.3%) and suicide (n=4; 36.7%). It was determined that the person to whom the firearm used in the incident belonged was the father of the child who died most frequently (n=10; 66.6%).

**Conclusion:** Firearm injuries are a preventable cause of death in children and adolescents. It is noteworthy that the weapon used in our study mostly belonged to the father. In this context, it is essential not to have firearms in homes with children and to take security measures if necessary.

**Keyword:** gunshot injury, childhood deaths, autopsy