



# 13<sup>th</sup> INTERNATIONAL HIPPOCRATES CONGRESS ON MEDICAL AND HEALTH SCIENCES

15-16 December  
2023

ABSTRACT BOOK  
BİLDİRİ ÖZET KİTABI

EDITORS - EDİTÖRLER

Prof. Dr. Ellie Abdi  
Assoc. Prof. Dr. Meriç Eraslan  
Prof. Dr. Robert C. Schneider  
Assoc. Prof. Dr. Tomasz Niznikowski

Publishing Director / Yayın Yönetmeni: Muhammet Özcan

Editors/ Editörler: Prof. Dr.Ellie Abdi, Assoc. Prof. Dr. Meriç Eraslan , Prof. Dr. Robert C. Schneider,  
Assoc. Prof. Dr. Tomasz Niznikowski

| II

ISBN: 978-625-6861-76-3

### **Asos Yayınevi**

1<sup>st</sup> Edition / 1.baskı: December – Aralık 2023

Address / Adres: Çaydaçıra Mah. Hacı Ömer Bilginoğlu Cad. No:

67/2-4/MERKEZ/ELAZIĞ

E-Mail: asos@asosyayinlari.com

Web: www.asosyayinlari.com

Instagram: <https://www.instagram.com/asosyayinevi/>

Facebook: <https://www.facebook.com/asosyayinevi/>

Twitter: <https://twitter.com/Asosyayinevi>



## BOARDS – KURULLAR

### Düzenleme Kurulu Başkanı

Prof. Dr. Hülya ÇİÇEK, Gaziantep Üniversitesi, Türkiye

### Düzenleme Kurulu

Prof. Dr. Halit DEMİR, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Nizami DURAN, Mustafa Kemal Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Robert C. SCHNEİDER, State University of New York, ABD

Doç. Dr. Meriç ERASLAN, Akdeniz Üniversitesi, Türkiye

### Bilim ve Hakem Kurulu

Prof. Dr. Ellie ABDİ, Montclair Üniversitesi, ABD

Prof. Dr. Halit DEMİR, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Hülya ÇİÇEK, Gaziantep Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Nizami DURAN, Mustafa Kemal Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Parvez I. HARİS, Montfort Üniversitesi, Leicester, İngiltere

Prof. Dr. Robert C. SCHNEİDER, State University of New York, ABD

Prof. Dr. Yüksel DERELİ, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Ali GOZUKUCUK, Hisar Hospital, Türkiye

Doç. Dr. Berna ERDAL, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Gülcihan ARKAN ÜNER, İzmir Demokrasi Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Işıl ÇAKIR, Kayseri Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Türkiye

Doç. Dr. Meltem ÖZGÖÇMEN, Süleyman Demirel Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Meriç ERASLAN, Akdeniz Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Onur Olgaç KARAGÜLLE, İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Türkiye

Doç. Dr. Sefa KÜÇÜKLER, Atatürk Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Tomasz NIZNİKOWSKI, Józef Pilsudski Üniversitesi, Polonya

Doç. Dr. Yasemin KURTOĞLU, Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Ali KAPLAN, Kayseri Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Asuman ÇOBANOĞLU, Giresun Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Cevriye ÖZDEMİR, Kayseri Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Gülnaz ATA, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Mir Hamid SLEAİHAN, İslamic Azad Üniversitesi, İran

Dr. Öğr. Üyesi Mücahit SEÇME, Ordu Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Reza BEHDARİ, Health Industry Research Center, West Tehran Branch, İslamic Azad Üniversitesi, Tahran, İran

Dr. Öğr. Üyesi Tuğçe SÖNMEZ, Tarsus Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Sultan Mehtap BÜYÜKER, Üsküdar Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi, Bişar AMAÇ, Harran Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi, Fatma KURT ÇOLAK, T.C. Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, Türkiye

Uzm. Dr. Deniz TAŞKIRAN, Giresun Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Türkiye

Dr. Akan YAMAN, Nişantaşı Üniversitesi, Türkiye

Dr. Mutlu GÜNEŞ, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Türkiye Bursa Yüksek İhtisas EAH, Türkiye

Dr. Redha TAIAR, Reims Üniversitesi, Fransa

**İÇİNDEKİLER – CONTENTS**

<b>30 Günlük Aralıklı Oruç Uygulamasının Yaşlı Bağırsak Mikrobiyotasındaki Bakteri Gruplarının Dağılımı Üzerindeki Etkisi.....</b>	<b>1</b>
<b>Analysis of LncRNA-XIST Expression in Breast Cancer Subtypes: An <i>in vitro</i> Assessment .....</b>	<b>3</b>
<b>Antioksidan ve Flavonoid Kuercetin ile İlgili Bilgilerin Kalitesi ve Güvenilirliği: Kapsamlı Bir Analiz.....</b>	<b>4</b>
<b>Antitumor Effects of Oleuropein in SNU-449 Hepatocellular Cancer Cell Line.....</b>	<b>6</b>
<b>Effects of Alkaloids On Intracellular Calcium Dyshomeostasis and Activation of Mitogen-Activated Protein Kinase Signaling Pathways, Therapeutic Targets for Neurodegeneration .....</b>	<b>8</b>
<b>Esterifikasyon Reaksiyonuyla Anti-CD24 Antikoru Kaplanmış Mezenkimal Kök Hücrelerin Nöroblastoma Hücrelerine Yönlendirilmesi .....</b>	<b>9</b>
<b>Gender Prediction of Hyoid Bone From Computed Tomography Images Using DenseNet121 Deep Learning Model.....</b>	<b>11</b>
<b>Ginkgo Bilobanın Pentilentetrazol (PTZ) İle Oluşturulan in Vitro Hipokampal Nöronal Hasar Üzerine Etkisi.....</b>	<b>12</b>
<b>Hemiplejik Serebral Palsili Çocuklarda Gövde Kontrolü, Üst Ekstremitte Propriosepsiyonu, Üst Ekstremitte Fonksiyonel Becerileri, Aktivite ve Katılım Düzeyinin İncelenmesi.....</b>	<b>13</b>
<b>Hotair and Ome-Treated Er+ Breast Cancer Cell Line: An Analysis of Expression Profiles .....</b>	<b>15</b>
<b>Klinik Öncesi ve Klinik Dönem Tıp Fakültesi Öğrencilerinin Bilişsel Duygu Düzenleme Stratejileri ile Duygusal İyi Oluşları Arasındaki İlişki ve Aracılık Etkisi Olarak Psikolojik Dayanıklılık.....</b>	<b>16</b>
<b>Lipopolisakkarit İle İndüklenen Akciğer Hasarında Gallik Asistin Koruyucu Etkisinin İncelenmesi.....</b>	<b>17</b>
<b>Long Non-Coding Rna PVT1 Expression Profiling in Doxorubicin-Treated Breast Cancer Cell Line MCF-7.....</b>	<b>19</b>
<b>Ölçüm Belirsizliği ile Yapılan Değerlendirmeye Göre Serum Glukoz ve Plazma Glukoz Seviyeleri Birbirinin Yerine Kullanılabilir Mi? .....</b>	<b>21</b>
<b>Rhodiola Rosea'nın Mide Kanseri Hücrelerinde Antikanser Etkisi .....</b>	<b>23</b>
<b>Sinovyal Sıvı Kaynaklı Mezenkimal Kök Hücrelerin Farklılaşmasıyla Elde Edilen Kondrositler İçin Yeni Bir İzolasyon Metodu .....</b>	<b>25</b>
<b>Stres Maruziyeti Sonrası Uygulanan Timokinon Tedavisinin Sıçanlarda Öğrenme ve Bellek Üzerindeki Etkisinin NMDA Reseptörleri ile İlişkisinin Değerlendirilmesi.....</b>	<b>27</b>
<b>The Global Threat of Antimicrobial Resistance.....</b>	<b>29</b>
<b>Tıp Fakültesi Dördüncü Sınıf Öğrencilerinin Klinik Deneyimleri Üzerine Refleksiyonları Etnasında İfade Ettikleri Duygular: Niteliksel Bir Araştırma .....</b>	<b>31</b>
<b>Tüp Bebek Tedavisine Alınan Kadınlarda Folikül Sıvısındaki FSH, AMH, Melatonin, TGF-<math>\beta</math> ve <math>\beta</math>-hCG Seviyelerinin Ovaryan Cevap ile İlişkisinin Değerlendirilmesi.....</b>	<b>32</b>
<b>Diş Hekimliğinde Ultrasonografi Kullanımı .....</b>	<b>34</b>
<b>Asit Erozyonlu Maksiller Anterior Dişlerin Kompozit Rezin Restorasyonlarla Minimal İnvaziv Tedavisi .....</b>	<b>35</b>

Çeşitli Sıvılarda Bekletmenin Splint Malzemelerinin Renk Stabilitesi ve Parlaklıklarına Etkileri .....	36
Çocuk Diş Hekimliğinde Yapay Zeka.....	37
Dijital Ortodonti Üzerine Güncel Araştırma Eğilimlerinin Bibliyometrik Analiz ile İncelenmesi .....	39
Diş Hekimlerinin İlaça Bağlı Olarak Çene Kemiklerinde Gelişen Osteonekroza Dair Bilgi Düzeyinin Ölçülmesi.....	41
Diş Hekimliğinde Yapay Zekâ.....	42
Edante Çenelerde İmplant Destekli Hareketli Protezlerin İmmediat Yüklenmesi .....	44
Farklı Polimerizasyon Yöntemleri Uygulanan Akrilik Kaide Rezin Materyallerinde Artık Monomer Miktarının İncelenmesi .....	46
Farklı Polimerizasyon Yöntemleri Uygulanan Akrilik Kaide Rezin Materyallerinde Sitotoksiste Miktarının İncelenmesi.....	47
İmplant Boyun Yüzeyi ve Şekil Morfolojisinin Kemik Resorpsiyonuna Etkisi.....	48
Mandibulada Dev Boyutta Fibröz Displazi: Olgu Sunumu.....	50
Odontojenik Lezyonlar Literatürünün Bilimsel Haritalama Analizi.....	51
Oklüzal Dikey Boyutun Yükseltilmesi: 2 Vaka Raporu .....	53
Ortodontik Tedavi Esnasında Apikal Kök Rezorpsiyonu: Retrospektif Bir Çalışma .....	55
Peg-Lateral Diş Şekil Anomalisi ve Ortodontik Tedavi Sonrası Görülen Demineralize Alanların Minimal Invaziv Tedavisi .....	57
Periodontal Rejenerasyonda Kullanılan Greft Malzemeleri: Derleme .....	59
Periodontal Tedavide Düşük Doz Lazer Uygulamalarının Yara İyileşmesi Üzerine Etkisi.....	60
Periodontolojide Kullanılan Dikiş Materyalleri ve Teknikleri .....	61
Rejeneratif Diş Hekimliğinde E-TZF: Derleme.....	63
Resverol, Newvit, Doğal Portakal ve Üzüm Suyunun, Dental Seramik ve Kompozit Rezin Materyallerinin Renk Değişimine Olan Etkilerinin Araştırılması .....	65
Submandibular Bölgede Plunging Ranula Tanısı Olgu Sunumu .....	67
Temporomandibular Eklem Ağrısı Hakkında Bilgi Kaynağı Olarak Youtube Videolarının Değerlendirilmesi.....	68
Zigoma İmplantlarıyla İlgili Türkçe İnternet Sitelerindeki Bilgilerin İçerik Kalitesi ve Okunabilirlik Açısından Değerlendirilmesi .....	70
Galaktozemide Güncel Beslenme Yaklaşımları.....	71
Snu-1 Hücre Hattında NaHS'in Antiproliferatif Etkisi.....	73
2023 Kahramanmaraş Depremi Sonrası Çocuk ve Ergenlerde Gözlenen Psikiyatrik Semptomlar .....	75
6 Şubat 2023 Depremi Sonrası Adıyaman Eğitim ve Araştırma Hastanesi Psikiyatri Servisinde Yatan Hastaların İncelenmesi .....	77
Ateş İle Başvuran Çocukta Sıtma (Vaka Sunumu).....	79
Atopik Dermatit ve Psikolojik Stres İlişkisi.....	81
Claes-Jensen Tipi Entelektüel Gelişimsel Bozukluğun Genetik Araştırması: Bir Olgu Sunumu 83	

Çocuk Acil Polikliniğine Başvuran Hastaların Birinci Basamağı Tercih Etmeme Sebepleri .....	85
Çocukluk Çağı Obezitesi Olan Hastalarda Kendini Düzenleme Becerileri ve İlişkili Psikiyatrik Değişkenler.....	87
Comparison of Cisplatin and Oxaliplatin Based Regimens in Patients With Her2 Positive Metastatic Gastric Cancer .....	89
Covid-19 Hastalarında Kronik Obstruktif Akciğer Hastalığı ve Atrial Fibrilasyonun Mortaliteye Etkisi.....	90
Deprem Bölgesine Gönüllü Giden Hekimlerin Tecrübelerinin Niteliksel Olarak Değerlendirilmesi.....	92
Fibromiyalji Sendromlu Hastalarda D Vitamini Düzeyi Ağrı ve Ağrı Katastrofizasyonu ile İlişkisi.....	93
Genç Bir Erkekde Kutanöz Leiomyom: Bir Olgu Sunumu .....	95
Hbsag Negatif Bağış Kanlarında Anti-Hbc ve Hbv DNA PCR Çalışılarak İzole Anti-HBC Pozitifliği ve Occult HBV Enfeksiyonu Araştırılması .....	97
Kabak Çekirdeği Yağının C6 Hücre Hattı Üzerindeki Antiproliferatif Etkisinin Araştırılması	99
Kardiak BT Tetkikinde Epikardiyal Yağlı Doku Kalınlık Ölçümü İle Kateter Anjiyografi İle Doğrulanmış Stenoz Derecelendirmesindeki İlişkinin Araştırılması.....	101
Multidisipliner Yaklaşımlı Kronik Yara Konseyinin Diyabetik Ayak Enfeksiyonlu Hastalara Etkilerinin İncelenmesi: Sekiz Yıllık Retrospektif Kohort.....	102
Obezite ve Cinsiyetin Serum Folik Asit Seviyeleri Üzerindeki Rolü .....	104
Otizm Spektrum Bozukluğu (OSB) Tanısı Alan Hastalarda Genetik ve Çevresel Etiyolojik Faktörlerin Araştırılması.....	105
Prediyabetik Hastalarda Fragmente QRS Komplekslerinin Kontrol Grubuyla Karşılaştırılması .....	107
Respiratuar Sinsityal Virüse Bağlı Multiorgan Yetmezliği Gelişen Çocuk Hasta: Olgu Sunumu .....	109
Rutin Everolimus Uygulanan Sıçanlarda Görülen Akciğer Hasarına Etkisi Biyokimyasal ve Histopatolojik Değerlendirme .....	111
Tanı Koymada En Önemli Nokta: Anamnez.....	112
Jinekolojik Kanserler ve Alternatif Tıp Kullanımı .....	113
Postpartum Disparoni ve Hemşirelik Yaklaşımları .....	115
Boyun Ağrısı Olan Kadınlarda Progresif Gevşeme Egzersizlerinin Postür, Depresyon, Yaşam Kalitesi ve Uyku Kalitesi Üzerine Etkisinin İncelenmesi.....	116
Dalılı Zincirli Aminoasitlerin Siroz Hastalığıyla İlişkili Komplikasyonları İyileştirici Etkileri .	118
El Osteoartritli Hastalarda Nöromobilizasyon, Tendon Gliding ve Robotik Yardımcı Cihaz Kullanımının Ağrı, Kavrama Kuvveti ve Fonksiyonel Durum Üzerine Etkisi.....	120
Nörolojik Defisiti Olmayan Kronik Bel Ağrılı Bireylerde Germenin Esneklik ve Ağrı'ya Etkisinin İncelenmesi .....	121
Ratlarda Tıbbi Sülük ve Tıbbi Sülük Salgı Ekstraktının İnsizyonel Yara İyileşmesi Üzerine Etkisi.....	122
Sağlık Çalışanlarında Göç ile İlgili Yapılan Yayınların Bibliyometrik Analizi: Görsel Haritalama Yaklaşımı.....	124

<b>Psikiyatri Hastalarına Bakım Veren Hemşirelerde Merhamet Yorgunluğu: Nitel Çalışma .....</b>	<b>125</b>
<b>Birinci ve Son Sınıf Hemşirelik Öğrencilerinin Hemşirelik Mesleğinin İmajına İlişkin Tutumları .....</b>	<b>126</b>
<b>Canlı Böbrek Vericilerinde Müziğin Ameliyat Sonrası Ağrı Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi .....</b>	<b>128</b>
<b>Damgalama, Okuryazar Ol .....</b>	<b>129</b>
<b>Doğrudan ve Dolaylı Olarak Travmaya Maruz Kalmış Ruh Sağlığı Profesyonellerinin Stres ve Baş Etme Düzeylerinin Değerlendirilmesi: Nitel Bir Çalışma .....</b>	<b>130</b>
<b>Duygusal Emegın Hemşirelerin Etik Karar Vermesindeki Rolü.....</b>	<b>131</b>
<b>Ergenlerin Algıladıkları Ebeveyn Tutumları İle Ruhsal Sorunları ve Akılcı Olmayan İnançları Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi .....</b>	<b>133</b>
<b>Erken Doğum Tehdidi Tanısı Alan Kadınlarda Stres ve Algılanan Sosyal Destek.....</b>	<b>134</b>
<b>Human Papilloma Virüs ile Serviks Kanserinde Kadınların Farkındalığı.....</b>	<b>135</b>
<b>Obstetrik Acillerin Yönetimi.....</b>	<b>137</b>
<b>Perioperatif Bakım ve Kronik Hastalık Yönetimi Eğitimi İçin Sanal Hasta Platformunun Geliştirilmesi: Tasarım Tabanlı Araştırma .....</b>	<b>138</b>
<b>Psikiyatri Kliniklerinde Tedavi Gören Hastaların Agresyon ve Dürtüsellik Düzeylerinin Değerlendirilmesi.....</b>	<b>139</b>
<b>Sanal Gerçeklik Teknolojisinin Kullanıldığı Çalışmalarda Eksik Kalan Boyut: Kalitatif Araştırma Yöntemine Ne Kadar Önem Veriliyor? .....</b>	<b>141</b>
<b>Serebral Palsi Hastalığı Olan Çocukların Kas Aktivitelerinin Geliştirilmesinde Sanal Gerçeklik Teknolojisinin Etkinliği: Randomize Kontrollü Çalışmaların Sistematiik Derlemesi.....</b>	<b>143</b>
<b>Üniversite Öğrencilerinde Oyun Bağımlılığı ile Mutluluk Arasındaki İlişki.....</b>	<b>145</b>
<b>Üniversite Öğrencilerinin İlk Yardım Bilgi Düzeyleri ve Etkileyen Faktörler.....</b>	<b>147</b>
<b>Yoğun Bakım Ünitesindeki Hastaların Algıladıkları Çevresel Stresörler İle Anksiyete Durumu ve Uyku Kalitesi Arasındaki İlişkinin İncelenmesi .....</b>	<b>149</b>
<b>Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu Psikofarmakolojisinde Guanfasin: Klinik Çalışmaların Gözden Geçirilmesi .....</b>	<b>151</b>
<b>Evaluation of Community Pharmacists' Knowledge On Drug-Food Interactions.....</b>	<b>152</b>
<b>In Vitro Characterization of Intracellular Molecular Mechanisms Involved in Fenofibrate-Induced Hepatotoxicity .....</b>	<b>153</b>
<b>Monoamin Oksidaz (MAO) İnhibitorlerine Kapsamlı Bir Bakış .....</b>	<b>154</b>
<b><i>Rhaponticoides iconiensis</i> (Hub.-Mor.) V. V. Agab. &amp; Greuter Bitkisinin Bazı Ekstrelerinin Tirozinaz İnhibitor Etkisinin Araştırılması.....</b>	<b>156</b>
<b>Sports and Health.....</b>	<b>157</b>
<b>Sports and Nutrition .....</b>	<b>158</b>
<b>The Importance of Small Field Games in Football .....</b>	<b>159</b>
<b>Ortopedi ve Travmatoloji Kliniğinde Yatan Alt Ekstremitte Hastalarında Ağrının Cinsiyet Farklılığı ve Tanımlayıcı Özellikler İle İlişkisi .....</b>	<b>160</b>
<b>Akut Batının Nadir Bir Nedeni: Torsiyone İntroabdominal İnmemiş Testis .....</b>	<b>161</b>
<b>Devlet Hastanesine Başvuran Hastalarda Postpartum Dönemde Demir Eksikliği Anemisi.....</b>	<b>162</b>



Diabetes Mellitus Tanılı Hastalarda Obstetrik ve Perinatal Sonuçlar .....	164
Diospyrobezoar Caused Gastric Obstruction Effectively Treated With Pineapple Juice .....	165
Dorsal Root Gangliyonu Pulsed Radyofrekans Tedavisinin Nadir Bir Komplikasyonu: Tonik Klonik Nöbet .....	166
El Bilek Birinci Ekstensör Kompartmanının Tenosinovite Bağlı Atlama Sendromu: Nadir Vaka Sunumu ve Literatür Gözden Geçirilmesi .....	168
Endoskopik Derin Plan Yüz Germe .....	170
Epigastrik Ağrı mı Ksifoidini Mi? .....	172
Evaluation of the Frequency of Consultations Requested From the Cardiovascular Surgery Clinic.....	173
Gebelikte Granülatöz Mastite Yaklaşım.....	174
Genç Hastada Nipple Adenomu Cerrahi Rezeksiyon ve Rekonstrüksiyonu .....	175
Hastalarda Ventilasyon Tüpü Takılmasından Kaynaklanan Komplikasyonlar: Kapsamlı Bir Analiz.....	177
Hepatik Flexura ve Sağ Kolonun Winslow Forameninden İnternal Herniasyonu ve Perforasyonu .....	179
Hereditör Miyopatili Hastada Rijid Bronkoskop ile Trakeal Stenoz Dilatasyonunda Anestezi Yönetimi .....	181
Iliopsoas Absesi.....	182
Kardiyopulmoner Bypass Sonrası Akut Böbrek Hasarı İle Nötrofil/Lenfosit Oranı Arasındaki İlişki .....	183
Karın Duvarına Ait Primer Leiomyoma: Nadir Bir Olgu ve Literatür İncelemesi .....	185
Karın Ön Duvarında İnteramüsküler Yerleşimli Dev Lipom Olgusu .....	186
Kolporafi Anterior Yapılan Hastaların Preoperatif ve Postoperatif Pelvik Organ Prolapsusunun Değerlendirilmesi.....	187
Konya’da Gebe Kadınların Antenatal Testlere Yaklaşımını Etkileyen Faktörler.....	188
Laparoskopik Bakı ile Erken Saptanan Nadir Bir Olgu: Valentino Sendromu.....	190
Nadir Bir Doğum Komplikasyonunun Yönetimi: Daha Önce Uterus Ameliyatı Geçirmemiş Primipar Bir Hastada Uterus Rüptürü.....	191
Nadir Bir Vaka Sunumu ve Literatür Taraması; Konjenital Bilateral İzole Peroneal Tendon Subluksasyonu .....	193
Nadir Görülen Bir Akut Apendisit Nedeni Olarak Apendiks Nöroendokrin Tümörü Olgu Sunumu ve Literatür Taranması .....	195
Nadir Yumuşak Doku Tutulumu Olan Anaplastik Büyük Hücreli Lenfomanın Agresif Seyri. 196	
Nazal Dorsum Hemanjiomunun Tedavisi: Cyrano Burnu.....	197
Omuzda Görülen Sinovyal Kondromatozis: Nadir Görülen Bir Antite .....	199
Ostomi Kapatılması: Tek Merkez Tecrübesi.....	200
Preoperative C-Reactive Protein to Albumin Ratio May Predict Mortality After Geriatric Hip Fracture Surgery .....	201
Stabil Olmayan Radius Distal Uç Kırıklarında Perkütan Çivileme Yöntemi ve Sonuçlarımız . 202	
Titanium Mesh Plak ve Scapula Kemik Greftinin Orta Yüz Kırıklarında Kullanımı .....	203

<b>Total Kalça Artroplastisinde, Açılı İnsert Kullanım Yönü ve Kalça Eklem Hareket Aralığı Arasındaki İlişki .....</b>	<b>204</b>
<b>Total Kalça Artroplastisinde, Cilt Altı Yağ Dokusu Kalınlığının, Erken Dönem Yara Yeri Komplikasyonları ve Enfeksiyon Markerları ile Olan İlişkisi .....</b>	<b>206</b>
<b>Veziköüreteral Reflü Tanısıyla Cerrahi Girişim Uygulanan Olguların Değerlendirilmesi .....</b>	<b>208</b>
<b>+4 °c ve +38 °c Taşıma ve Depolama Sıcaklıklarında Köpek Oositlerinin in Vitro Olgunlaştırılmasına BSA ve FCS'nin Etkileri .....</b>	<b>209</b>
<b>5 Aylık Bir Köpekte Rektovaginal Fistül Olgusu .....</b>	<b>211</b>
<b>At Adipoz Dokusu Kaynaklı Mezenkimal Kök Hücrelerin Tendon Yaralanmalarındaki Rejeneratif Etkisi.....</b>	<b>213</b>
<b>Bir Köpekte Post- Ovariyohisterektomi Komplikasyonu: Gossipiboma .....</b>	<b>215</b>
<b>Evcil Karnivorlarda Gonadektominin Neoplastik Hastalıklar Üzerine Etkisi.....</b>	<b>216</b>
<b>Niğde Yöresi Kaplumbağa Kenelerinde Wolbachia ve Spiroplasma Endosimbiyontlarının Moleküler Karakterizasyonu .....</b>	<b>217</b>
<b>Sesin Gizemi: Köpeklerin İşitsel Dünyasında Cinsiyetin Rolü - Kapsamlı Bir Meta-Analiz.....</b>	<b>218</b>
<b>Tek Sağlık Kapsamında Toksoplazmozis ve Zoonotik Önemi.....</b>	<b>219</b>
<b>Türkiye'de Yetiştirilen Yarış Güvercinlerinde Mikrosatellit Belirteçler Kullanılarak Ebeveyn Tayini.....</b>	<b>220</b>

Presentation ID / Sunum No= 111

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 1

ORCID ID: 0009-0007-7900-8791

## 30 Günlük Aralıklı Oruç Uygulamasının Yaşlı Bağırsak Mikrobiyotasındaki Bakteri Gruplarının Dağılımı Üzerindeki Etkisi

Researcher Vesila Yıldırım<sup>1</sup>, Researcher Sevcan Kabayer<sup>1</sup>, Asst. Prof. Dr. Hikmet Taner Teker<sup>2</sup>,  
Asst. Prof. Dr. Taha Ceylani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Muş Alparslan Üniversitesi

<sup>2</sup>Ankara Medipol Üniversitesi

### Özet

Bağırsak mikrobiyotası, erken yaşam döneminde kurulan ve bağırsak yüzeyinde yaşayan çeşitli mikroorganizma topluluğu, yetişkinlik boyunca sabit bir kompozisyonu koruduğu düşünülmektedir. Ancak, bireyler yaşlandıkça, çeşitli hastalıklarla bağlantılı olan dengesizlikler veya bozulmalar meydana gelebilir. Bağırsak mikrobiyotasını modüle etmek ve yararlı bakteri büyümesini teşvik etmek için potansiyel bir strateji aralıklı oruç (IF), 12 saatten birkaç güne kadar değişen periyodik kalori kısıtlaması içeren bir diyet rejimidir. Bu çalışmanın amacı, yaşlı kemirgenlerin bağırsak mikrobiyotasındaki tür çeşitliliği üzerinde bir aylık IF rejiminin etkisini değerlendirmektir. Model organizma olarak 24 aylık erkek Sprague-Dawley sıçanları kullanılmıştır. Deneysel grup (n=7) günde 18 saat oruç ve 6 saatlik bir beslenme penceresi ile uygulama yaparken, kontrol grubu (n=7) herhangi bir diyet kısıtlamasına tabi tutulmamıştır. Otuz günlük bir dönemin ardından her iki gruptan da çeküm içerikleri metagenomik teknikler kullanılarak analiz edilmiştir. Sonuçlar, IF'nin bağırsak mikrobiyotasındaki tür çeşitliliğini önemli ölçüde artırdığını ve belirli taksonların göreceli bolluğunu önemli ölçüde yükselttiğini göstermiştir. Bu bulgular, IF'nin yaşa bağlı dengesizliği düzeltmek ve yaşlıların bağırsak mikrobiyotasındaki mikrobiyal çeşitliliği artırmak için uygun bir alternatif sunabileceğini öne sürmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Bağırsak Mikrobiyotası, Aralıklı Oruç, Metagenom

### Impact of a 30-Day Intermittent Fasting Regimen On the Distribution of Bacterial Groups Within the Intestinal microbiota of Elderly Individuals

#### Abstract

The gut microbiota, a diverse community of microorganisms residing on the intestinal surface and established during early life, is thought to maintain a stable composition throughout adulthood. However, as individuals age, disruptions or imbalances known as dysbiosis can occur, which have been linked to various diseases. One potential strategy to modulate the gut microbiota and promote beneficial bacterial growth is intermittent fasting (IF), a dietary regimen involving periodic caloric restriction from 12 hours to several days. This study aimed to evaluate the impact of a one-month IF regimen on the

species diversity of the gut microbiota in elderly rodents. Male Sprague-Dawley rats, aged 24 months, were used as the model organisms. The experimental cohort (n=7) underwent an 18-hour daily fast with a 6-hour feeding window, while the control group (n=7) had no dietary restrictions. Following 30 days, cecal contents from both groups were analyzed using metagenomic techniques. The results indicated that IF significantly increased species diversity within the gut microbiota and significantly elevated the relative abundance of specific taxa. These findings suggest that IF may offer a viable alternative for rectifying age-related dysbiosis and enhancing microbial diversity in the gut microbiota of the elderly.

**Keywords:** Gut Microbiota, Intermittent Fasting, Metagenome

**Presentation ID / Sunum No= 92**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 3

ORCID ID: 0000-0001-7866-7890

## **Analysis of LncRNA-XIST Expression in Breast Cancer Subtypes: An *in vitro* Assessment**

**Asst. Prof. Dr. Ezgi Nurdan Yenilmez Tunoğlu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Demiroglu Science University, Vocational School of Health Services, Medical Techniques and Services Division, Medical Laboratory Techniques Program, Istanbul, Turkey.*

### **Abstract**

Breast cancer is a prevalent and significant health concern worldwide. It is the most common cancer among women globally and affects a substantial number of men as well. Breast cancer is classified into different subtypes based on the expression of hormone receptors; estrogen receptor (ER), progesterone receptor (PR), and human epidermal growth factor receptor 2 (HER2). Triple-negative breast cancer (TNBC) is a subtype of breast cancer characterized by the absence of three common receptors that are often used as therapeutic targets in breast cancer treatment. X-inactive specific transcript (XIST) is a long non-coding RNA (lncRNA) that plays a crucial role in the process of X chromosome inactivation (XCI) in mammalian females. High expression of lncRNA-XIST has been correlated with certain clinicopathological features associated with aggressive breast cancer, including larger tumor size, advanced tumor stage, lymph node metastasis, and poor differentiation. This study aimed to investigate the expression levels and functional impact of lncRNA-XIST in ER<sup>+</sup> and ER<sup>-</sup> cell lines, shedding light on its potential significance in the aggressive breast cancer subtype (ER<sup>-</sup>). Total RNA was isolated from MCF-7, MDA-MB-453, and MDA-MB-231 cell lines. Quantitative real-time polymerase chain reaction (qRT-PCR) was employed to assess lncRNA-XIST expression in these cell lines. MDA-MB-231 cells showed a 2.71-fold increase in the expression of the long non-coding RNA-XIST compared to the ER<sup>+</sup> cell line, as determined by the  $2^{-\Delta\Delta CT}$  method. This finding highlights the significance of lncRNA-XIST in ER-negative breast cancer progression, emphasizing its potential utility as a molecular marker or therapeutic target for further exploration and development.

**Keywords:** Breast Cancer Subtypes, lncRNA XIST, MCF-7, MDA-MB-231, MDA-MB-453

**Presentation ID / Sunum No= 62**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 4

ORCID ID: 0000-0003-0727-0110

## **Antioksidan ve Flavonoid Kuercetin ile İlgili Bilgilerin Kalitesi ve Güvenilirliği: Kapsamlı Bir Analiz**

**Asst. Prof. Dr. Murat Cenk Çelen<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ankara Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyofizik Anabilim Dalı

\*Corresponding author: Murat Cenk Çelen

### **Özet**

**Amaç:** Bu çalışma, potansiyel sağlık faydalarına sahip doğal bir flavonoid olan quercetin ile ilgili çevrimiçi sağlık bilgilerinin kalitesini, güvenilirliğini ve okunabilirliğini değerlendirmeyi ve bilinçli karar verme üzerindeki etkilerini incelemeyi amaçlamaktadır. **Yöntemler:** "quercetin" anahtar kelimesini kullanarak yapılan Google aramasından elde edilen ilk 100 sonuç üzerinde kapsamlı bir analiz gerçekleştirildi. Kalite, JAMA Benchmarkları ve HON Code Sertifikası kullanılarak değerlendirildi. Okunabilirlik, Flesch Okuma Kolaylığı Puanı, Flesch-Kincaid Sınıf Seviyesi, Fog Ölçeği ve SMOG İndeksi aracılığıyla değerlendirildi. İçerik değerlendirmesi, beslenme önerilerini ve görsel yardımların kullanımını içeriyordu. **Sonuçlar:** 84 dahil edilen web sitesi arasında, sağlık haber/bilgi portalı (%41,7) ve ticari web siteleri (%32,1) arama sonuçlarını domine etti. HON Code sertifikası birçok web sitesinde eksikti. Akademik web siteleri en yüksek ortalama JAMA Benchmark puanını sergiledi. Okunabilirlik değerlendirmeleri, çoğu web sitesinin önerilen altıncı sınıf seviyesini aştığını gösterdi, akademik web sitelerinin daha karmaşık dil kullandığını ortaya koydu. İçerik analizi, ticari web sitelerinin çoğunlukla quercetin takviyelerini önerdiğini, sağlık haber/bilgi portalının ise karma beslenme tavsiyeleri ve görsel yardımların kullanımını sunduğunu gösterdi. **Sonuç:** Quercetin ile ilgili çevrimiçi sağlık bilgilerinin güvenilirliği yetersiz bulunmuş, en düşük kaliteli web sitelerinin en kolay anlaşılır olduğu görülmüştür. Bu durum, bir halk sağlığı perspektifinden endişe uyandırmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Kuercetin, Flavonoid, Antioksidan, Kalite Değerlendirmesi, Kaynak Güvenilirliği

### **Quality and Credibility of the Antioxidant / Flavonoid Quercetin-Related Information: A Comprehensive Analysis**

#### **Abstract**

**Purpose:** This study aims to assess the quality, credibility, and readability of online health information related to quercetin, a naturally occurring flavonoid with potential health benefits, and its implications for informed decision-making. **Methods:** A comprehensive analysis was conducted on the first 100 search results retrieved from a Google search using the keyword "quercetin". Quality was assessed using JAMA Benchmarks and HON Code Certification. Readability was evaluated through Flesch Reading

Ease Score, Flesch-Kincaid Grade Level, Fog Scale, and SMOG Index. Content assessment included dietary recommendations and visual aids usage. Results: Among the 84 included websites, health news/information portals (41.7%) and commercial websites (32.1%) dominated the search results. HON Code certification was lacking in a significant proportion of websites. Academic websites demonstrated the highest mean JAMA Benchmark score. Readability assessments revealed that most website categories exceeded the recommended sixth-grade level, with academic websites featuring more complex language. Content analysis indicated commercial websites predominantly endorsed quercetin supplementation, while health news/information portals offered mixed dietary advice and visual aids usage. Conclusion: The reliability of online health information regarding Quercetin has been deemed insufficient, with the websites of the lowest quality being the most easily comprehensible. This raises concerns from a public health perspective.

**Keywords:** Quercetin, Flavonoid, Antioxidants, Quality Assessment, Source Credibility

Presentation ID / Sunum No= 138

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 6

ORCID ID: 0000-0002-2538-5774

## Antitumor Effects of Oleuropein in SNU-449 Hepatocellular Cancer Cell Line

Asst. Prof. Dr. Basri Satılmış<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*İnönü Üniversitesi*

### Özet

Amaç: Zeytin yaprakları ve olgunlaşmamış zeytin meyvesinin biyoaktif bileşenlerinden biri fenolik bileşik olan Oleuropein (OLE) dir. İleri dereceli hepatoselüler kanser hücre hattında antitumor ajan olarak OLE' in rolü bilinmemektedir. Bu çalışma OLE' in SNU449 hücre hattındaki antitumor etkinliğini değerlendirmeyi amaçlamaktadır. Materyal ve metod: OLE' in HCC' deki çoğalma ve göçü engelleyici özelliklerini değerlendirmek için farklı OLE konsantrasyonları ile MTT hücre canlılık testi gerçekleştirildi ve cisplatin (CIS) pozitif kontrol olarak kullanıldı. IC50 değerleri belirlendi ve sonraki deneysel prosedürler OLE ve CIS için belirlenen dozlar ile gerçekleştirildi. MTT ölçümüne ek olarak, yara iyileşme ölçümü, koloni oluşturma ile Kaspaz-3 ve Bölünmüş Kaspaz-3 için western blotlama yapıldı. Sonuçlar: IC50 değerleri hesaplandı, OLE ve CIS için sırasıyla 400 µM ve 50 µg/mL seçildi. Yara alanındaki yoğunluk kontrol, OLE ve CIS için sırasıyla 28.8%, 14.4%, ve 0.8% ve yara alan kapaması kontrol, OLE ve CIS için sırasıyla 28.3%, 10.4%, ve -1.2% bulundu. OLE ve CIS her ikisi için hayatta kalma fraksiyonu sıfır olarak belirlendi. OLE ve CIS için sırasıyla, Kaspaz 3 protein ekspresyonundaki değişikliği 1.41 ve 0.47, Bölünmüş Kaspaz-3 protein ekspresyonundaki değişiklik 0.2 ve 6.89 bulundu. İleri dereceli hepatoselüler kanser hücre hattında OLE' in antitumor etkileri, apoptozisten bağımsız olarak hücrelerin çoğalma ve göç kapasitlerindeki azalmaya bağlanabilir. Bu umut verici ajanın SNU449 hücre hattındaki etki mekanizması değerlendirilmelidir.

**Anahtar Kelimeler:** Oleuropein, Göç Engelleyici, Çoğalma Engelleyici, Hepatoselüler Kanser

### Antitumor Effects of Oleuropein in SNU-449 Hepatocellular Cancer Cell Line

#### Abstract

Aim-Background: The phenolic compound Oleuropein (OLE) is one of the bioactive components of olive leaves and unripe olive fruits. The role of OLE as an antitumor agent in high-grade hepatocellular cancer cell line is unknown. The present study aims to evaluate the antitumor efficacy of OLE in SNU-449 cell line. Materials and methods: To evaluate the antiproliferative and antimigratory properties of OLE in HCC, an MTT cell viability assay was performed with different concentrations of OLE (between 1,56-800 µM) and cisplatin (CIS) was used as a positive control. The IC50 values were determined and the following experimental procedures were performed at the designated doses of OLE and CIS. In addition to the MTT assay, wound healing assay, colony formation, and western blotting for Caspase-3



and Cleaved Caspase-3 were performed. Results: The IC<sub>50</sub> values were calculated and chosen as 400  $\mu$ M and 50  $\mu$ g/mL for OLE and CIS, respectively. In the wound area, the confluence was 28.8%, 14.4%, and 0.8%, and the gap-fill was 28.3%, 10.4%, and -1.2% for control, OLE, and CIS, respectively. The surviving fraction for both OLE and CIS was determined as zero. Fold changes in protein expression for Caspase-3 were 1.41 and 0.47, and for cleaved Caspase-3 were 0.2 and 6.89 for OLE and CIS, respectively. Conclusions: The prominent antitumor effects of OLE in high-grade HCC cell line may be attributed to the reduced proliferative and migratory capacity of cells that are not dependent on the apoptosis pathway. This promising agent should be evaluated further for the mechanism of action in SNU449 cell line.

**Keywords:** Oleuropein, Antimigratory, Antiproliferative, Hepatocellular Cancer

**Presentation ID / Sunum No= 1**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 8

ORCID ID: 0000-0002-1238-0894

## **Effects of Alkaloids On Intracellular Calcium Dyshomeostasis and Activation of Mitogen-Activated Protein Kinase Signaling Pathways, Therapeutic Targets for Neurodegeneration**

**Dr. Serap Niğdelioğlu Dolanbay<sup>1</sup>, Prof.Dr. Belma Aslım<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Gazi University, Faculty of Science, Department of Biology, Ankara, Türkiye*

*\*Corresponding author: Serap Niğdelioğlu Dolanbay*

### **Abstract**

Neurodegenerative diseases are multifaceted diseases, and hypotheses such as oxidative stress, dysregulation of neuronal calcium (Ca<sup>2+</sup>) homeostasis, and dysfunction of mitogen-activated protein kinase (MAPK) signaling pathways have been proposed to clarify the causal factors associated with these diseases. The current research shows that various herbal extracts or isolated phytochemicals with Ca<sup>2+</sup> blocker and MAPK inhibitor properties play a potential role in the prevention of neurodegeneration or in the treatment of neuronal damage. Therefore, in the present study, it was aimed to investigate the effect of chloroform alkaloid extract (CAE) of *Glaucium grandiflorum* Boiss. & A. Huet subsp. *refractum* (Nábelek) Mory on oxidative stress-related cellular Ca<sup>2+</sup> homeostasis and MAPK signaling pathways (ERK1/2, JNK and p38 MAPK) at the molecular level. For this purpose, the effect of allocryptopine-rich CAE on intracellular Ca<sup>2+</sup> level was investigated by flow cytometry, the effect of L-type voltage-gated Ca<sup>2+</sup> channel subtypes Cav1.2 and Cav1.3 on mRNA and protein expression, respectively, by qRT-PCR and Western blot and its effect on MAPK signaling pathways were determined by Western blot method. According to the results obtained, it was determined that CAE suppressed intracellular Ca<sup>2+</sup> level (3,4 fold) (\*\*p<0.01), Cav1.2 and Cav1.3 at both gene (2.5 and 2.4 fold; \*p<0.05) and protein level (2,4 and 1,9 fold; \*\*p<0.01). In addition, CAE inhibited the activation of MAPK signaling pathways (ERK1/2: 2.4; JNK: 2.7, and p38: 2.2-fold) (\*\*p<0.01). These results showed that allocryptopine and allocryptopine-rich CAE suppress excessive Ca<sup>2+</sup> increase through blockade of the L-type voltage-gated Ca<sup>2+</sup> channel, which prevents activation of MAPK signaling pathways. Therefore, it is thought that the use of Ca<sup>2+</sup> blockers (allocryptopine and CAE) in combination with therapeutic approaches specific to neurodegenerative diseases such as inhibition of MAPK signaling pathways may be clinically beneficial. This study was supported by the Gazi University Scientific Research Projects (Project number: FDK-2021-7249).

**Keywords:** Allocryptopine; Calcium Homeostasis; *Glaucium Grandiflorum*; Mapk Signaling Pathways; Neurodegenerative Diseases; Oxidative Stress.

Presentation ID / Sunum No= 65

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 9

ORCID ID: 0000-0001-8219-2015

## **Esterifikasyon Reaksiyonuyla Anti-CD24 Antikoru Kaplanmış Mezenkimal Kök Hücrelerin Nöroblastoma Hücrelerine Yönlendirilmesi**

**Ph.D. Cand. Gizem Turaç<sup>1</sup>, Researcher Hilal Çağlayan<sup>1</sup>, Prof.Dr. Yusufhan Yazır<sup>2</sup>, Assoc. Prof. Dr. Gökhan Duruksu<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Kocaeli Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Kök Hücre Anabilim Dalı

<sup>2</sup>Kocaeli Üniversitesi, Kök Hücre ve Gen Tedavileri AUM

### **Özet**

Mezenkimal kök hücrelerin (MKH) multipotent özellikte olmaları, farklı doku kaynaklardan elde edilebilmeleri ve çeşitli hücre tiplerine farklılaşabilme potansiyellerinden dolayı hücrel tedaviler alanında kullanım potansiyelleri yüksektir. Farklılaşmanın yanında MKH'lerin salgıladıkları sitokin ve büyüme faktörleriyle dokunun işleyişini düzenlerken özel koşullarda immün sistemin bir parçası gibi davranarak bağışıklık cevabını düzenler. MKH'lerin kanser hücreleri üzerindeki çift yönlü etkisi, yapılan farklı çalışmalarla gösterilmiş ve MKH başına düşen kanser hücresi oranının bu etkileşimde belirgin bir rol oynadığı ortaya konmuştur. Çalışmamızda, anti-CD24'ün kovalent bağlanmasıyla hücre yüzey modifikasyonu gerçekleştirilen MKH'lerin CD24+ nöroblastoma hücrelerine (SH-SY5Y) yönlendirilmesiyle MKH'lerin çift taraflı etkilerinin incelenmesi amaçlanmıştır. Literatürde yer alan ve daha çok parakrin etkiyle hücre-hücre etkileşiminin incelendiği çalışmalardan farklı olarak bu çalışmada iki hücrenin birbirlerine yakın bir noktada etkileşime geçmeleri için birbirlerine antikoru tabanlı bir bağlanma gerçekleştirmeleri hedeflenmiştir. Önce palmitik asit ile esterifikasyon reaksiyonu aracılığı ile palmitlenmiş protein immunoglobulin üretildi ve kültür ortamında anti-CD24 bağlanarak nöroblastoma hücrelerinin yüzeyindeki CD24 ile etkileşime geçecek antikoru WJ-MKH'lerin membranına entegre edildi. WJ-MKH'lerin CD24 antikoru ile kaplanması sonrasında bu hücreler SH-SY5Y 'ler ile 24 ve 48 saat kültüre edildi. Anti-CD24 kaplamanın etkisinin incelenmesi için hücre canlılığı ve proliferasyon, MDA analizi ve gen ekspresyon profilleri analiz edilmiştir. Anti-CD24 ile kaplanmamış olan WJ-MKH'lerle yapılan çalışmalarda düşük MKH oranında kanser hücrelerinin çoğalmasının desteklediği ancak yükselen MKH oranlarında anti-kanser etkinin gözlemlendiği koşullar gerçekleşmiştir. Anti-CD24 ile kaplanmanın olduğu gruplarda ise bu etkinin kuvvetlendiği gözlemlenmiştir. Artan proinflatuar genlerin ekspresyonu ve yükselen ROS ve MDA seviyesi kültür ortamındaki yükselen yıkıcı koşulları göstermiştir. Buradan yola çıkarak antikoru aracılı yönlendirmenin kanser hücrelerini hedefleyen tedavi yaklaşımlarında potansiyele sahip olduğu öngörülmektedir. Bu çalışma TÜSEB tarafından desteklenmiştir (Proje No: 2022-ACİL-09-28142).

**Anahtar Kelimeler:** CD24, Kanser, Mezenkimal Kök Hücre, Nöroblastoma

## Directing Mesenchymal Stem Cells Coated With Anti-CD24 Antibody by Esterification Reaction to Neuroblastoma Cells

### Abstract

Mesenchymal stem cells (MSCs) possess a high potential for use in cellular therapies due to their multipotent nature, ability to be obtained from various tissue sources, and potential to differentiate into various cell types. Besides differentiation, MSCs maintain the tissue function by secreting cytokines and growth factors, and under special conditions, they regulate the immune response. The bidirectional effect of MSCs on cancer cells has been demonstrated in different studies, and the ratio of cancer cells per MSC was shown to play a significant role. In our study, we aimed to examine the bilateral effects of MSCs by directing MSCs, whose cell surface was modified by covalent binding of anti-CD24, to CD24+ neuroblastoma cells (SH-SY5Y). Unlike the studies published in the literature, which mostly examine cell-cell interaction through paracrine effects, this study aimed for two cells to interact close-proximity between each other, to form an antibody-based binding to each other. Following the production of palmitated protein immunoglobulin by the esterification reaction with palmitic acid, the anti-CD24 antibody that would interact with CD24 on the surface of neuroblastoma cells were integrated into the membrane of WJ-MSCs. These cells were cultured with SH-SY5Y for 24 and 48 hours. To examine the effect of anti-CD24 coating, cell viability and proliferation, MDA analysis, and gene expression profiles were analyzed. In the studies of WJ-MSCs without coating of anti-CD24, it was observed that the proliferation of cancer cells was supported at low MSC ratio, but an anti-cancer effect was developed at increasing MSC ratios. It was observed that this effect was strengthened in groups coated with anti-CD24. Increased pro-inflammatory gene expression, elevated ROS and MDA levels indicated the destructive conditions in the culture medium. As conclusion, antibody-mediated guidance has potential in treatment approaches targeting cancer cells. This study was supported by TUSEB (Grant No: 2022-ACIL-09-28142).

**Keywords:** CD24, Cancer, Mesenchymal Stem Cell, Neuroblastoma,

**Presentation ID / Sunum No= 9**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 11

ORCID ID: 0000 0001 8008 7174 / 0000-0002-3752-6642 / 0000-0003-0459-1015  
0000-0002-7802-880X

## **Gender Prediction of Hyoid Bone From Computed Tomography Images Using DenseNet121 Deep Learning Model**

**Ra. Rukiye Sumeyye Bakici<sup>1</sup>, Asst. Prof. Dr. Muhammet Cakmak<sup>2</sup>, Assoc. Prof. Dr. Zulal Oner<sup>3</sup>,  
Assoc. Prof. Dr. Serkan Oner<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> *Karabuk University, Faculty of Medicine, Department of Anatomy*

<sup>2</sup> *Sinop University, Faculty of Engineering and Architecture, Department of Computer Engineering*

<sup>3</sup> *İzmir Bakırçay University, Faculty of Medicine, Department of Anatomy*

<sup>4</sup> *İzmir Bakırçay University, Faculty of Medicine, Department of Radiology*

*\*Corresponding author: Assoc. Prof. Dr. Zulal ONER*

### **Abstract**

The study aims to demonstrate the success of deep learning methods in gender prediction using bone hyoid. The images of people aged 20-90 who had neck Computed Tomography (CT) at İzmir Çiğli Training and Research Hospital between January 2021 and August 2023 were retrospectively scanned for the study. The neck CT images of the individuals were cut into the bone hyoid using the RadiAnt DICOM Viewer Version (2023.1) program. From the cut image, 7 images were obtained from one patient, taken from the anterior, posterior, upper, lower, right, left, and right-anterior-upward directions of the bone hyoid. 2170 images were obtained from 310 bone hyoid of men taken from 7 directions, and 1820 images were obtained from 260 bone hyoid of women. These images were completed to 2500 with the data enrichment method for both genders. Horizontal flip, 20% rotation, 20% width shift, 20% height shift, and zoom were applied for data enrichment. 3990 images were enriched to 5000 images. 80% of the data set was divided as training, 10% as testing, and 10% as validation data set. It was compared with deep learning models DenseNet121, ResNet152 and VGG19. An accuracy rate of 87% was achieved in the ResNet152 model and 80.2% in the VGG19 model. Among the classified models, the highest rate, 89%, was detected in the DenseNet121 model. The specificity of this model in women was 0.87, sensitivity was 0.90, F1 score was 0.89; In men, specificity was 0.90, sensitivity was 0.87, and F1 score was 0.88. It was seen that gender can be predicted using deep learning methods DenseNet121, ResNet152, and VGG19 from os hyoideum. Thus, a technique that has not been tried on this bone before was used. This work will also bring one step closer to strengthening and perfecting the use of technologies, reducing the subjectivity of methods in the future, and supporting the expert in deciding on gender estimation.

**Keywords:** Bone Hyoid, Deep Learning, Gender Prediction, Densenet121, Resnet152.

Presentation ID / Sunum No= 50

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 12

ORCID ID: 0009-0002-2870-2090

## Ginkgo Bilobanın Pentilentetrazol (PTZ) İle Oluşturulan in Vitro Hipokampal Nöronal Hasar Üzerine Etkisi

Researcher Sevilay Çoban Kömür<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Ahmet Şevki Taşkiran<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

### Özet

Amaç: Pentilentetrazol (PTZ)  $\gamma$ -aminobütirik asit tip A (GABA A) reseptör antagonistidir ve uyarıcı epileptojenik özelliğe sahiptir. Deneysel çalışmalarda nöbet oluşturmak için yaygın olarak kullanılmaktadır. PTZ'ye maruz kalma epileptik nöbetleri tetiklemekte ve nöronal hasara neden olmaktadır. Ginkgo biloba (GB) ülkemizde “mabet ağacı” olarak tanınmaktadır. Ginkgo Biloba'nın yaprak ve meyveleri geleneksel ve tamamlayıcı Çin tıbbında pek çok hastalığın tedavisinde kullanılmaktadır. Ginkgo Biloba yaprak özütü, antioksidan etki, membran dinamiğindeki (sinyal iletimi) değişiklikler yoluyla etkisini göstermektedir. Yapılan çalışmalar GB'nin sinir sistemi üzerine olumlu etkilerinin olabileceğini ortaya koymuştur. Fakat GB'nin PTZ ile oluşturulan in vitro nöronal hasar üzerine etkileri henüz aydınlatılamamıştır. Bu çalışmanın amacı GB'nin PTZ ile oluşturulan in vitro nöronal hasar üzerine etkisini incelemektir. Metod: Bu çalışmada HT-22 hipokampal nöronal hücre hattı kullanıldı. PTZ ile oluşturulan nöronal hasar sonrası GB'nin hipokampal nöronal hücre hattı üzerindeki etkisini değerlendirmek için hücreler dört gruba ayrıldı. Kontrol grubuna tedavi uygulanmadı, PTZ grubuna 60 mM PTZ uygulandı, GB grubuna farklı konsantrasyonlarda (200,100 ve 50 nM) GB uygulandı. GB + PTZ grubuna hücrelere 1 saat farklı konsantrasyonlarda (200,100 ve 50 nM) GB ile muamele edilmesinden sonra PTZ uygulandı. Grupların HT-22 hücrelerinde hücre canlılığı XTT testi kullanılarak incelendi. Verilerin istatistiksel değerlendirmesi One Way ANOVA ve çoklu karşılaştırma Tukey testi kullanılarak yapıldı.  $P < 0,05$  istatistiksel olarak anlamlı kabul edildi. Bulgular: HT22 hücrelerinin 60 mM PTZ ile inkübasyonu, hücre canlılığını anlamlı şekilde azalttı ( $P < 0,05$ ). Bununla birlikte, tüm konsantrasyonlarda GB'nin ön tedavisi ve sonrasında PTZ ile inkübasyon, tek başına PTZ uygulanan grupla karşılaştırıldığında hücre canlılığı üzerinde anlamlı şekilde arttırdığı bulunmuştur ( $P < 0,05$ ). Sonuç: Çalışmanın sonuçlarına göre GB'nin, HT22 hipokampal nöronal hücrelerde belirtilen dozlarda PTZ ile oluşturulan nöronal hasara karşı koruyucu etkisi bulunmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** Pentilentetrazol (PTZ), Nöronal Hasar, Ht22 Hipokampal Nöronal Hücre Hattı, Ginkgo Biloba

**Presentation ID / Sunum No= 97**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 13

ORCID ID: 0000-0002-3598-7058

## **Hemiplejik Serebral Palsili Çocuklarda Gövde Kontrolü, Üst Ekstremitte Proprioepsiyonu, Üst Ekstremitte Fonksiyonel Becerileri, Aktivite ve Katılım Düzeyinin İncelenmesi**

**Researcher Merve Arat<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Yıldız ERDOĞANOĞLU<sup>1</sup>, Dr. Sinem Asena SEL<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Antalya Bilim Üniversitesi*

*\*Corresponding author: Merve Arat*

### **Özet**

**Amaç:** Bu çalışmada, adölesan hemiplejik Serebral Palsi'li (SP) çocuklarda gövde kontrolü, üst ekstremitte proprioepsiyonu, üst ekstremitte fonksiyonel becerileri, aktivite ve katılım incelemek ve tipik gelişim gösteren çocuklarla karşılaştırması amaçlandı. **Metod:** Çalışmaya 19 adölesan hemiplejik SP'li ve 19 tipik gelişen çocuk olmak üzere toplam 38 katılımcı dahil edildi. Çocukların sosyodemografik bilgileri alındıktan sonra değerlendirmeler her iki üst ekstremitede yapıldı. Kaba motor fonksiyon ölçümleri Kaba Motor Fonksiyon Ölçütü (KMFM) ile, gövde kontrolü değerlendirmeleri Gövde Kontrolü Değerlendirme Ölçeği (GKDÖ) ile, üst ekstremitte proprioepsiyonu ve kinestezi değerlendirmesi eklem pozisyon hissi sözel tanımlama, aynı taraf ve karşı taraf ekstremitte eşleme ve yer doğrulama testi ile, Üst ekstremitte fonksiyonel becerileri Jebsen Taylor El Fonksiyon Testi (JTEFT) ile aktivite ve katılım değerlendirmesi ise ABILHAND-Kids ve Pediatrik Özürlülük Değerlendirmesi Envanteri (PÖDE) ile yapıldı. **Bulgular:** Çalışmanın sonucunda, adölesan hemiplejik SP'li çocukların ve kontrol grubundaki çocukların, etkilenmiş taraf ekstremiteleri arasında, üst ekstremitte proprioepsiyonu bakımından, fark bulundu (p<0,01). Adölesan hemiplejik SP'li çocukların ve kontrol grubundaki çocukların dominant ve nondominant kinestezileri arasında anlamlı fark bulundu (p<0,01). Ayrıca çocukların kaba motor fonksiyon düzeyleri, gövde kontrolü, ABILHAND-Kids, aktivite ve katılım arasında anlamlı bir fark bulundu (p<0,01). Adölesan hemiplejik SP'li çocukların tipik gelişim gösteren yaşlıtlarına göre, etkilenmiş taraf üst ekstremitte proprioepsiyonun, kinestezinin, kaba motor fonksiyonunun, gövde kontrolünün, aktivite ve katılımının daha düşük olduğu belirlendi. Adölesan hemiplejik SP'li çocukların fizyoterapi ve rehabilitasyon programları üst ekstremitte proprioepsiyonunu, ve kinesteziyi içine alan egzersizleri içermelidir.

**Anahtar Kelimeler:** Serebral Palsi, Proprioepsiyon, Üst Ekstremitte, Aktivite, Katılım

## **Investigation of Trunk Control, Upper Extremity Proprioception, Upper Extremity Functional Skills, Activity and Participation Level in Children With Hemiplegic Cerebral Palsy**

### **Abstract**

**Objective:** Aim of this study was to investigate trunk control, upper extremity proprioception, upper extremity functional skills, activity, and participation in adolescents with hemiplegic Cerebral Palsy (CP) and compare them with typically developing children. **Method:** 38 participants were included in the study, comprising 19 adolescents with hemiplegic CP and 19 typically developing children. Following the collection of sociodemographic information of children, evaluations were conducted for both upper extremities. Gross motor function were assessed with Gross Motor Function Measure (GMFM), trunk control were conducted with Trunk Control Measurement Scale (TCMS), upper extremity proprioception and kinesthesia were assessed through verbal description of joint position sense, matching with same side and opposite side extremities, and limb position sense test. Upper extremity functional skills were evaluated using Jebsen Taylor Hand Function Test (JTHFT), and activity and participation evaluation were performed with ABILHAND-Kids and Pediatric Disability Inventory (PEDI). **Results:** Significant difference was found in upper extremity proprioception between affected side extremities of children with adolescent hemiplegic CP and those in control group ( $p < 0.01$ ). Significant difference were identified in both dominant and non-dominant kinesthesia between groups ( $p < 0.01$ ). Additionally, significant differences were observed among the children in gross motor function levels, trunk control, ABILHAND-Kids, activity, and participation ( $p < 0.01$ ). **Discussion:** It was found that children with adolescent hemiplegic CP exhibit lower levels of affected-side upper extremity proprioception, kinesthesia, gross motor function, trunk control, activity, and participation compared to typically developing peers. Exercise programs for children with adolescent hemiplegic CP should include exercises involving upper extremity proprioception and kinesthesia.

**Keywords:** Cerebral Palsy, Proprioception, Upper Extremity, Activity, Participation



**Presentation ID / Sunum No= 93**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 15

ORCID ID: 0000-0001-7625-7425

## **Hotair and Ome-Treated Er+ Breast Cancer Cell Line: An Analysis of Expression Profiles**

**Dr. Servet Tunoğlu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Istanbul University, Aziz Sançar Experimental Medicine Research Institute, Department of Molecular Medicine, Istanbul, Turkey*

*\*Corresponding author: Servet Tunoğlu*

### **Abstract**

Breast cancer is the most commonly diagnosed cancer in women globally. It also affects men, although at a much lower rate. Long non-coding RNAs (lncRNAs) have gained prominence as crucial regulators in cancer biology, and among them, HOTAIR (HOX Transcript Antisense RNA) has been implicated in various malignancies, including breast cancer. Omeprazole (OME) inhibits cell proliferation and induces apoptosis in breast cancer cells. These effects might be related to changes in intracellular pH and alterations in cellular processes. Changes in intracellular pH can influence cellular processes and signaling pathways. In cancer cells, alterations in pH can impact factors such as cell cycle progression, apoptosis, and the activity of enzymes involved in cellular metabolism. We aimed to investigate, in our research, the difference in lncRNA-HOTAIR expression levels between the ER+ breast cancer cell line MCF-7 treated with and without OME. The MTT assay was performed to detect the IC50 of OME-treated MCF-7, an estrogen receptor-positive breast cancer cell line. Total RNA was extracted from trypsinized cells and was used to synthesize complementary DNA according to the manufacturer's protocol. The expression levels were measured by qPCR. The cell line treated with omeprazole (OME) showed a 2.32-fold decrease in the expression of the long non-coding RNA HOTAIR compared to the untreated cell line, as determined by the  $2^{-\Delta\Delta CT}$  method. In conclusion, our findings suggest that omeprazole could have a beneficial impact on treating estrogen-positive breast cancer, potentially by suppressing the expression of lncRNA-HOTAIR.

**Keywords:** MCF-7, Omeprazole, lncRNA-HOTAIR

Presentation ID / Sunum No= 41

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 16

ORCID ID: 0000-0001-8280-4106

## **Klinik Öncesi ve Klinik Dönem Tıp Fakültesi Öğrencilerinin Bilişsel Duygu Düzenleme Stratejileri ile Duygusal İyi Oluşları Arasındaki İlişki ve Aracılık Etkisi Olarak Psikolojik Dayanıklılık.**

**Ph.d. Cand. Şeyda Yurtsever Gürkan<sup>1</sup>, Prof.Dr. Esra Akdeniz<sup>1</sup>, Prof.Dr. Mehmet Ali Gülpınar<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıp Eğitimi Anabilim Dalı*

### **Özet**

**Giriş:**Tıp fakültesi öğrencileri eğitim süreçlerinde duygusal iyi oluş hallerini etkileyebilen duygusal deneyimler yaşamaktadır. Bu nedenle öğrencilerin duygusal zorluk yaratan durumlar karşısında işlevsel olan duygu düzenleme stratejilerini kullanmaları ve psikolojik dayanıklılık gösterebilmeleri önemlidir. **Amaç:** Araştırmanın amacı tıp fakültesi öğrencilerinin bilişsel duygu düzenleme stratejileri ile duygusal iyi oluşları arasındaki ilişkide psikolojik dayanıklılığın aracılık etkisini belirlemektir. **Hipotezler:** H.1. Bilişsel duygu düzenleme stratejileri duygusal iyi oluşu yordar. H.2. Bilişsel duygu düzenleme stratejileri psikolojik dayanıklılığı yordar. H.3. Psikolojik dayanıklılık duygusal iyi oluşu yordar. H.4. Bilişsel duygu düzenleme ve duygusal iyi oluş arasındaki ilişkiye psikolojik dayanıklılık aracılık eder. **Yöntem:**Verilerin analizinde Yapısal Eşitlik Modellemesi uygulanmıştır. Araştırmada Bilişsel Duygu Düzenleme Ölçeği (Onat ve Otrar 2010), Psikolojik Dayanıklılık Ölçeği (Işık, 2016) ve Duygusal İyi Oluş Ölçeği (Şimşek, 2011) kullanılmıştır. Ölçekler araştırmacılar tarafından yüz yüze uygulanmıştır. Tanımlayıcı istatistikler ve korelasyonlar SPSS 26.0.0.1 ile, yapısal eşitlik modeli ise Jamovi 2.3.19 SEM modülü ve R 4.1.1 lavaan paketi ile analiz edilmiştir. **Bulgular:** Katılımcıların %54,8'i (n=115) 1. Sınıf, %45,2'si (n=95) 4. Sınıf öğrencisi; %54,8'i (n=115) erkek, %45,2'si (n=95) ise kadındır. Psikolojik dayanıklılık ile bilişsel duygu düzenleme ( $r=0,3$ ,  $p<0,01$ ) ve duygusal iyi oluş ( $r=0,48$ ,  $p<0,01$ ) arasında pozitif yönde anlamlı ilişki saptanmıştır. Duygusal iyi oluş ile bilişsel duygu düzenleme stratejileri alt boyutlarından yıkım ( $r=0,39$ ,  $p<0,01$ ) ve kendini suçlama ( $r=-0,35$ ,  $p<0,01$ ) arasında negatif yönde anlamlı ilişki saptanmıştır. Analiz sonuçları bilişsel duygu düzenlemenin duygusal iyi oluş ( $\beta=-0,21$ ,  $p<0,001$ ) ve psikolojik dayanıklılık ( $\beta=0,3$ ,  $p<0,001$ ); psikolojik dayanıklılığın ise duygusal iyi oluş ( $\beta=0,55$ ,  $p<0,001$ ) üzerindeki etkisinin anlamlı olduğunu göstermektedir. Bilişsel duygu düzenleme ile duygusal iyi oluş arasındaki ilişkide psikolojik dayanıklılık alt boyutlarının aracı değişken olarak dahil edildiği modelde analiz sonuçlarına göre psikolojik dayanıklılık adama alt boyutunun, bilişsel duygu düzenleme plana odaklanma alt boyutu ile duygusal iyi oluş arasındaki ilişkiye ( $\beta =0,08$ ,  $p=0,017$ ) ve bilişsel duygu düzenleme pozitif gözden geçirme alt boyutu ile duygusal iyi oluş arasındaki ilişkiye ( $\beta =0,178$ ,  $p<0,001$ ) aracılık ettiği görülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** Tıp Eğitimi, Bilişsel Duygu Düzenleme, Psikolojik Dayanıklılık, Duygusal İyi Oluş

Presentation ID / Sunum No= 143

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 17

ORCID ID: 0000-0001-9829-7903 / 0000-0001-5652-2658 / 0000-0001-8084-4454 / 0000-0002-0381-4590

## **Lipopolisakkarit İle İndüklenen Akciğer Hasarında Gallik Asitin Koruyucu Etkisinin İncelenmesi**

**Dr. Öğr. Üyesi Dr. Onur ERSOY<sup>1</sup>, Dr. Öğr. Üyesi Özlem DELEN<sup>2</sup>, Arş. Gör. Dr. Ülkü Elif ÖZDEMİR<sup>3</sup>, Doç. Dr. Yeşim Hülya UZ<sup>4</sup>**

*<sup>1</sup>Trakya Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Patoloji Laboratuvar Teknikleri Programı onurersoy@trakya.edu.tr*

*<sup>2</sup>Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, dr.ozlemdelen@gmail.com*

*<sup>3</sup>Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, ulkuelifozdemir@gmail.com*

*<sup>4</sup>Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, yesimhulyauz@yahoo.com,*

### **Özet**

Akut akciğer hasarı (AAH), non-kardiyojenik akciğer ödemi, yoğun lökosit infiltrasyonu ve inflamatuvar mediyatörlerin artan üretimiyle karakterize bir tablodur. AAH'nın tedavisi için çeşitli terapötik denemeler yapılmasına rağmen %30-50'lik mortalite oranına sahip olması nedeniyle önemli bir sağlık sorunu olmaya devam etmektedir. Bu durum yeni tedavi yöntemlerinin geliştirilmesini gerekli kılmaktadır. Amacımız lipopolisakkarit (LPS) ile indüklenen AAH'ye karşı gallik asitin etkisini histopatolojik-immünohistokimyasal olarak değerlendirmektir. Sprague Dawley cinsi 2,5-3 aylık, 24 adet erkek sıçan dört gruba ayrıldı: Kontrol grubuna (n=6); 3 ml/kg serum fizyolojik (SF), gallik asit (GA) grubuna (n=6); 100 mg/kg GA, SF içinde çözülerek 14 gün boyunca gavaj ile verildi. LPS grubuna (n=6): 11. günde 5 mg/kg LPS tek doz intraperitoneal (ip) yol ile Lipopolisakkarit + Gallik asit (LPS+GA) grubuna (n=6) ise; 100 mg/kg GA, SF içinde çözülerek 14 gün boyunca gavaj ile, 11. günde tek doz LPS 5 mg/kg, ip yol ile verildi. Lipopolisakkarit enjeksiyonundan 72 saat sonra sakrifikasyon yapıldı. Elde edilen akciğer dokuları Hematoksilen-Eozin (H-E) ve Masson trikrom ile boyanarak histopatolojik olarak değerlendirildi. H-E preparatları kullanılarak akciğer hasar skoru yapıldı. Masson trikrom ile akciğer interstisyumundaki fibrozis oranı yüzde olarak değerlendirildi. İnflamasyonu belirlemek amacıyla TGF-β1 immünoreaktivitesi immünohistokimyasal olarak değerlendirildi. Akciğer hasar skoru LPS grubunda diğer tüm gruplara göre anlamlı olarak yüksek bulundu (sırasıyla P=0.003, P=0.003, P=0.004). Fibrozis oranı LPS grubunda diğer tüm gruplara göre anlamlı olarak yüksek bulundu (sırasıyla P=0.004, P=0.004, P=0.004). GA'nın etkisiyle LPS+GA grubunda LPS grubuna göre hasar skorunda ve fibrozis oranında anlamlı bir azalma tespit edildi (P=0.004). LPS grubunda TGF-β1 immünoreaktivitesi diğer tüm gruplara göre anlamlı olarak yüksekti (tüm gruplar için P<0.001).

GA'nın etkisiyle LPS+GA grubunda LPS grubuna göre TGF- $\beta$ 1 immünoaktivitesi anlamlı olarak düşük tespit edildi ( $P<0.001$ ). GA'nın, LPS ile indüklenen akciğer hasarında histolojik yapının korunmasında ve fibrozis oluşumunun önlenmesinde önemli bir rol oynadığı gözlenmiştir. GA'nın, proinflatuvar bir sitokin olan TGF- $\beta$ 1 üzerinden anti-inflatuvar etki göstererek akciğer hasarını azaltabileceği kanısındayız.

**Anahtar Kelimeler:** Lipopolisakkarit, Akut Akciğer Hasarı, İnflamasyon, TGF-B1

### **Investigation of the Protective Effect of Gallic Acid On Lung Injury Induced by Lipopolysaccharide**

#### **Abstract**

Acute lung injury (ALI) is characterized by non-cardiogenic pulmonary edema, extensive leukocyte infiltration and increased production of inflammatory mediators. Despite therapeutic trials for the treatment of ALI, a health problem with a mortality rate of 30-50%. This situation requires the development of new treatment approaches. Our aim was to evaluate the effect of gallic acid against lipopolysaccharide(LPS)-induced ALI histopathologically-immunohistochemically. Twenty-four male Spraque-Dawley rats aged 2.5-3months were divided into four groups( $n=6$ ): Control;3ml/kg saline (SF), Gallic acid(GA);100mg/kg GA was dissolved in SF, given by gavage for 14days. LPS:5 mg/kg LPS was given by intraperitoneal(i.p.) in a single dose on day 11. In the LPS+GA,100mg/kg of GA was dissolved in SF, administered by gavage for 14 days, and a single dose of 5mg/kg of LPS was administered by the i.p. on day 11. Sacrification was performed 72hours after lipopolysaccharide injection. The lung tissues were stained with Hematoxylin-Eosin(H-E) and Masson-trichrome and evaluated histopathologically. Lung injury score was performed using H-E preparations. The percentage of fibrosis in the lung interstitium was evaluated by Masson-trichrome. TGF- $\beta$ 1-immunoreactivity was evaluated immunohistochemically to determine inflammation. Lung injury score was significantly higher in the LPS-group compared to all other groups( $P=0.003,P=0.003,P=0.004$ ,respectively). Fibrosis rate was significantly higher in the LPS-group compared to all other groups( $P=0.004,P=0.004,P=0.004,P=0.004$ ,respectively). With the effect of GA, there was a significant decrease in the damage score and fibrosis rate in the LPS+GA group compared to the LPS-group( $P=0.004$ ). TGF- $\beta$ 1 immunoreactivity was significantly higher in the LPS-group compared to all other groups( $P<0.001$  for all groups). With the effect of GA, TGF- $\beta$ 1 immunoreactivity was significantly lower in the LPS+GA group than in the LPS-group( $P<0.001$ ). It was observed that GA played an important role in the protection of histological structure and the prevention of fibrosis in LPS-induced ALI. We suggest that GA may reduce lung injury by showing anti-inflammatory effect via TGF- $\beta$ 1.

**Keywords:** Lipopolysaccharide, Acute Lung Injury, Inflammation, TGF-B1

Presentation ID / Sunum No= 89

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 19

ORCID ID: 0009-0004-8952-1562

## Long Non-Coding Rna PVT1 Expression Profiling in Doxorubicin-Treated Breast Cancer Cell Line MCF-7

Dr. Murat Giriş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya ABD*

*\*Corresponding author: Murat*

### Özet

MCF-7, araştırmalarda meme kanseri biyolojisinin hücre çoğalması, apoptoz, hormon duyarlılığı ve anti-kanser ilaçlarına yanıt gibi çeşitli yönlerini araştırmak için en kapsamlı şekilde incelenen ve yaygın olarak kullanılan meme kanseri hücre hatlarından biridir. MCF-7 hücreleri östrojen reseptörü pozitif (ER+) ve progesteron reseptörü pozitif (PR+) ve HER2-negatif luminal epitelyal hücre hattı olarak karakterize edilir. Uzun kodlamayan RNA PVT1 (Plazmasitoma Varyant Translokasyonu 1) insan kromozomu 8q24.21 üzerinde bulunan PVT1 geninden transkribe edilir. lncRNA-PVT1 kanser progresyonuna dahil edilmiştir ve proliferasyon, apoptoz, invazyon ve kemorezistans gibi çoklu hücre sel süreçlerle ilişkilidir. Çalışmamızda, östrojen reseptörü pozitif (ER+) meme kanseri de dahil olmak üzere çeşitli meme kanseri türlerinin tedavisinde yaygın olarak kullanılan doksorubisin ile tedavi edildiğinde lncRNA-PVT1 seviyesindeki ekspresyon değişikliklerini belirlemeyi amaçladık. Östrojen reseptörü pozitif bir meme kanseri hücre hattı olan DOX ile tedavi edilmiş MCF-7'nin IC50'sini belirlemek için MTT canlılık deneyi kullanılmıştır. Toplam RNA izolasyonunu takiben, MCF-7 hücre hattında DOX tedavisi için lncRNA ekspresyon seviyeleri qPCR ile ölçülmüştür. DOX ile tedavi edilen hücre hattı, 2-ΔΔCT yöntemiyle tedavi edilmeyen hücre hattına kıyasla lncRNA-PVT1 ekspresyonunda 1,86 kat azalma göstermiş ancak istatistiksel anlamlılığa ulaşmamıştır. Sonuç olarak, lncRNA-PVT1 terapötik yanıt için potansiyel bir biyobelirteç veya kemoterapinin etkinliğini artırmak için bir hedef olarak hizmet edebilir.

**Anahtar Kelimeler:** LNCRNA-PVT1, MCF-7, Doxorubicin

### Long Non-Coding Rna PVT1 Expression Profiling in Doxorubicin-Treated Breast Cancer Cell Line MCF-7

### Abstract

MCF-7 is one of the most extensively studied and widely used breast cancer cell lines to investigate various aspects of breast cancer biology in research, such as cell proliferation, apoptosis, hormone responsiveness, and response to anti-cancer drugs. MCF-7 cells are characterized as an estrogen receptor-positive (ER+) and progesterone receptor-positive (PR+) luminal epithelial cell line. They are also HER2-negative. Long non-coding RNA PVT1 (Plasmacytoma Variant Translocation 1) is

transcribed from the PVT1 gene located on human chromosome 8q24.21. lncRNA-PVT1 has been implicated in cancer progression and is associated with multiple cellular processes such as proliferation, apoptosis, invasion and chemoresistance. In our study, we aimed to determine the expression changes in lncRNA-PVT1 level when treated with doxorubicin, which is commonly used in the treatment of various types of breast cancer, including estrogen receptor-positive (ER+) breast cancer. The MTT viability assay was used to determine the IC<sub>50</sub> of DOX-treated MCF-7, an estrogen receptor-positive breast cancer cell line. Following the total RNA isolation, lncRNA expression levels were measured for DOX treatment in the MCF-7 cell line by qPCR. The DOX-treated cell line showed a 1.86-fold decrease in lncRNA-PVT1 expression compared to the untreated cell line by the  $2^{-\Delta\Delta CT}$  method but did not reach statistical significance. In conclusion, lncRNA-PVT1 might serve as a potential biomarker for therapeutic response or as a target for improving the efficacy of chemotherapy.

**Keywords:** LNCRNA-PVT1, MCF-7, Doxorubicin

Presentation ID / Sunum No= 30

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 21

ORCID ID: 0000-0002-7161-2907

## Ölçüm Belirsizliği ile Yapılan Değerlendirmeye Göre Serum Glukoz ve Plazma Glukoz Seviyeleri Birbirinin Yerine Kullanılabilir Mi?

**Asst. Prof. Dr. Havva Yasemin Çinpolat<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı

\*Corresponding author: Havva Yasemin Çinpolat

### Özet

Giriş: Diabetes mellitus (DM) tanısı açlık plazma glukoz, rastgele plazma glukoz, 75gr glukoz yükleme testi sonrası 2.saatte plazma glukoz düzeyi veya glikolize HbA1c ile konulmaktadır. Her ne kadar önerilen numune tipi plazma olsa da klinik laboratuvarlarda rutin pratikte yaygın olarak serum glukoz düzeyi de kullanılmaktadır. Çalışmamızda glukoz için ölçüm belirsizliği (MU) hesaplamayı, elde edilen MU'yu izin verilen analitik performans spesifikasyonlarına göre değerlendirmeyi ve serum glukoz ve plazma glukozun MU limitleri dahilinde DM tanısında birbirinin yerine kullanılıp kullanılmayacağını değerlendirmeyi amaçladık. Gereç ve yöntem: Glukoz için MU, ISO/TS 20914:2019'da belirtilen yukarıdan aşağıya yaklaşıma göre hesaplandı. MU, Avrupa Klinik Kimya ve Laboratuvar Tıbbi Federasyonu Biyolojik Varyasyon veri tabanından elde edilen arzu edilen maksimum izin verilen ölçüm belirsizliğine (MAu) göre değerlendirildi. Serum glukoz-plazma glukoz farklılığının MU limitleri içerisinde olup olmadığına bakıldı. Bulgular: Glukoz için MU, seviye 1 için %4 ve seviye 2 için %3,83 idi. Her seviye için MU, %5 olarak verilen MAu'yu aşmadı. Serum ve plazma glukozundaki fark (%5) MU'dan daha yüksekti. Sonuç: Serum glukoz ve plazma glukoz düzeyi arasındaki farklılık MU'dan daha fazla olduğu için aradaki fark anlamsız olarak değerlendirilemez. Ayrıca hücrelerin glukozu metabolize etmesi glukoz ölçümü için ölçülmesi zor bir belirsizlik kaynağıdır. Glukozun daha stabil olduğu glikoliz inhibitor ilaveli tüplerden elde edilen plazmada glukoz ölçülmesinin DM tanısında uygun olacağı bu çalışmanın sonuçları ile bir kez daha gösterilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Ölçüm Belirsizliği, Glukoz, Diabetes Mellitus

### Are Serum Glucose and Plasma Glucose Levels Interchangeable Based On Evaluation With Measurement Uncertainty?

### Abstract

Aim: Diabetes mellitus (DM) is diagnosed by fasting plasma glucose, random plasma glucose, 2-hour plasma glucose level after a 75g glucose load test, or glycosylated HbA1c. Although the recommended sample type is plasma, serum glucose level is also widely used in daily practice in clinical laboratories. Our study aimed to calculate measurement uncertainty (MU) for glucose, compare the obtained MU according to the allowable analytical performance specifications and evaluate whether serum glucose

and plasma glucose can be used interchangeably within MU limits in diagnosing DM. Materials and methods: MU for glucose was calculated according to the top-down approach indicated in ISO/TS 20914:2019. MU was evaluated according to the desirable maximum allowable measurement uncertainty (MAu) obtained from The European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine Biological Variation database. It was checked whether the serum glucose-plasma glucose difference was within the MU limits. Results: MU for glucose was 4% for Level 1 and 3.83% for Level 2. MU for each level was within the MAu given 5%. The difference in serum and plasma glucose (5%) was higher than the MU. Conclusion: Since the difference between serum glucose and plasma glucose levels is more remarkable than MU, the difference cannot be considered non-significant. Additionally, the glucose metabolism by the cells is a source of uncertainty that is difficult to measure for glucose measurement. The results of this study have once again shown that measuring glucose in plasma obtained from tubes containing glycolysis inhibitors, where glucose is stable, will be suitable for diagnosing DM.

**Keywords:** Measurement Uncertainty, Glucose, Diabetes Mellitus



**Presentation ID / Sunum No= 149**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 23

ORCID ID: 0000-0001-7313-7583

## **Rhodiola Rosea'nın Mide Kanseri Hücrelerinde Antikanser Etkisi**

**Exp. Dr. Ekrem Dutoğlu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Tokat Medikal Park Hastanesi*

*\*Corresponding author: Ekrem Dutoğlu*

### **Özet**

Mide kanseri dünyada en sık görülen altıncı ve en çok ölüme neden olan dördüncü kanserdir. Türkiye'de ise erkeklerde en sık görülen beşinci, kadınlarda en sık görülen altıncı kanserdir. Türkiye'deki mide kanseri insidansı, Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) Avrupa Bölgesi, Avrupa Birliği ve dünya mide kanseri insidanslarının üzerindedir [1]. Mide kanseri tedavisinde cerrahi müdahalelerin yanı sıra kemoterapi, immünoterapi ve radyoterapi gibi pek çok cerrahi olmayan tedavi uygulanmasına karşın rağmen ideal tedavi arayışı halen devam etmektedir [2]. Güncel araştırmalarda doğal kimyasalların çok sayıda gastrointestinal bozukluğu önlediği tespit edilmiştir [3, 4]. Bu bakımdan bitkisel ilaçların kanser önleyici özellikleri üzerine yapılan çalışmalar artmıştır [5]. Bitkisel ilaçlarda kullanılan bitkilerden biri de Rhodiola Rosea'dır. Rhodiola rosea (RR) Crassulaceae'ye ailesine ait antik çağdan beri Avrupa, Kuzey Amerika ve Asyada kullanılan geleneksel tedavilerde kullanılan şifalı bir bitkidir [6]. RR'nin anti-inflamatuar, antioksidan, antidepresif, antifibrotik, antialerjik, antikanser, terapötik farmakolojik etkilerini destekleyen yayınlar vardır [7-11]. Literatürde mide kanseri ve RR ile ilgili bir çalışmaya rastlanmadı. RR'nin antikanser etkisini düşünerek mide kanseri hücre hattında (SNU-1) RR'in etkisini inceleme planı yapıldı. Çalışmada SNU-1 mide kanseri hücre hattında kontrol grubu ve ilaç grubu olmak üzere 2 grup oluşturulmuştur. Hücre canlılığını belirlemek için XTT yöntemi kullanıldı. Hücreler her kuyucuğa 1 x 10<sup>4</sup> hücre yoğunluğunda ekildi. Ertesi gün kontrol grubuna herhangi bir uygulama yapılmazken ilaç grubuna çeşitli konsantrasyonlarda (25, 50, 100, 200 ve 400 mikrogram/ml) RR 24 saat boyunca maruz bırakılmıştır. Sonrasında XTT hücre canlılığı testi ile RR'in antikanser etkisi tespit edildi ve IC<sub>50</sub> değeri 172,5µg/ml olarak hesaplandı. Çalışmanın sonucunda RR'in SNU-1 hücreleri üzerinde antiproliferatif bir etkisi olduğu görüldü. (p<0.05).

**Anahtar Kelimeler:** Kanser, SNU-1 Kanser Hattı, Rhodiola Rosea, Antikanser Aktivite, Fitoterapi

### **Anticancer Effect of Rhodiola Rosea On Stomach Cancer Cells**

#### **Abstract**

Stomach cancer is the sixth most common cancer in the world and the fourth most death-causing cancer. In Turkey, it is the fifth most common cancer in men and the sixth most common cancer in women. The incidence of stomach cancer in Turkey is above the incidence of stomach cancer in the World Health Organization (WHO) European Region, the European Union and the world [1]. Although many non-

surgical treatments such as chemotherapy, immunotherapy and radiotherapy are applied in the treatment of stomach cancer, as well as surgical interventions, the search for ideal treatment continues [2]. Current research has found that natural chemicals prevent a large number of gastrointestinal disorders [3, 4]. In this respect, studies on the anti-cancer properties of herbal drugs have increased [5]. One of the plants used in herbal medicine is Rhodiola Rosea. Rhodiola rosea (RR) is a medicinal plant belonging to the Crassulaceae family that has been used in traditional treatments in Europe, North America and Asia since antiquity [6]. There are publications supporting the anti-inflammatory, antioxidant, antidepressive, antifibrotic, antiallergic, anticancer, therapeutic pharmacological effects of RR [7-11]. We did not find a study on stomach cancer and RR in the literature. Considering the anticancer effect of RR, we examined the effect of RR on the stomach cancer cell line (SNU-1). In the study, 2 groups were formed in the SNU-1 stomach cancer cell line, the control group and the drug group. The XTT method was used to determine cell viability. The cells were planted in each well at a density of  $1 \times 10^4$  cells. The next day, no administration was made to the control group, while RR was exposed to the drug group for 24 hours at various concentrations (25, 50, 100, 200 and 400 micrograms/ml). Then the anticancer effect of RR was detected with the XTT cell viability test and the IC<sub>50</sub> value was calculated as 172.5 µg/ml. The study showed that RR had an antiproliferative effect on SNU-1 cells ( $p < 0.05$ ).

**Keywords:** Cancer, SNU-1 Cancer Line, Rhodiola Rosea, Anticancer Activity, Phytotherapy

**Presentation ID / Sunum No= 61**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 25

ORCID ID: 0000-0002-2551-1849

## **Sinovyal Sıvı Kaynaklı Mezenkimal Kök Hücrelerin Farklılaşmasıyla Elde Edilen Kondrositler İçin Yeni Bir İzolasyon Metodu**

**Ph.D. Cand. Candan Altuntaş<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Gökhan Duruksu<sup>2</sup>, Prof.Dr. Yusufhan Yazır<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Kök Hücre A.D., Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli*

*<sup>2</sup>Kök Hücre ve Gen Tedavileri AUM, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli*

### **Özet**

Osteoartrit (OA), çoğunlukla 50 yaşın üzerindeki bireyleri etkileyen en yaygın kas iskelet sistemi hastalıklarından biridir. Önümüzdeki 30 yıl içinde OA'den etkilenen bireylerin sayısının ikiye katlanacağı tahmin edilmektedir. OA kırıkta yıkımını, sub-kondral sklerozu, sinovyal inflamasyonu, ligament ve menisküs gibi diğer eklem yapılarına zarar vererek ağrıya ve eklem fonksiyonunun kaybına neden olduğu bilinmektedir. OA tedavisinde hasar gören hücrelerin yerine geçebilecek kondrosit hücrelerinin nakli, potansiyel bir tedavi seçeneği sunmaktadır. Bu açıdan, sinovyal sıvı (SS) kaynaklı mezenkimal kök hücrelerden farklılaştırılarak elde edilen kondrositler otolog tedavi için önemli hücre kaynaklarıdır. SS kaynaklı mezenkimal kök hücrelerin (iSS-MKH) kullanımı ve kök hücreleri doğrudan kondrositlere farklılaştırarak kondrositlerin seçimi ve nakli OA tedavisi için kritiktir. Bu kapsamda, çalışmamızda iSS-MKH'lerinin izolasyonu sonrası hücre farklılaşmasıyla elde edilen kondrositlerin farklılaşmamış olanlardan seçilebilmesi için ficoll temelli bir izolasyon yönteminin geliştirilmesi amaçlanmıştır. Bu yaklaşımda mezenkimal kök hücre karakterinde olduğu gösterilen hücrelerin 21 gün süren farklılaşma süreci sonrasında ficoll kullanılarak dansite santrifüj ile terminal farklılaşmaya giden hücreler ayrıştırılmıştır. Elde edilen kondrosit hücrelerinin karakterizasyonu Alcian Blue boyaması ve gen ekspresyon analizleriyle gerçekleştirilmiştir. SS'dan başarıyla MKH izolasyonu gerçekleştirildi ve sonrasında karakterizasyonları tamamlandı. Hücre yaşlanmasının gözlemlendiği kültürlerde hücreler sitokin kokteyli içerisinde farklılaştırıldı. Farklılaşarak morfolojileri değişmiş kondrosit hücreleri ficoll yardımıyla ayrıştırıldı. Bulutsu tabakadan alınan hücreler sonra hücre karakterizasyonunun parçası olarak kolajen tip-2, Sox-9, prolaktin ve COMP genlerinin ifadeleri incelendi ve bu hücrelerin olgun kondrositler oldukları gösterildi. Bu veriler Alcian Blue ile GAG boyanarak desteklendi. Geliştirilen yöntemle ileride tedavi amacıyla kullanılabilme potansiyeli olan kondrositlerin ficoll temelli izolasyon yaklaşımıyla elde edilebileceği gösterildi. Bu çalışma KOÜ BAP [Proje No. BAP-2022-TDK-2948] ve TÜBİTAK [Proje No. 123S367] tarafından desteklenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Sinovyal Sıvı Kaynaklı Mezenkimal Kök Hücre, Kondrosit, Kondrojenik Farklılaşma

## A Novel Isolation Method for Chondrocytes Differentiated From Synovial Fluid-Derived Mesenchymal Stem Cells

### Abstract

Osteoarthritis (OA) is one of the musculoskeletal diseases, mostly affecting individuals over the age of 50. The number of individuals affected by OA will double in the next 30 years. Individuals with OA suffered from cartilage destruction, sub-chondral sclerosis, synovial inflammation, damage to other joint structures such as ligaments and menisci, leading to pain and loss of joint function. Transplantation of chondrocytes that could replace affected cells offers a potential therapeutic option in the treatment of OA. Respectively, chondrocytes derived by differentiation from synovial fluid (SF)-derived mesenchymal stem cells (hSF-MSCs) are important cell sources for autologous cell therapy. The use of hSF-MSCs, their selection and transplantation of chondrocytes followed by stem cell differentiation are critical for the treatment of OA. In this context, we aimed to develop a ficoll-based isolation method to select the differentiated chondrocytes from the isolated hSF-MSCs. Accordingly, terminally differentiated mesenchymal stem cells after 21 days of differentiation process were separated by density centrifugation using ficoll. The characterization of the recovered chondrocytes was performed by Alcian Blue staining and gene expression analysis. The isolation of MSCs from SF was performed and their subsequent characterization was completed, successfully. In the late passages of cultures, cell senescence was observed. The collected cells were later differentiated in the cytokine cocktail medium. Chondrocytes with altered morphology were separated using ficoll. Cells recovered from the cloudy layer were then analyzed for collagen typ-2, Sox9, prolactin and COMP gene expressions and shown to be mature chondrocytes. This result was supported by GAG staining with Alcian Blue. With the developed method, it was shown that chondrocytes with the potential to be used for therapeutic purposes in the future can be obtained by a ficoll-based isolation approach. This study was supported by KOU BAP [Grant No. BAP-2022-TDK-2948] and TUBITAK [Grant No. 123S367].

**Keywords:** Synovial Fluid-Derived Mesenchymal Stem Cells, Chondrocyte, Chondrogenic Differentiation

Presentation ID / Sunum No= 75

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 27

ORCID ID: 0000-0001-9911-2528

## Stres Maruziyeti Sonrası Uygulanan Timokinon Tedavisinin Sıçanlarda Öğrenme ve Bellek Üzerindeki Etkisinin NMDA Reseptörleri ile İlişkisinin Değerlendirilmesi

Ma. St. Eda Altuntaş<sup>1</sup>, Ra. Aysu Kılıç<sup>2</sup>, Ra. Betül Esra İpek<sup>3</sup>, Assoc. Prof. Dr. Savaş Üstünova<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, İstanbul, Türkiye

<sup>2</sup>Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

<sup>3</sup>Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

### Özet

Modern çağın hastalığı olarak nitelendirilen stres, hayata devam edebilme şansını arttırmak amacıyla birçok vücut sisteminin uyumunu içeren bir tepkidir. N-Metil D-Aspartat (NMDA) reseptörleri, öğrenme ve bellek süreçlerinde kritik bir rol oynar. Stres, bu reseptörlerin işleyişini etkileyerek öğrenme ve bellek yeteneklerimizi etkileyebilir. Timokinon, Nigella sativa bitkisinden elde edilen ve nöroprotektif özelliklere sahip bir bileşendir. Bu çalışma, stresin beyin üzerindeki etkilerini ve timokinonun bu etkileri nasıl modüle ettiğini, öğrenme ve bellek üzerindeki olası iyileştirici etkilerini anlamayı hedeflemektedir. Çalışmada yirmi sekiz adet erkek Wistar albino sıçan kullanıldı. Sıçanlar kontrol, timokinon, stres ve timokinon tedavisi uygulanan stres grupları olmak üzere 4 gruba ayrıldı. Deneyde, sıçanların anksiyete düzeylerini ve öğrenme-bellek kapasitelerini değerlendirmek için açık alan testi, yükseltilmiş labirent testi, pasif sığınma testi ve Morris su labirenti testi uygulandı. Açık alan ve yükseltilmiş labirent testlerinde, timokinon tedavisi uygulanan sıçanların anksiyete düzeylerinde belirgin bir azalma gözlemlendi ( $p<0.05$ ). Morris su labirenti testlerinde, hayvanların platformu bulma süreleri incelendiğinde timokinon tedavisi uygulanan sıçanlar, stres altında olmayan kontrollere kıyasla daha iyi bellek performansı gösterdi ( $p<0.01$ ). Çalışmada ayrıca hipokampus dokusu homojenatı örneklerinde NMDA, Beyin Kaynaklı Nörotrofik Faktör (BDNF), Gama Aminobütirik Asit (GABA) ve Katalaz (CAT) seviyeleri, serum örneklerinde ise kortizol düzeyleri ELISA yöntemi ile ölçüldü. Kortizol dışındaki ölçümlerde stres grubuna kıyasla stres+timokinon grubunda istatistiksel olarak anlamlı ( $p<0.01$ ) bir artış kortizol seviyelerinde ise azalış tespit edilmiştir. Bu bulgular, timokinonun özellikle NMDA reseptörleri üzerinden etki ederek öğrenme ve belleği iyileştirdiğini göstermektedir. Bu çalışma, stresin öğrenme ve bellek üzerindeki olumsuz etkilerinin, timokinon tedavisiyle hafifletilebileceğini aynı zamanda nörolojik bozuklukların tedavisinde timokinonun potansiyel kullanımını işaret etmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Stres, Timokinon, NMDA, Öğrenme ve Bellek

## Evaluation of the Effect of Thymoquinone Treatment Applied After Stress Exposure On Learning and Memory in Rats and Its Relationship With Nmda Receptors

### Abstract

Stress, described as the disease of the modern age, is a reaction that involves the adaptation of many body systems in order to increase the chance of continuing life. (N-methyl-D-aspartate) NMDA receptors play a critical role in learning and memory processes. Stress can affect the functioning of these receptors, affecting our learning and memory abilities. Thymoquinone is a compound derived from the *Nigella sativa* plant that has neuroprotective properties. This study aims to understand the effects of stress on the brain and how thymoquinone modulates these effects and its possible ameliorative effects on learning and memory. In the study 28 male Wistar albino rats were used. The rats were divided into 4 groups: control, thymoquinone, stress and thymoquinone-treated stress groups. In the experiment, open field, elevated maze, passive avoidance and Morris water maze test were applied to evaluate the anxiety levels and learning-memory capacities of the rats. In open field and elevated maze tests, a significant decrease in the anxiety levels of thymoquinone treated rats was observed ( $p < 0.05$ ). In Morris water maze tests, when the animals' time to find the platform was examined, thymoquinone-treated rats showed better memory performance compared to non-stressed controls ( $p < 0.01$ ). Additionally, NMDA, Brain Derived Neurotrophic Factor (BDNF), Gamma Aminobutyric Acid (GABA) and Catalase (CAT) levels in hippocampus tissue homogenates and cortisol levels in serum samples were measured by ELISA. In measurements other than cortisol, a statistically significant increase ( $p < 0.01$ ) and a decrease in cortisol levels were detected in the stress + thymoquinone group compared to the stress group. These findings show that thymoquinone improves learning and memory especially by acting through NMDA receptors. This study indicates that the negative effects of stress on learning and memory can be alleviated by thymoquinone treatment and also indicates the potential use of thymoquinone in the treatment of neurological disorders.

**Keywords:** Stress, Thymoquinone, NMDA, Learning and Memory

**Presentation ID / Sunum No= 49**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 29

ORCID ID: 0000-0003-3625-155X

## **The Global Threat of Antimicrobial Resistance**

**Asst. Prof. Dr. Sevinç Baba<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*İstanbul Gelişim Üniversitesi*

*\*Corresponding author: Sevinç Baba*

### **Özet**

Antimikrobiyal direnç, tüm dünyada insan sağlığını büyük ölçüde tehdit etmektedir. Bu direnç antibiyotiklerin keşfinden itibaren başlamış ancak son yıllarda giderek artan önemli bir halk sağlığı sorunu haline gelmiştir. Dirençle ilişkili ölümlerin önde gelen altı patojeni; Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Klebsiella pneumoniae, Streptococcus pneumoniae, Acinetobacter baumannii ve Pseudomonas aeruginosa'dır. Dünya sağlık örgütünün yeni antibiyotiklerin araştırılması ve geliştirilmesi için öncelikli patojenler listesinde üçüncü kuşak sefalosporinlere ve karbapenemlere dirençli Enterobacteriaceae üyeleri en üst sırada yer almaktadır. Alt solunum yolu enfeksiyonları, 2019 yılında antimikrobiyal dirençle ilişkili 1,5 milyondan fazla ölüme neden olmuştur. Her yıl yaklaşık 5 milyon insanın hayatı yalnızca bakteriyel enfeksiyonlar nedeniyle sona ermektedir. Önlem alınmazsa 2050 yılına kadar antimikrobiyal dirençten kaynaklanan her yıl 10 milyon ölüm gerçekleşeceği tahmin edilmektedir. Dünya sağlık örgütü, antimikrobiyal direnci insanlığın karşı karşıya olduğu en büyük 10 küresel halk sağlığı tehdidinden biri olarak açıklamıştır. Antimikrobiyal direncin artışına katkıda bulunan nedenler kontrol edilmezse, birçok bakteriyel patojen gelecekte bugün olduğundan çok daha öldürücü hale gelebilecektir. Dünya sağlık örgütü antimikrobiyal direnç sorununu çözmeye yönelik stratejiler geliştirmektedir. Bu doğrultuda antimikrobiyal direncin yayılmasını sınırlama, yeni antibiyotiklerin geliştirilmesi, akılcı antibiyotik kullanımı, enfeksiyon hastalıklarını önleme ve kontrol ilkeleri konusunda kapsamlı çalışmalar yapılmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Antimikrobiyal Direnç, Akılcı Antibiyotik Kullanımı, Antibiyotik

### **The Global Threat of Antimicrobial Resistance**

#### **Abstract**

Antimicrobial resistance poses a major threat to human health all over the world. This resistance started with the discovery of antibiotics, but has become an increasingly important public health problem in recent years. The six leading pathogens of resistance-associated deaths are; Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Klebsiella pneumoniae, Streptococcus pneumoniae, Acinetobacter baumannii and Pseudomonas aeruginosa. Enterobacteriaceae members resistant to third-generation cephalosporins and carbapenems are at the top of the World Health Organization's list of priority pathogens for the research and development of new antibiotics. Lower respiratory tract infections caused more than 1.5

million deaths related to antimicrobial resistance in 2019. Every year, the lives of approximately 5 million people end due to bacterial infections alone. If precautions are not taken, it is estimated that 10 million deaths will occur each year due to antimicrobial resistance by 2050. The World Health Organization has declared antimicrobial resistance as one of the top 10 global public health threats facing humanity. If the factors contributing to the increase in antimicrobial resistance are not controlled, many bacterial pathogens may become much more lethal in the future than they are today. The World Health Organization is developing strategies to solve the problem of antimicrobial resistance. In this regard, comprehensive studies should be carried out on limiting the spread of antimicrobial resistance, the development of new antibiotics, rational use of antibiotics, and the principles of prevention and control of infectious

**Keywords:** Antimicrobial Resistance, Rational Use of Antibiotics, Antibiotics



Presentation ID / Sunum No= 114

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 31

ORCID ID: 0000-0003-4056-0910

## Tıp Fakültesi Dördüncü Sınıf Öğrencilerinin Klinik Deneyimleri Üzerine Refleksiyonları Esnasında İfade Ettikleri Duygular: Niteliksel Bir Araştırma

Ph.c. Canc. Meral Kavak<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Sinem Yıldız İnanıcı<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Marmara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Tıp Eğitimi Anabilim Dalı

<sup>2</sup>Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıp Eğitimi Anabilim Dalı

\*Corresponding author: Meral KAVAK

### Özet

Giriş: Profesyonellik, tıp eğitiminde kazanılması gereken başlıca yeterliliklerden biridir. Profesyonel kimlik gelişiminin, nitelikli bir tıp eğitiminin en önemli unsurlarından biri olduğu ulusal ve uluslararası otoritelerce geniş şekilde kabul görmektedir. Profesyonelliğin önemli unsurlarından biri klinik ortamlarda deneyimlenen olaylar karşısında kişinin yaşadığı duyguları anlamlandırma ve bu duyguları doğru şekilde yönetebilme yeteneğidir. Profesyonel kimlik gelişiminde klinik yaşantılar sırasında deneyimlenen olumlu ve olumsuz duyguların öğrencinin profesyonel gelişiminde önemli etkilere sahip olduğu bilinmektedir. Amaç: Bu araştırmanın amacı, profesyonellik kapsamında tıp fakültesi dördüncü sınıf öğrencilerinin klinik yaşantılar esnasında deneyimledikleri olumlu ve olumsuz duyguları tarif etmek ve bu deneyimlenen duyguların hangi ilişkisel bağlamlarda ortaya çıktığını araştırmaktır. Yöntem: Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi klinik eğitim döneminde yürütülen Profesyonellik ve Danışmanlık Programının 2022 yılı güz ve bahar dönemindeki dördüncü sınıf öğrencilerinin, klinik ortamda yaşadıkları çarpıcı bir deneyim üzerine hazırladıkları dönem sonu raporları araştırma kapsamında analiz edilmiştir. Araştırma kapsamında 63 öğrenciden refleksiyon raporu alınmış; 52 öğrencinin raporu araştırma kriterlerine uygun bulunarak araştırmaya dahil edilmiş ve raporların niteliksel analizi gerçekleştirilmiştir. Bulgular: Refleksiyon raporlarının tema analizi sonucunda öğrencilerin en çok ifade ettiği duygular sırasıyla empati, üzüntü, şaşkınlık, stres ve endişe duyguları olmuştur. Öğrencilerin ifade ettiği olumlu duygular mutluluk, merak, gurur, heyecan, motive olma, kendini başarılı hissetme, empati, takdir, soğukkanlılık ve farkına varma olurken; olumsuz duygular sinirlenme, hayal kırıklığı, değersiz hissetme, stres, suçluluk, pişmanlık, şaşkınlık, üzüntü, motivasyonunu kaybetme, demoralize olma, endişe, korku, utanma, kendini yetersiz hissetme ve tepkisiz kalma olmuştur. İfade edilen duyguların ortaya çıktığı bağlamlar rol modelleri ilişkiler, hasta karşılaşmaları, sağlık personeli ile ilişkiler ve öğrencilerin kendileri arasındaki ilişkiler bağlamlarında tespit edilmiştir. Sonuç: Araştırma sonucunda öğrencilerin paylaşımlarının benzer duygular ve bağlamlar üzerinde yoğunlaşması nedeniyle, eğitim programlarının bu çerçevede tekrar değerlendirilmesinin, öğrencilerin profesyonel kimlik gelişimine katkıda bulunabileceği düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Tıp Eğitimi, Öğrenci, Klinik Eğitim, Refleksiyon, Duygular

Presentation ID / Sunum No= 2

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 32

ORCID ID: 0000-0003-2923-5869

## Tüp Bebek Tedavisine Alınan Kadınlarda Folikül Sıvısındaki FSH, AMH, Melatonin, TGF- $\beta$ ve $\beta$ -hCG Seviyelerinin Ovaryan Cevap ile İlişkisinin Değerlendirilmesi

Asst. Prof. Dr. Oya Korkmaz<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Seda Karabulut<sup>2</sup>, Ph.d. Cand. Pelin Kutlu<sup>3</sup>, Asst. Prof. Dr. Çağrı Çakıcı<sup>4</sup>, Prof. Dr. İlknur Keskin<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Malatya Turgut Özal Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye

<sup>2</sup>İstanbul Medipol Üniversitesi, Uluslararası Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

<sup>3</sup>Çamlıca Medicana Hastanesi, Tüp Bebek Merkezi, İstanbul, Türkiye

<sup>4</sup>İstanbul Medipol Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

<sup>5</sup>İstanbul Medipol Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

### Özet

İnfertilite gebeliğin oluşmaması veya oluşan gebeliğin devam etmemesi durumudur. Folikül sıvısı, sekonder folikül evresinde oluşan antrum boşluklarının içine folikül hücreleri tarafından salgılanan sıvıdır. Ana bileşenleri steroid hormonlar, büyüme faktörleri, enzimler, metabolitler, proteinler, enzimatik ve enzimatik olmayan antioksidanlardır. Bu çalışmada, oositin içinde olgunlaştığı ortamının folikül sıvısından örnek alınarak, foliküler sıvıda Folikül Uyarıcı Hormon (FSH), Anti-Mülleryan Hormon (AMH), Melatonin Hormonu, Dönüştürücü Büyüme Faktör-Beta (TGF- $\beta$ ), İnsan Koryonik Gonodotopin Hormonu ( $\beta$ -hCG) seviyesi açısından analiz edilmesi ve ovaryan cevap ile olan ilişkisinin ortaya konulması amaçlandı. Çalışma prosedürleri yerel etik kurul tarafından onaylandı. Tüp bebek yöntemi için hastalara kontrollü ovaryan stimülasyon (KOS) protokolü uygulandı ve hastalar KOS sonrası ovaryan cevaba göre 3 gruba ayrıldı: *Grup 1*: Zayıf Ovaryan Cevap (ZOC); *Grup 2*: Normal Ovaryan Cevap (NOC); *Grup 3*: Yüksek Ovaryan Cevap (YOC). Kadın hastaların olgun foliküllerinden foliküler sıvı örnekleri alındı. Folikül sıvısı süpernatantlarında FSH, AMH, Melatonin, TGF- $\beta$  ve  $\beta$ -hCG seviyesi ELISA yöntemi ile belirlendi. FSH miktarları bakımından gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı azalış belirlendi ( $p=0.000$ ) ve YOC grubu ile diğer iki grup arasında anlamlı bir artış olduğu görüldü ( $p=0.000$ ;  $p=0.002$ ). En yüksek FSH ZOC, en düşük FSH ise YOC grubunda belirlendi. AMH, Melatonin ve TGF- $\beta$  miktarları bakımından gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlılık gözlenmedi. En yüksek AMH NOC, en düşük AMH ZOC grubunda belirlendi. En yüksek Melatonin ZOC, en düşük Melatonin NOC grubunda belirlendi. En yüksek TGF- $\beta$  YOC, en düşük TGF- $\beta$  ise ZOC grubunda belirlendi. Gruplar arasında  $\beta$ -hCG miktarları bakımından istatistiksel olarak anlamlı derecede artış belirlendi ( $p=0.03$ ). NOC ve YOC grubunda istatistiksel olarak anlamlı derecede yüksek olan bu sonuçların,  $\beta$ -hCG'nin zayıf ovaryan cevap veren olgularda düşük olduğu görüldü ( $p<0.05$ ). Bu bulgular foliküler FSH ve  $\beta$ -hCG seviyelerinin ovaryan cevap ile ilişkili olduğu fakat foliküler AMH, Melatonin

ve TGF- $\beta$  seviyelerinin ovaryan cevap ile ilişkili olmadığını göstermektedir. Foliküler FSH ve  $\beta$ -hCG seviyelerinin ovaryan cevap açısından biyomarker olarak kullanılabilceği düşünölmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Ovaryan cevap, Folikül sıvısı, FSH, AMH, Melatonin, TGF- $\beta$ ,  $\beta$ -hCG

**Presentation ID / Sunum No= 81**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 34

ORCID ID: 0009-0003-8197-8560

## **Diş Hekimliğinde Ultrasonografi Kullanımı**

**Researcher Seda Akı Başer<sup>1</sup>, Asst. Prof. Dr. Ezgi Katı<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız,Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı*

### **Özet**

Ultrasonografi (USG) tıpta uzun zamandır kullanılmasına rağmen diş hekimliğinde kullanımı son yıllarda popülerleşen tanı koymaya yardımcı bir görüntüleme yöntemidir. USG incelemesi sırasında vücuda ultrases olarak tanımlanan, kulağın işitebileceği (20 kHz) ses dalgasından daha yüksek frekansa sahip ses dalgaları iletilir ve farklı doku yüzeylerinden yansması kullanılarak incelenen alan hakkında bilgi elde edilir. Dokulardan yansıyan ultrason sinyallerinin şiddetine göre parlaklığı değişen; anekoik, hipoeikoik ve hipereikoik olarak adlandırılan görüntüler elde edilir. Sinyal üretmeyen; kemik, kist ve yağ dokusu gibi dokular siyah olarak görünür ve anekoik olarak tanımlanır. Kas, kıkırdak gibi daha zayıf sinyal oluşturan dokular hipoeikoik görünür. Bağ doku, cilt, katater ve iğne gibi yoğun sinyaller üreten yapılar ultrasonda parlak görüntüye neden olur ve hipereikoik olarak tanımlanır Çevre dokularla aynı akustik özelliklere sahip alanlar izoekoiktir. USG tükürük bezleri, servikal lenf nodlarının, temporomandibuler eklem, çiğneme kaslarının, dil lezyonlarının, kemik içi lezyonların ve periodontal dokuların değerlendirilmesi gibi diş hekimliğinin birçok alanında kullanılmaktadır. Bu derlemenin amacı; ultrasonun temel prensipleri, ultrason görüntülemenin avantaj-dezavantajları ve diş hekimliğinde kullanımı hakkında bilgi vermektir.

**Anahtar Kelimeler:** Ultrasonografi, Diş Hekimliği, Ekojenite

**Presentation ID / Sunum No= 120**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 35

ORCID ID: /0000-0002-7703-7149

## **Asit Erozyonlu Maksiller Anterior Dişlerin Kompozit Rezın Restorasyonlarla Minimal İnvaziv Tedavisi**

**Ra. Sanem Özaslan<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*

### **Özet**

**Amaç:** Amaç polidiastema ve asit erozyon lezyonları mevcut maksiller anterior dişlerin, fonksiyonel ve estetik olarak direkt kompozit rezin restorasyonlar ile minimal invaziv tedavi etmektir. **Olgu:** 25 yaşında kadın hasta estetik şikayetleri nedeniyle Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı'na başvurdu. Detaylı anamnez alınan ve beslenme alışkanlıkları sorgulanan hasta, küçüklüğünden beri günde 1-2 kez dişleri ve dudakları arasında emerek limon tükettiğini belirtti. Tıbbi öyküde sistemik hastalıklara dair bir bulguya rastlanmadı. Klinik muayenede maksiller kesici dişlerde, özellikle 11 ve 21 numaralı dişlerin labial yüzeylerinde eroziv lezyonlar, aşınmış insizal kenarlar ve diastemalar tespit edildi. Hastanın dişler arasındaki diastemayla ilgili estetik kaygıları vardı ancak dentin aşırı duyarlılığından şikayetçi değildi. Periodontal muayenede periodontal hastalık bulgusu ve radyolojik olarak patoloji saptanmamıştır. #11, #12, #13 ve #21, #22, #23 nolu dişlere kompozit rezin restorasyonlar planlandı. %37'lik ortofosforik asit jeli ((Ultra etch, Ultradent, ABD) mine yüzeylerine 30 sn süreyle uygulandı, 30 sn süreyle yıkandı ve ardından hava ile kurutuldu. Üretici firmanın talimatlarına uygun olarak universal adeziv (Prime&Bond Universal, Dentsply Sirona, ABD) 20 sn süreyle uygulandı, adeziv tabaka hava spreyi kullanılarak hafifçe inceltildi ve 20 sn süreyle LED ışık cihazı (Smart-lite Focus Light Cured, Dentsply Sirona, ABD) ile polimerize edildi. Restorasyonlar için Nanofil kompozit Neo Spectra™ ST Universal Kompozit (Dentsply Sirona, ABD) Restoratif A2 rengi seçildi. Kompozit rezin 2 mm'den daha ince olacak şekilde kademeli olarak tabakalandı. Her kompozit rezin tabakası 20 saniye süreyle polimerize edildi. Direkt kompozit rezin veneer restorasyonlar herhangi bir şablon kullanılmadan free hand tekniği ile yapılmıştır. Tedavi sonrasında hasta erozyonun etiyolojik faktörlerini ortadan kaldırmak için asidik madde alımını azaltması önerildi ve alışkanlık kontrolünün gerekliliği konusunda uyarıldı. **Sonuç:** Adeziv sistemlerin gelişmesiyle birlikte anterior dişlerin estetik olarak rehabilitasyonlarında kompozit rezinler minimal invaziv veya non invaziv olarak uygulanabilmektedir. Asit erozyon lezyonlu dişlerin tedavisinin uzun dönem başarısında hastanın alışkanlık kontrolü etkili olacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Asit Erozyon, Diastema, Kompozit Rezın, Minimal İnvaziv Tedavi

Presentation ID / Sunum No= 133

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 36

ORCID ID: 0009000082245228

## Çeşitli Sıvılarda Bekletmenin Splint Malzemelerinin Renk Stabilitesi ve Parlaklıklarına Etkileri

Researcher Merve Akbulut<sup>1</sup>, Asst. Prof. Dr. Ülkü Tuğba Kalyoncuoğlu<sup>1</sup>, Researcher Melek Almıla Erdoğan<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi

### Özet

**Giriş:** Bu çalışmanın amacı farklı splint malzemelerinin çeşitli sıvılarda saklandıktan sonraki renk stabilitesi ve parlaklıklarını değerlendirmektir. **Gereç ve yöntem:** Vakum ile şekillendirilen polietilen terephtalate glycol (PETG) termoplastik yumuşak grup ve sert grup splint malzemeleri kullanılmıştır. 1cmx1cm boyutunda kare şeklinde 2mm kalınlıkta örnekler hazırlanmıştır (n=50/grup). Örnekler rastgele 5 alt gruba ayrılmıştır: Grup1: Kontrol (hiçbir işlem uygulanmamış), Grup2: Musluk suyunda bekletme, Grup3: Kahvede bekletme, Grup4: Kırmızı şarapta bekletme, Grup5: Corega tabletli solüsyonda bekletme. Örneklerin işlem öncesi, 1.gün sonu ve 2.hafta sonunda renk ve parlaklık değerleri kaydedilmiştir. Parlaklık glossometre, renk değişimi ( $\Delta E$ ) kolorimetre ile ölçülmüştür. Malzeme ve bekletilen sıvılara göre renk değişim ölçümlerinin karşılaştırılması için Bağımsız Örneklem T, Mann Whitney U, Anova ve Kruskal Wallis testleri yapılmıştır ( $\alpha=0.05$ ). **Sonuç:** Bekletilen sıvılar için splint malzemelerine göre karşılaştırmaların yapıldığı analizler sonucunda musluk suyu, kırmızı şarap ve corega tabletli solüsyonda malzemelere göre  $\Delta E$  2.ölçüm ve  $\Delta E_2 - \Delta E_1$  değerleri arasında ve kahvede bekletme  $\Delta E$  1.ölçüm,  $\Delta E$  2.ölçüm ve  $\Delta E_2 - \Delta E_1$  değerleri arasında istatistiksel olarak anlamlı farklar bulunmuştur ( $p<0,05$ ). Musluk suyu, kahve kırmızı şarap ve corega tabletli solüsyonda sert malzeme  $\Delta E$  2.ölçüm ve  $\Delta E_2 - \Delta E_1$  ölçümleri yumuşak grupta  $\Delta E$  2.ölçüm ve  $\Delta E_2 - \Delta E_1$  ölçümlerinden yüksektir. Kahvede bekletme, yumuşak grupta  $\Delta E$  1.ölçümleri sert grupta  $\Delta E$  1.ölçümlerinden yüksektir. Yumuşak grupta bekletilen sıvılara göre  $\Delta E$  1.ölçüm,  $\Delta E$  2.ölçüm ve  $\Delta E_2 - \Delta E_1$  değerleri arasında istatistiksel olarak anlamlı farklar belirlenmiştir ( $p<0,05$ ). Sert grupta bekletilen sıvılara göre  $\Delta E$  1.ölçüm,  $\Delta E$  2.ölçüm ve  $\Delta E_2 - \Delta E_1$  değerleri arasında istatistiksel olarak anlamlı farklar elde edilmemiştir ( $p>0,05$ ). Malzeme ve ajanlar ile parlaklık değişimleri arasındaki ilişkilerin araştırılmasında Pearson Ki Kare ve Fisher's Exact testleri uygulanmıştır. Analizler sonucunda ajanlar için malzemeler ile parlaklık değişim durumları arasında ve malzemeler için ajanlar ile parlaklık değişim durumları arasında istatistiksel olarak anlamlı ilişkiler elde edilmemiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Splint Malzemeleri, Renk Stabilitesi, Parlaklık

Presentation ID / Sunum No= 36

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 37

ORCID ID: 0000-0002-5014-3099

## Çocuk Diş Hekimliğinde Yapay Zeka

Asst. Prof. Dr. Ezgi Eroğlu Çakmaköğlu<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Bingöl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

### Özet

İlk ‘Yapay Zekâ’ fikri 1943’de ortaya atılmış ve John McCarthy 1956 yılında bir konferansta dile getirmiştir. Bu konferans da yapay zekâ şöyle tanımlanmıştır: insanın zekâsı ile gerçekleştirdiği işlevleri gerçekleştirebilen makineler. Sağlık hizmetlerinde verilerin oldukça yoğun olması, bunların günden güne artması ve ulaşılabilir olması, bu başarılı yapay zekâ uygulamalarının önünü açan en önemli etkenlerden birisidir. Yapay zekâ bu yoğun veriler kullanarak hekimlerin karar aşamalarında büyük katkı sağlayabilmektedir. YZ uygulamaları diş hekimliğinin birçok alanında popüler olmaya başlamıştır. YZ teknolojisinin diş hekimliğine entegre edilmesi zaman ve maliyet tasarrufu sağlar ve insan kaynaklı hataları azaltır. YZ, diş hekimliğinde geniş kapsamlı kolaylıklar sağlayacak bir gelecek inşa etmektedir. Yukarıda bahsedilen tüm faydalarına rağmen, YZ ile ilgili hatalardan kimin sorumlu tutulacağı veya teşhisleri kimin kontrol edeceği gibi yasal konularda kapsamlı çalışmaların olmaması, YZ algoritmalarının klinisyenlerin yerine hareket etmekten ziyade klinisyenlere yardımcı olacak bir araç olarak kalacağını göstermektedir. YZ ağır iş yükü altında olan klinisyenlerin tanı ve tedavi planlamalarında hataların en aza indirilmesi ve insan kaynaklı hataların minimize edilmesi hedeflenmektedir. Bu sistemlerin, özellikle klinisyen açığının olduğu sağlık merkezlerinde, hasta sağlığı, maliyet ve zaman açısından önemli faydalar sağlaması beklenmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Yapay Zeka, Çocuk Diş Hekimliği, Pedodonti

### Artificial Intelligence in Pediatric Dentistry

### Abstract

The first 'Artificial Intelligence' idea was put forward in 1943 and John McCarthy expressed it at a conference in 1956. In this conference, artificial intelligence was defined as follows: machines that can perform the functions performed by human intelligence. The fact that the data in health services are quite dense, increasing day by day and being accessible is one of the most important factors that pave the way for these successful artificial intelligence applications. Artificial intelligence can make a great contribution to the decision-making stages of physicians by using this intensive data. AI applications have become popular in many areas of dentistry. Integrating AI technology into dentistry saves time and cost and reduces human errors. AI is building a future that will provide a wide range of conveniences in dentistry. Despite all the benefits mentioned above, the lack of comprehensive studies on legal issues such as who will be held responsible for AI-related errors or who will control diagnoses suggests that AI algorithms will remain a tool to assist clinicians rather than acting in their place. AI aims to minimise

errors in the diagnosis and treatment planning of clinicians who are under heavy workload and to minimise human errors. These systems are expected to provide significant benefits in terms of patient health, cost and time, especially in health centres where there is a shortage of clinicians.

**Keywords:** Artificial Intelligence, Pediatric Dentistry, Paedodontics



**Presentation ID / Sunum No= 5**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 39

ORCID ID: 0000-0001-5611-3117

## **Dijital Ortodonti Üzerine Güncel Araştırma Eğilimlerinin Bibliyometrik Analiz ile İncelenmesi**

**Öğr. Gör.Dr. Selcen ESER MISIR**

*<sup>1</sup>Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Dış Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara Türkiye*

### **Özet**

Giriş: Son yıllarda dijital diş hekimliğindeki gelişmeler, ortodonti alanında da dijitalin yaygın olarak kullanılmasına yol açmıştır. Üretilen yeni cihazlar ve yazılımlar ortodonti alanında, birçok tanı, tedavi yöntemlerinde alternatifler oluşturabilmektedir. Aynı zamanda dijital ortodonti ile ilgili birçok makale yayınlanmıştır. Bu çalışmanın amacı 2000-2023 yılları arasında yayınlanan ve en çok atıf alan ilk 10 makaleyi belirlemek ve atıf analizi ile incelemektir. Gereç ve Yöntem: Clarivate Analytics Web of Science (WoS), All Databases üzerinde elektronik arama gerçekleştirilmiştir. Makaleler atıf sayılarına göre sıralandıktan sonra bibliyometrik analiz için ilk 10 makale seçilmiştir. Atıf yoğunluğu, yayın yılı, dergi, ülke ve anahtar kelimeler gibi parametreler analiz edilmiştir. Bulgular: Web of Science veri tabanında dijital ortodonti alanında toplam 1553 makale tespit edilmiştir. En çok atıf alan ilk 10 makale toplamda 2503 atıf almıştır. Yapılan atıf analizi incelemesine göre, American Journal Of Orthodontic and Dentofacial Orthopedics, International Journal Of Oral And Maxillofacial Surgery, birden fazla yayına sahip olan dergiler olmuştur. Amerika Birleşik Devletleri en yüksek katkıyı sağlamıştır. Konik ışınli bilgisayarlı tomografi, dijital model ve intraoral tarayıcı en çok işlenen konular olmuştur. Sonuçlar: Çalışmada yapılan analiz sonuçları göstermektedir ki; dijital ortodonti, ortodonti alanında son yıllarda gittikçe artarak çalışma konusu olmaktadır. Bu bibliyometrik çalışma, atıf analizini kullanarak dijital ortodonti araştırma eğilimlerine bir bakış sunmakta ve en çok ilgilenilen konuları ortaya koymaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Bibliyometri, Atıf Analizi, Ortodonti, Dijital

### **Investigation of Current Research Trends on Digital Orthodontics with Bibliometric Analysis**

#### **Abstract**

Introduction: In recent years, developments in digital dentistry have led to the widespread use of digital in orthodontics. New devices and software produced in the field of orthodontics can create alternatives in many diagnostic and treatment methods. At the same time, many articles on digital orthodontics have been published. The aim of this study was to determine the top 10 most cited articles published between 2000 and 2023 and to analyse them by citation analysis. Materials and Methods: An electronic search was performed on Clarivate Analytics Web of Science (WoS), All Databases. After the articles were ranked according to the number of citations, the first 10 articles were selected for bibliometric analysis. Parameters such as citation density, publication year, journal, country and keywords were analysed.

Results: A total of 1553 articles in the field of digital orthodontics were identified in the Web of Science database. The top 10 most cited articles received 2503 citations in total. According to the citation analysis, American Journal Of Orthodontic And Dentofacial Orthopedics, International Journal Of Oral And Maxillofacial Surgery were the journals with more than one publication. The United States of America made the highest contribution. Cone beam computed tomography, digital model and intraoral scanner were the most frequently covered topics. Conclusions: The results of the analysis in this study show that digital orthodontics has been increasingly studied in the field of orthodontics in recent years. This bibliometric study provides an overview of digital orthodontics research trends using citation analysis and reveals the topics of most interest.

**Keywords:** Bibliometrics, Citation Analysis, Orthodontics, Digital

**Presentation ID / Sunum No= 7**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 41

ORCID ID: 0000-0002-6740-7812

## **Diş Hekimlerinin İlaça Bağlı Olarak Çene Kemiklerinde Gelişen Osteonekroza Dair Bilgi Düzeyinin Ölçülmesi**

**Dr. Alperen Kalyoncu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ordu Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi

\*Corresponding author: Alperen KALYONCU

### **Özet**

Son yıllarda yükselen kanser insidansına bağlı olarak antianjiojenik ve antirezorptif ilaçların kullanımının artması ve bifosfanat ilaçların geniş kullanım alanları düşünüldüğünde bu tür ilaçların komplikasyonlarına maruz kalabilecek hasta popülasyonunun artacağı sonucuna varılması mümkündür. Özellikle çene cerrahisi ve ayrıca diğer diş hekimliği branşlarında da önemli yeri nedeniyle çenelerde görülen ilaca bağlı osteonekroz tablosu, Amerikan Oral ve Maksillofasiyal Cerrahi Derneği(AAOMS) tarafından MRONJ (ilaca bağlı olarak çene kemiklerinde görülen osteonekroz) olarak adlandırılmıştır. Bu nedenle diş hekimliğinde oldukça kritik önem taşıyan osteonekroz riskinin diş hekimleri tarafından bilinirliğinin yüksek düzeyde olması gerekmektedir. Hekimin osteonekroz riski oluşturacak ilaçları, bu ilaçların hangi durumlarda verildiğini, bu riski taşıyan hastalarda tedavi uygularken dikkat etmesi gerekenleri, osteonekroz gelişimi durumunda uygulanması gereken tedavi yöntemlerini bilmesi, osteonekroz tablosunun hastalarda ciddi morbiditelere ve hayat kalitesinin olumsuz olarak etkilenmesine sebep olması nedeniyle oldukça önemlidir. Hastalardan detaylı anamnez alınması, medikasyon ve tıbbi işlemlerin sorgulanması, dental işlemlerde dikkat edilmesi gerekenler, MRONJ tablosu geliştiğinde uygulanması gerekenlerin yanında hekimin bilgi ve becerisi düzeyinde sınırlarını bilmesi gereklidir. Bu çalışmada uzman ve pratisyen diş hekimlerinin klinik pratikte MRONJ tablosu ve bu tabloya neden olabilecek durumlarla ilgili bilgi ve beceri düzeylerine dair 8 soruluk temel bilgileri ölçen bir anket düzenlenmiştir. Ayrıca hekimlerin MRONJ'a dair bilgilerinin kaynağı sorgulanarak, sürekli gelişen ve değişen tıbbi pratiklere kendilerini ne kadar hazırlayabildikleri de öğrenilmek istenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Mronj, Bifosfanat, Diş Hekimi, Anket.

**Presentation ID / Sunum No= 88**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 42

ORCID ID: 0009-0002-9351-132X

## **Diş Hekimliğinde Yapay Zekâ**

**Researcher Zeynep Esmâ Ozalan<sup>1</sup>, PhD Makbule Buse Dundar Sarı<sup>1</sup>, Inst. Dr. Merve Aksoy<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Health Sciences University, Gulhane Faculty of Dentistry, Pediatric Dentistry, Ankara, Turkey*

### **Özet**

Modern çağda yüksek bir hızla ilerleyen teknolojik gelişmeler yaşam kalitemiz üzerinde önemli değişikliklere sebep olmaktadır. Bu değişikliklere sebep olan en önemli gelişmelerden biri de yapay zekâdır. Son yıllarda hızla gelişim gösteren ve farklı sektörlerde ilgi odağı haline gelen yapay zekâ her alanda olduğu gibi sağlık alanında da oldukça popülerdir. Medikal alanında yapay zekâ teknolojileri geliştirilmeye devam etmektedir. Bu uygulamalar insan uzmanlığını, maliyet ve tıbbi hatayı azaltmayı, zaman tasarrufu sağlamayı, verimliliği ve doğruluğu arttırmayı amaçlamaktadır. Sağlık hizmetlerinde yapay zekâ, ilaç keşfi, uzaktan hasta izleme, tıbbi teşhis ve görüntüleme, risk yönetimi, giyilebilir cihazlar, sanal asistanlar ve hastane yönetimi gibi birçok uygulamanın önemli bir bileşeni haline gelmiştir. Sağlık hizmetlerinde yapay zekânın temel ilgi alanı ise klinik teşhis işlemlerini gerçekleştirebilecek ve tedavi önerilerinde bulunabilecek yapay zekâ programlarının oluşturulmasıdır. Yapay zekâ kullanımının son yıllarda çok hızlı geliştiği ve yakın gelecekte modern diş hekimliğinde sıradan bir araç olabileceği düşünülmektedir. Yapay zekâ uygulamalarının diş hekimliği alanındaki gelişimi dikkat çekicidir. Ancak diş hekimliği alanında kullanılan yapay zekâ uygulamaları tıptaki uygulamalardan sonra başlamıştır ve henüz başlangıç aşamasında sayılmaktadır. Diş hekimliğindeki yapay zekâ çalışmalarının temel sorunu veri organizasyonunda, işlenmesinde ve düzenlenmesinde yaşanan sıkıntılardır. Veri setlerinin yapay zekâ modellerine hazır hale getirilmesiyle birçok çalışma yapılmış, yapılan çalışmalar da yüksek doğrulukla sonuçlanmıştır. Yapay zekâ diş hekimliğinde çürük tespiti, yaş tahmininde, periodontal hastalık teşhisinde, vertikal kök kırığı incelemesinde, temporomandibular eklem bozukluklarını belirlemede, oral mukoza lezyonlarını tanımlamada, anatomik landmark incelenmesinde, oral patolojilerin tespiti gibi birçok durumda kullanılmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Diş Hekimliği, Teknoloji, Teşhis, Yapay Zekâ

### **Artificial Intelligence in Dentistry**

#### **Abstract**

In the modern age, rapidly advancing technological developments cause significant changes in our quality of life. One of the most important developments that caused these changes is artificial intelligence. Artificial intelligence, which has developed rapidly in recent years and become the focus of attention in different sectors, is very popular in the field of health as well as in every field. Artificial intelligence technologies continue to be developed in the medical field. These applications aim to reduce human expertise, cost and medical error, save time, and increase efficiency and accuracy. Artificial

intelligence has become a key component of many applications in healthcare, including drug discovery, remote patient monitoring, medical diagnosis and imaging, risk management, wearable devices, virtual assistants, and hospital management. The main area of interest of artificial intelligence in healthcare is the creation of artificial intelligence programs that can perform clinical diagnosis and make treatment recommendations. It is thought that the use of artificial intelligence has developed very rapidly in recent years and may become a common tool in modern dentistry in the near future. The development of artificial intelligence applications in the field of dentistry is remarkable. However, artificial intelligence applications used in dentistry started after applications in medicine and are still in the early stages. The main problem of artificial intelligence studies in dentistry is the difficulties experienced in data organization, processing and editing. Many studies have been carried out by making data sets ready for artificial intelligence models, and the studies have resulted in high accuracy. Artificial intelligence is used in dentistry in many situations such as caries detection, age estimation, periodontal disease diagnosis, vertical root fracture examination, temporomandibular joint disorders, oral mucosa lesions identification, anatomical landmark examination, and oral pathology detection.

**Keywords:** Artificial Intelligence, Dentistry, Diagnosis, Technology

Presentation ID / Sunum No= 16

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 44

ORCID ID: 0000-0002-3102-0632

## Edante Çenelerde İmplant Destekli Hareketli Protezlerin İmmediat Yüklenmesi

Arş. Gör. Dr. Berk Bilgen<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı*

### Özet

Günümüzde edante çenelerde tam protez kullanımı gittikçe azalmaktadır. Özellikle alt çenelerde implant desteği olmadan bir tam protez kullanılması retansiyon ve stabilizasyon sorunlarından dolayı önerilmemektedir. Ancak yaşın ilerlemesi ile birlikte alveolar kemik rezorbsiyonunda da artış gözlemlenmesinden dolayı pek çok durumda yalnızca implant destekli sabit protezlerin yapılabilmesi mümkün olamamaktadır. Bu sebeple implant ve mukoza destekli hareketli protezler özellikle geriatric hastalar tarafından sıklıkla kullanılmaktadır. Bu protezlerin yapımında konvansiyonel yükleme metodunun izlenmesi durumunda implant cerrahisini takiben üç ay boyunca hastalara protez yapılamamaktadır. Hastalar bu süreçte düzgün beslenmekte ve estetik olarak mutsuz olmaktadır. Ancak immediat yüklemenin yaygınlaşmasıyla, doğru koşulların sağlanması durumunda implant cerrahisini takiben aynı gün içinde hastalar protezlerini takabilmektedir. Bu konu ile ilgili yapılan çalışmalar ve vaka raporları, doğru cerrahi tekniğin kullanılması ve protezin kurallara uygun olarak yapılması durumunda immediat yüklemeye başarının en az konvansiyonel yükleme metodu kadar yüksek olduğunu göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Hareketli Protezler, Protetik Diş Tedavisi, Dental İmplant, İmmediat Yükleme

### Immediate Loading of Removable Implant-Supported Dentures in the Edentulous Jaw

#### Abstract

The use of complete dentures in edentulous jaws is decreasing. Especially in the lower jaw, the use of a complete denture without implant support is not recommended by many researchers due to retention and stabilization problems. However, as age advances, an increase in alveolar bone resorption is observed. In many cases, it is not possible to make implant-supported fixed dentures. Therefore, implant and mucosa-supported removable dentures are frequently used, especially by geriatric patients. When following the conventional loading method in the fabrication of these dentures, dentures cannot be provided to patients for three months after implant surgery. During this period, patients struggle with proper nutrition and may feel aesthetically unhappy. However, with the widespread adoption of immediate loading, under the right conditions, patients can have their dentures placed on the same day as implant surgery.

Studies and case reports on this subject indicate that when the correct surgical technique is used, and the denture is made in compliance with the rules, the success of immediate loading is at least as high as that of the conventional loading method.

**Keywords:** Removable Dentures, Prosthodontics, Dental Implant, Immediate Loading

**Presentation ID / Sunum No= 13**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 46

ORCID ID: 0000-0002-1612-5516

## **Farklı Polimerizasyon Yöntemleri Uygulanan Akrilik Kaide Rezin Materyallerinde Artık Monomer Miktarının İncelenmesi**

**Uzm. Dt. Kübra KIZILOVA ÇİÇEK<sup>1</sup>, Prof. Dr. Ayşe MEŞE<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>İnegöl Ağız Diş Sağlığı Hastanesi, [dtk.kizilova94@gmail.com](mailto:dtk.kizilova94@gmail.com)

<sup>2</sup>Dicle Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi, [aysemese@yahoo.com](mailto:aysemese@yahoo.com)

\*Corresponding author: Ayşe MEŞE

### **Özet**

**Amaç:** Bu in vitro çalışmanın amacı, farklı yöntemlerle polimerize edilen PMMA (Geleneksel, otoklav) rezinlerle, CAD/CAM teknolojisinde kullanılan prepolimerize PMMA rezinlerin artık monomer miktarlarını karşılaştırmaktır. **Gereç ve Yöntem:** Çalışmada artık monomer analizinde kullanılmak üzere toplam 18 adet örnek kullanıldı. Artık monomer analizi için ekstrakt düzeneyinde her bir örnek 6 saat 64-65°C de metanolde bekletildi. PMMA rezin örnekler içerisindeki artık MMA monomerlerin metanole geçmesi sağlandı. Ekstraktlardaki MMA konsantrasyonlarının belirlenmesinde HPLC kullanıldı. Kromatogramlar incelenerek rezin içerisindeki MMA miktarlarının ağırlıkça yüzdeleri hesaplandı. Artık monomer analizinden elde edilen verilerin değerlendirilmesinde Shapiro Wilk's, Mann Whitney U, Kruskal Wallis-H testi ve Post-Hoc testleri kullanıldı. **Bulgular:** Artık monomer analizinde en yüksek MMA miktarı geleneksel grubunda görülürken, en düşük MMA miktarı ise otoklav grubunda görüldü. Otoklav grubunda salınan MMA miktarı prepolimerize grubundan daha az olduğu görüldü. Yüksek ısı ve basınç altında otoklavda polimerizasyon yöntemiyle elde edilen akrilik rezinlerin, geleneksel yöntemle elde edilen rezinlere göre daha az artık monomer içerdiği, CAD/CAM prepolimerize rezinler, konvansiyonel ısı ile polimerize rezinlere göre istatistiksel olarak anlamlı derecede daha az artık monomer içerdiği görüldü.

**Anahtar Kelimeler:** PMMA, Otoklav Polimerizasyonu, CAD/CAM Prepolimerize PMMA, Artık Monomer, HPLC



**Presentation ID / Sunum No= 12**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 47

ORCID ID: 0000-0002-1612-5516

## **Farklı Polimerizasyon Yöntemleri Uygulanan Akrilik Kaide Rezin Materyallerinde Sitotoksosite Miktarının İncelenmesi**

**Uzm. Dt. Kübra KIZILOVA ÇİÇEK<sup>1</sup>, Prof. Dr. Ayşe MEŞE<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>İnegöl Ağız Diş Sağlığı Hastanesi, [dtk.kizilova94@gmail.com](mailto:dtk.kizilova94@gmail.com)

<sup>2</sup>Dicle Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi, [aysemese@yahoo.com](mailto:aysemese@yahoo.com)

\*Corresponding author: Ayşe MEŞE

### **Özet**

**Amaç:** Bu in-vitro çalışmanın amacı, farklı yöntemlerle polimerize edilen PMMA (Geleneksel, otoklav) rezinlerle, CAD/CAM teknolojisinde kullanılan prepolimerize PMMA rezinlerin farklı periyotlardaki sitotoksisitelerini karşılaştırmaktır. **Gereç ve Yöntem:** Çalışmada sitotoksisitelerin karşılaştırılmasında kullanılmak üzere toplam 72 adet örnek kullanıldı. Sitotoksosite deneyinde PMMA rezin örneklerin farklı periyotlardaki (1., 2., 3. ve 5. Gün) ekstraktların 3T3 fare fibroblast hücreleri üzerindeki sitotoksik etkileri incelendi. Örneklerin sterilizasyon işlemleri tamamlandıktan sonra hücre üretme kaplarına alındı ve üzerilerine DMEM eklendi ve periyot sürelerine (1., 2., 3. ve 5. gün) uygun olarak bekletilen ekstraktlar flakonlara alındı. Hücreler üzerilerine rezinlerden elde edilen ekstraktlar yerleştirildi ve MTT testi uygulandı. Sitotoksosite değerlerin analizinde oneway ANOVA ve post Hoc testleri kullanıldı. **Bulgular:** En yüksek sitotoksik etki geleneksel grupta, en düşük sitotoksik etki ise prepolimerize gruplarda görüldü. Yüksek ısı ve basınç altında otoklavda polimerizasyon yöntemiyle elde edilen akrilik rezinler, geleneksel yöntemle elde edilen rezinlere göre daha az sitotoksik etki gösterirken, CAD/CAM prepolimerize rezinler ise konvansiyonel ısı ile polimerize rezinlere göre istatistiksel olarak anlamlı derecede daha az sitotoksik etki göstermektedir. **Sonuç:** Rezinlerden salınan materyallerin incelenerek hücreler üzerinde hangi değişikliklere sebep olduğuyla ilgili daha güvenilir bilgiler elde edilebilmesi için bu konuda daha fazla in vitro ve in vivo çalışmalara ihtiyaç vardır.

**Anahtar Kelimeler:** PMMA, Otoklav Polimerizasyonu, Prepolimerize, CAD/CAM Prepolimerize PMMA, Sitotoksosite, MTT Testi

Presentation ID / Sunum No= 78

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 48

ORCID ID:

## İmplant Boyun Yüzeyi ve Şekil Morfolojisinin Kemik Resorpsiyonuna Etkisi

Ph.d. Cand. Recep Enis Özçelik<sup>1</sup>, Ph.d. Cand. Naif Mert Yılmaz<sup>1</sup>, Asst. Prof. Dr. Emrah Türkmen<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*İstanbul Medipol Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Periodontoloji Anabilimdalı*

<sup>2</sup>*İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilimdalı*

### Özet

Dental implantlarda odaklanılan çalışmalar implantların başarı ve sağkalım oranlarından implantların başarı ve sağkalımlarının kalitesine doğru yönelmektedir. İmplant boyun bölgesi tasarımlarını diğer komponentlerden farklı kılan, fonksiyon altında oluşan streslerin en yoğun şekilde implant boynu etrafındaki krestal kemik çevresinde gözlenmesidir. Bu bağlamda bu derlemenin amacı, implantların boyun kısmındaki yüzey ve morfolojik özelliklerini inceleyerek bu özelliklerin perimplant kemik dokusunun rezorpsiyonuna olan etkilerinin anlaşılması, hastalarda implantların başarı ve sağkalım kalitelerini geliştirmek, implant başarısızlıklarını azaltmak ve bu bilgileri klinik pratiklere uyarlamak için rehber oluşturmaktır. Ayrıca derlemenin bir diğer amacı da mevcut malzemelerin karşılaştırılmasını yaparak, periodontoloji alanında en uygun implant tasarım parametrelerini saptamaktır. İmplantın etkili bir şekilde yerleşmesi ve uzun süreli işlev görmesi, çevresindeki kemik dokusunun durumu ve implantın tasarım detaylarına bağlıdır. Bu derlemenin sonucu olarak; implantın başarısının, periferik kemik dokusunun durumuna ve implant tasarımına bağlı olduğuna ulaşılmaktadır. Çeşitli yiv dizaynlarının makaslama kuvveti ve stres üzerindeki etkileri incelenmiş, geniş çaplı ve pürüzlendirilmiş yüzeyli implantların daha iyi primer stabilite sağladığı gözlemlenmiştir. İmplant makrogeometrisinin, primer stabilite üzerinde önemli bir etkisine bakıldığında; konik tasarımlar silindiriklere göre daha yüksek stabilite sunmaktadır. Pürüzlü yüzeyler ve mikroyivler içeren implantlar marjinal kemiğe daha iyi adaptasyon sağlayabilirlerken ağız hijyeni kötü olan hastalarda periimplantitis riskine dikkat edilmesi gerektiği sonucuna ulaşılmaktadır. Derlemenin bir diğer sonucu olarak; implant abutment bağlantı çeşitlerinden Platform Switching Yaklaşımı diğer bağlantı tipleriyle kıyaslandığında marjinal kemikte daha az kemik kaybı yarattığı ve daha estetik sonuçlar oluşturduğu saptanmıştır. Bu çalışmalar ışığında gelecekteki çalışmaların; ideal yiv geometrisinde stimulusları oluşturan, hızlıca osseointegrasyonu sağlayan ve krestal bölgedeki kemiği maksimum düzeyde koruyabilen bir implant boyun tasarımını bulmak üzerine olmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Dental İmplant, İmplant Boyun Tasarımı, Marjinal Kemik Rezorpsiyonu

## Effect of Implant Neck Surface and Shape Morphology On Bone Resorption

### Abstract

The focus in dental implants has shifted from the success and survival rates of implants to the quality of implant success and survival. What makes implant neck designs different from other components is that the stresses that occur under function are most intensely observed around the crestal bone around the implant neck. The aim of this research is to study the surface and morphologic properties of the implant neck to understand the effects of these properties on the resorption of perimplant bone tissue, to improve the success and survival quality of implants in patients, to reduce implant failures, and to create guidelines for adapting this knowledge to clinical practice. The effective placement and long-term function of the implant depends on the condition of the surrounding bone tissue and the design details of the implant. As a result of this study, it is concluded that the success of the implant depends on the condition of the peripheral bone tissue and the implant design. The effects of various groove designs on shear force and stress were examined and it was observed that implants with large diameters and roughened surfaces provided better primary stability. Regarding the significant effect of implant macrogeometry on primary stability, conical designs offer higher stability than cylindrical designs. While implants with rough surfaces and microgrooves may provide better adaptation to the marginal bone, it is concluded that the risk of periimplantitis should be considered in patients with poor oral hygiene. As another result of the study; Platform Switching Approach, one of the implant abutment connection types, was found to create less bone loss in the marginal bone and more aesthetic results compared to other connection types. In the light of these studies, future studies should be focused on finding an implant neck design that creates stimuli in the ideal groove geometry, provides rapid osseointegration and maximally protects the bone in the crestal region.

**Keywords:** Dental Implant, Implant Neck Design, Marginal Bone Resorption

Presentation ID / Sunum No= 28

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 50

ORCID ID: 0000-0002-6740-7812

## Mandibulada Dev Boyutta Fibröz Displazi: Olgu Sunumu

**Uzm. Dt. Alperen Kalyoncu<sup>1</sup>, Uzm. Dt. Nur Haciosmanoğlu<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ordu Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi, Ordu/TÜRKİYE

<sup>2</sup>Ordu Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ordu/TÜRKİYE

### Özet

Fibröz displazi, fibro-osseöz dokunun normal kemik dokusunun yerini aldığı bir kemik hastalığıdır. Bu tabloda kemik deformiteleri, zayıflamış kemik yapısı, büyüme geriliği, patolojik kırıklar gözlenebilir. Fasiyal bölgedeki lezyonlar etkilenen tarafta ağrı ve parestezi, ekspansiyona bağlı olarak yüz asimetrisi gibi şikayetler oluşturabilir. Vücutta sıklıkla uzun kemikler, pelvis ve kraniofasiyal bölgede izlenirler. Monostatik formu yalnızca bir kemiği ilgilendirirken birden fazla kemikte izlenen poliostatik forma göre dört kat fazla görülmektedir. Monostatik form %30 oranda kraniofasiyal bölgede izlenir. Maksillada mandibuladan daha fazla görülmektedir. Poliostatik formlar, deride hiperpigmente café au lait lekeleri ve endokrin işlevde artış gözlenebilen Mc-Cune Albright sendromu ile ilişkilendirilebilir. Vakalarda % 0,5 oranında malignite potansiyeli bulunmaktadır. Fibröz displazide klinik bulgular ve hasta şikayetleri, tedavi ve takibi için önem taşımaktadır. Bu vaka raporunda sol mandibular ramustan sağ mandibula korpusa kadar uzanan, geniş alanda ekspansiyon oluşturan lezyonu bulunan bir hasta ele alınmıştır. Yaklaşık otuz yıldır mandibular ekspansiyona bağlı yüz asimetrisi dışında herhangi bir şikayeti olmayan hastadan detaylı inceleme için biyopsi alınarak patolojik inceleme yapılmıştır. Ayrıca lezyonun detaylı görüntülemesi için konik ışınli bilgisayarlı tomografi alınarak değerlendirilmiştir. Daha önce herhangi bir tanı konmamış ve tedavi uygulanmamış hastanın radyografik ve patolojik incelemesi sonucu fibröz displazi ön tanısı doğrulanmıştır. Tüm vücut tarama sintigrafisi ile diğer vücut kemikleri değerlendirilmiştir. Hastanın şikayet ve isteklerine bağlı olarak takip ve tedavi seçenekleri kararlaştırılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Fibröz Displazi, Mandibula, Ekspansiyon.

**Presentation ID / Sunum No= 140**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 51

ORCID ID: 0000-0003-0628-2419, 0000-0001-7126-5696

## **Odontojenik Lezyonlar Literatürünün Bilimsel Haritalama Analizi**

**Resident Ömer Uranbey<sup>1</sup>, Asst. Prof. Dr. Ferhat Ayrancı<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> *Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Ordu University, Ordu, TURKEY*

*\*Corresponding author: Ömer URANBEY*

### **Özet**

Giriş Odontojenik lezyonlar, diş gelişiminden sorumlu dokularda anormal doku büyümesi ile karakterize patolojik durumlardır. Bu lezyonlar kist ve tümörleri de kapsayan geniş bir spektrumda ortaya çıkabilir. Bu patolojilerin türleri ve görülme sıklıkları, toplum, ülke ve diğer ilgili parametrelerle ilişkili faktörler de dahil olmak üzere çevresel ve genetik faktörlere bağlı olarak değişir. Oral patoloji literatüründeki yoğun varlıkları, önemlerinin altını çizmektedir. Bu çalışmanın amacı odontojenik lezyonlarla ilgili literatürü analiz etmek, odak noktalarını belirlemek ve çeşitli haritalama yöntemleri kullanarak sonuçları basitleştirmektir. Gereç ve Yöntemler Web of Science Core Collection veri tabanında 1980-2023 yılları arasında odontojenik lezyonlarla ilgili yayınlar için 'odontojenik', 'lezyon', 'kist', 'tümör', 'patoloji' ve 'malignite' arama terimleri kullanılarak bir arama yapılmıştır. Veriler Rstudio ve Bibliometrix yazılımları kullanılarak grafiklendirilmiş ve tablolaştırılmıştır. Görselleştirme haritaları oluşturmak için CiteSpace yazılımı kullanılmıştır. Alandaki en etkili ülkeler ve yazarlar, konuların dağılımı, ortak atıf, ortak atıf küme analizi uygulandı. Sonuçlar Arama sonucunda 4298 makale, toplam 39683 atıf ve makale başına ortalama 9,23 atıf bulunmuştur. Ağırlıklı olarak İngilizce olan (n = 4.134, %96,18) yıllık yayın sayısında (%7,01) artan bir eğilim vardı. Odontojenik lezyonlar toplam 18 kümeye ayrılmıştır. En çok yayın yapılan konu "odontojenik keratokist" olmuştur. Ülkeler açısından bakıldığında, ABD ve Hindistan bu araştırma alanına en fazla katkıda bulunan ülkeler olmuştur. Kurumsal düzeyde Sao Paulo Üniversitesi ilk sırada yer aldı. Tartışma Bu çalışmada, odontojenik patolojilere ilişkin literatürün uzun vadeli geçmişi bibliyometrik analiz yöntemleriyle değerlendirilmiş; en etkili yayınlar, literatür bölümleri ve sıcak noktalar belirlenmiştir. Büyük miktarda veri ile oluşturulan bu küresel bibliyometrik haritalama, ilgili alandaki klinisyenler ve araştırmacılar için daha görsel ve genelleştirilmiş bir bakış açısı sağlamaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Bibliyometri, Haritalama Analizi, Odontojenik Lezyonlar, Citespace

### **Science Mapping Analysis of Odontogenic Lesions Literature for the Period 1980–2023**

#### **Abstract**

Introduction Odontogenic lesions are pathological conditions characterized by abnormal tissue growth within the tissues responsible for tooth development. These lesions can manifest across a diverse spectrum, encompassing cysts and tumors. The types and incidences of these pathologies vary based on

environmental and genetic factors, including factors associated with the community, country, and other relevant parameters. Their major presence in the oral pathology literature underscores their importance. This study aimed to analyze literature on odontogenic lesions, identify focus points, and simplify results using various mapping methods. **Materials and Methods** A search was conducted on the Web of Science Core Collection database for publications on odontogenic lesions between 1980 and 2023 using the search terms 'odontogenic', 'lesion', 'cyst', 'tumor', 'pathology', and 'malignancy'. The data was graphed and tabulated using Rstudio and Bibliometrix software. CiteSpace software was used to create visualization maps. The most influential countries and authors in the field, distribution of topics, co-citation, co-citation cluster analysis were applied. **Results** The search resulted in 4298 articles. a total of 39683 citations and an average of 9.23 citations per article. There was an increasing trend in the number of publications per year (7.01%), predominantly in English (n = 4,134, 96.18%). Odontogenic lesions were categorized into a total of 18 clusters. The most published topic was "odontogenic keratocyst". In terms of countries, the USA and India were the largest contributors to this area of research. At the institutional level, the University of Sao Paulo ranked first. **Discussion** In the present study, the long-term history of the literature on odontogenic pathologies was evaluated with bibliometric analysis methods; the most influential publications, literature divisions and hotspots were identified. This global bibliometric mapping, formulated with large amounts of data, provides a more visual and generalized perspective for clinicians and researchers in the relevant field.

**Keywords:** Bibliometrics, Mapping Analysis, Odontogenic Lesions, Citespace

**Presentation ID / Sunum No= 15**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 53

ORCID ID: 0000-0002-3102-0632

## **Oklüzal Dikey Boyutun Yükseltilmesi: 2 Vaka Raporu**

**Dr. Berk Bilgen<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı*

### **Özet**

Oklüzal dikey boyutun yükseltilmesi protetik diş hekimliğinin en karmaşık işlemlerinden biri olarak kabul edilmektedir. Çeşitli diş aşınmaları sebebiyle kayba uğramış dikey boyut rehabilitasyon amaçlı yükseltilebilmektedir. Ayrıca, interoklüzal mesafenin restorasyon için yetersiz olduğu durumlarda veya temporomandibular rahatsızlıkların faz iki tedavisinde normal oklüzal dikey boyutun yükseltilmesi de gerekebilmektedir. Her iki durumda da yeni dikey boyutun belirlenmesi ve hastaya uygulanması büyük bir titizlikle yürütülmelidir. Nihai restorasyonlar öncesinde geçici restorasyonlar hastaya uygulanmalı ve bu restorasyonlarda uygun oklüzal aşındırmalar yapılmalıdır. Aynı zamanda hastanın yeni dikey boyuta adaptasyonu takip edilmeli ve herhangi bir temporomandibular eklem rahatsızlığı şikayeti dikkate alınmalıdır. Bütün bu aşamalar sonucunda nihai restorasyonlara geçilmeli ve restorasyonlar tamamlanınca oklüzyona büyük bir önem verilmelidir. Oklüzal dikey boyutun yükseltilmesi planlanan bu iki vakada, önce geçici protezler ile dikey boyut belirlenmiş ve hastaların uyum sağlaması beklenmiştir. Daha sonra sabit protetik restorasyonlar aracılığıyla oklüzal dikey boyut yükseltilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Oklüzal Dikey Boyut, Oklüzyon, Temporomandibular Eklem Rahatsızlıkları, Protetik Diş Hekimliği

### **Increasing Occlusal Vertical Dimension: 2 Case Report**

#### **Abstract**

The increase of the occlusal vertical dimension is considered one of the most complex procedures in prosthodontics. It can be increased for the purpose of rehabilitating lost vertical dimension due to various dental wear or in cases where the interocclusal space is insufficient for restoration, or in the phase two treatment of temporomandibular disorders. In both cases, the determination of the new vertical dimension and its application to the patient should be carried out with great precision. Temporary restorations should be applied to the patient before the final restorations, and appropriate occlusal adjustments should be made in these restorations. Additionally, the patient's adaptation to the new vertical dimension should be monitored, and any complaints of temporomandibular joint disorders should be taken into account. After all these stages, the final restorations should be carried out, and great importance should be given to occlusion once the restorations are completed. In these two cases, increase in occlusal vertical dimension was planned.

The vertical dimension was first determined with temporary prostheses, and patients' adaptation was awaited. Then, through fixed prosthetic restorations, the occlusal vertical dimension was increased.

**Keywords:** Occlusal Vertical Dimension, Occlusion, Temporomandibular Joint Disorders, Prosthodontics



Presentation ID / Sunum No= 53

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 55

ORCID ID: 0000-0002-2851-2855

## Ortodontik Tedavi Esnasında Apikal Kök Rezorpsiyonu: Retrospektif Bir Çalışma

Asst. Prof. Dr. Ayşe Karkaç<sup>1</sup>, Ph.d. Cand. Kemal Çağlar<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*İstanbul Atlas Üniversitesi*

<sup>2</sup>*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Diş Hekimliği Fakültesi*

### Özet

**Giriş:** Bu çalışmanın amacı, farklı ortodontik tedavi gören hastalarda apikal kök rezorpsiyonunun görülme sıklığını ve şiddetini karşılaştırmak ve tedavi süresinin apikal kök rezorpsiyonu üzerindeki etkisini değerlendirmektir. **Gereç ve yöntem:** Bu retrospektif çalışmaya toplam olarak yaşları 11-52 arasında olan 160 hasta (94 kadın, 66 erkek) dahil edildi. Hastaların tedavi öncesi ve sonrası panoramik radyografilerinde kesici dişler, köpek dişleri, küçük azı dişleri ve birinci büyük azı dişleri için apikal kök rezorpsiyonu değerlendirildi. 160 hastadan alınan 320 panoramik radyografide toplam 7364 diş değerlendirildi. Hastaların cinsiyeti, ortodontik tedavi süresi, angle sınıflandırması ve çapaşıklık değerlendirildi. Dişlerin tedavi başlangıcı ve bitimi rezorpsiyon farklılığı eş örneklem t testi ile sunulmaktadır. Dişlerin rezorpsiyon farklarının gruplara göre kıyaslanmasında bağımsız örneklem t testi ve Anova testinden yararlanılmıştır. Çalışmanın tamamında istatistiksel anlamlılık üzeri  $p<0,05$  olarak kabul edilmiştir. **Bulgular:** Hastalarda görülen rezorpsiyonlu diş sayısı ortalaması  $2,79\pm 3,24$  iken, rezorpsiyonlu dişlerde dilasere köklü diş sayısı ortalaması ise  $1,25\pm 1,77$ 'dir. Rezorpsiyonlu diş sayısı ile rezorpsiyonlu dişlerde dilasere köklü diş sayısı arasında istatistiksel olarak anlamlı pozitif yönlü güçlü bir ilişki bulunmaktadır ( $p<0,05$ ). Rezorpsiyonlu diş sayısı ile tedavi süresi arasında istatistiksel olarak anlamlı pozitif yönlü orta düzeyde güçlü bir ilişki bulunmaktadır ( $p<0,05$ ). Rezorpsiyonlu dişlerde dilasere köklü diş sayısı ile tedavi süresi arasında istatistiksel olarak anlamlı pozitif yönlü orta düzeyde güçlü bir ilişki bulunmaktadır ( $p<0,05$ ). Hastaların cinsiyetlerine göre; total rezorpsiyon değerleri bakımından istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunmaktadır ( $p<0,05$ ). Erkeklerde kadınlara göre daha yüksek sayıda rezorpsiyon görülmüştür. Mandibular keser dişlerde rezorpsiyon görülme oranı ortalaması %33,13 iken, maksiller keser dişlerde görülme oranı %30,94'tür. Mandibular kanin dişlerde rezorpsiyon görülme oranı ortalaması %6,56 iken, maksiller kanin dişlerde %2,5'tir. Mandibular molar dişlerde rezorpsiyon görülme oranı ortalaması %4,06 iken, maksiller molar dişlerde %0,63'tür. **Sonuç:** Ortodontik tedavi süresi, cinsiyet ve malokluzyon sınıflamasının ortodontik tedavi süresince meydana gelen diş apikal kök rezorpsiyonunu miktarı üzerinde etkili olduğu gösterilmiştir /görülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** Apikal Kök Rezorpsiyonu, Tedavi Süresi, Ortodonti, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi

## Apical Root Resorption During Orthodontic Treatment: A Retrospective Study

### Abstract

**Introduction:** The aim of this study was to compare the incidence and severity of apical root resorption in patients undergoing different orthodontic treatments and to evaluate the effect of treatment duration on apical root resorption. **Materials and methods:** A total of 160 patients (94 females, 66 males) aged between 11 and 52 years were included in this retrospective study. Apical root resorption was evaluated for a total of 7364 incisors, canines, premolars, premolars and molars in the panoramic radiographs of the patients before and after treatment. In addition to this evaluation, variables such as gender, duration of orthodontic treatment, angle classification and tooth crowding were used. The difference in resorption of teeth at the beginning and end of treatment is presented by paired sample t-test. Independent sample t test and Anova test were used to compare the resorption differences of the teeth according to the groups. **Results:** The mean number of resorbed teeth in patients was  $2.79 \pm 3.24$ , while the mean number of dilacere-rooted teeth in resorbed teeth was  $1.25 \pm 1.77$ . There is a strong statistically significant positive correlation between the number of resorbed teeth and the number of dilacere-rooted teeth in resorbed teeth ( $p < 0.05$ ). There is a statistically significant positive and moderately strong relationship between the number of resorbed teeth and treatment duration ( $p < 0,05$ ). In resorbed teeth, there is a statistically significant positive and moderately strong relationship between the number of teeth with dilated roots and treatment duration ( $p < 0,05$ ). The mean resorption rates were 33.13% in mandibular incisors, 6.56% in canines, and 4.06% in molars, 30.94% in maxillary incisors, 2.5% in canines, and 0.63% in molars. **Conclusion:** Duration of orthodontic treatment, gender and malocclusion classification were found to be effective on the amount of external apical root resorption that occurred during orthodontic treatment.

**Keywords:** Apical Root Resorption, Treatment Duration, Orthodontics, Oral and Maxillofacial Radiology

**Presentation ID / Sunum No= 118**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 57

ORCID ID: 0000-0002-7703-7149

## **Peg-Lateral Diş Şekil Anomalisi ve Ortodontik Tedavi Sonrası Görülen Demineralize Alanların Minimal Invaziv Tedavisi**

**Ra. Sanem Özaslan<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*

*\*Corresponding Author: Sanem Özaslan*

### **Özet**

Amaç: Ortodontik tedavi sonrasında dişlerdeki şekil malformasyonu kaynaklı boşluklar, braket etrafında oluşan beyaz lezyonlar ve demineralize alanlar estetik kaygı, çürük riski gibi nedenlerle tedavi edilebilmektedir. Bu vakada peg-lateral dişin ve maksiller anterior bölgede bulunan demineralize alanların minimal invaziv tedavisi amaçlanmıştır. Olgu sunumu:16 yaşındaki kadın hasta ortodontik tedavi sonrası maksiller anterior bölgede estetik şikayetler nedeniyle kliniğimize başvurdu. Yapılan klinik muayenede #11, #12, #13 ve #21 numaralı dişlerinde opak lezyonlar ve demineralize alanlar tespit edildi. Ayrıca #12 numaralı dişte şekil malformasyonu ve diastema mevcuttu. Hastanın demineralizyon bulunan dişleri için rezin infiltrasyon tedavisi ve #12 numaralı dişe kompozit rezin restorasyon planlandı. Dişler rubberdam ile izole edildikten sonra belirlenen dişlere 2 dakika %15 hidroklorik asit (Icon-Etch, DMG, ABD) uygulandı, 30 saniye su ile yıkandı. Etanol (Icon-Dry, DMG, ABD) 30 saniye uygulandı, havayla kurutuldu. Resin infiltrant (Icon Infiltrant, DMG, ABD) Birinci aşamada 3 dakika, ikinci aşamada 1 dakika uygulandı. 40'ar sn polimerize edildi. Resin infiltrant sonrasında lezyonlarda belirgin bir azalma gözlemlendi sadece #11 numaralı dişin servikal bölgesindeki kaviteye kompozit rezin (Omnichroma, tokuyama, japonya) ile minimal restorasyon yapıldı. #12 numaralı dişin şekil anomalisi ve diasteması kompozit rezin (Estelite Sigma Quick, Tokuyama, Japonya) ile restore edildi. Yüzeyler cilalandıktan sonra tedavi tamamlandı. Sonuç: Resin infiltrasyon tekniği demineralize alanlar ve beyaz lezyonların tedavisinde gözle görülür memnun edici sonuçlar veren minimal invaziv bir tedavi yöntemidir. Dişlerdeki şekil ve boyut anomalileri kompozit rezinler restorasyonlar ile tek seansta estetik olarak tedavi edilebilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Minimal İnvaziv Tedavi, Peg Lateral, Resin İnfiltrasyon

### **Peg-Lateral Tooth Shape Anomaly and Minimally Invasive Treatment of Demineralized Areas After Orthodontic Treatment**

#### **Abstract**

Objective: After orthodontic treatment, cavities caused by malocclusion, white lesions around the brackets and demineralized areas can be treated for reasons such as aesthetic concerns and caries risk. In this case, minimally invasive treatment of the peg-lateral tooth and demineralized areas in the

maxillary anterior region was aimed. Case report: A 16-year-old female patient presented to our clinic with aesthetic complaints in the maxillary anterior region after orthodontic treatment. Clinical examination revealed opaque lesions and demineralized areas on teeth #11, #12, #13 and #21. In addition, tooth #12 had shape malformation and diastema. Resin infiltration treatment was planned for the teeth with demineralization and composite resin restoration was planned for tooth #12. After isolating the teeth with rubberdam, 15% hydrochloric acid (Icon-Etch, DMG, USA) was applied to the identified teeth for 2 minutes and washed with water for 30 seconds. Ethanol (Icon-Dry, DMG, USA) was applied for 30 seconds, air dried. Resin infiltrant (Icon Infiltrant, DMG, USA) was applied for 3 minutes in the first stage and 1 minute in the second stage. Polymerized for 40 seconds each. After the resin infiltrant, a significant reduction in the lesions was observed. Only the cavitated area in the cervical region of tooth #11 was minimally restored with composite resin (Omnichroma, Tokuyama, Japan). The shape anomaly and diastema of tooth #12 were restored with composite resin (Estelite Sigma Quick, Tokuyama, Japan). The treatment was completed after the surfaces were polished. Conclusion: The resin infiltration technique is a minimally invasive treatment method that gives visibly satisfactory results in the treatment of demineralized areas and white lesions. Shape and size anomalies of teeth can be aesthetically treated with composite resin restorations in a single session.

**Keywords:** Minimally Invasive Treatment, Peg Lateral, Resin Infiltration

**Presentation ID / Sunum No= 90**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 59

ORCID ID: 0009-0002-2257-8324

## **Periodontal Rejenerasyonda Kullanılan Greft Malzemeleri: Derleme**

**Ph.d. Cand. Burak Tunçer<sup>1</sup>, Ph.d. Cand. Şevval Yüzük Sabuncu<sup>1</sup>, Dr. Melis Yılmaz<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Istanbul Medipol Üniversitesi*

### **Özet**

Periodontal Rejenerasyonda Kullanılan Greft Malzemeleri: Derleme Burak Tunçer<sup>1</sup>, Şevval Yüzük Sabuncu<sup>1</sup>, Melis Yılmaz<sup>1</sup> 1 İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji AD, İstanbul Rejeneratif periodontal tedavi, destekleyici periodontal dokularını öngörülebilir şekilde onarmayı amaçlamaktadır, yeni bir bağ dokusu ataçmanı ve alveol kemiğinin oluşmasıyla sonuçlanmaktadır. Klinik öncesi modellerden elde edilen klinik ve histolojik veriler, bariyer membranlar, kemik grefti materyalleri veya bunların bir kombinasyonu ile yapılan tedaviyi takiben periodontal rejenerasyonu göstermiştir. Periodontal rejenerasyonda iskele görevi gören çeşitli kaynaklardan gelen kemik greft materyalleri kullanılmaktadır. Kemik greftleri, elde edilme kaynaklarına göre otogreftler, allogreftler, ksenogreftler ve sentetik greft materyalleri olarak tanımlanmaktadır. Otogreftler ve allogreftler insan kökenli olup, otogreftler aynı kişi içinde vücudun bir kısmından diğerine nakledilen dokulardır ve allogreftler ise bir kişiden diğerine cerrahi olarak nakledilenlerdir. Ksenogreftler bir türden diğerine nakledilen dokulardır. Sentetik greft materyalleri sentetik/insan yapımıdır ve yönlendirilmiş doku ve kemik rejenerasyonunu kolaylaştırmak için çeşitli materyallerden üretilmektedir. İncelenen makalelerin sınırları dahilinde; bulgular greft materyallerinin periodontal cerrahi sırasında uygun endikasyon ile kullanılmasının periodontal hastalığın tedavisine katkısının olduğu düşüncesini desteklemektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Alveol Kemik, Greft, Rejenerasyon

**Presentation ID / Sunum No= 132**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 60

ORCID ID: 0009-0009-6416-7831

## **Periodontal Tedavide Düşük Doz Lazer Uygulamalarının Yara İyileşmesi Üzerine Etkisi**

**Ph.d. Cand. Zeynep Şimşek<sup>1</sup>, Asst. Prof. Dr. Yonca Naziker<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>İstanbul Medipol Üniversitesi*

### **Özet**

Periodontal hastalıklar, gingivitis ve daha ciddi seviyelerde olan periodontitis gibi durumları içerir. Periodontitis, bakteriyel diş plağının birikmesi sonucu oluşan dişeti iltihabının diş çevresindeki destek dokulara yayılması durumunda ortaya çıkar. Geleneksel periodontal tedaviler, enfekte dokunun ve patojen mikroorganizmaların elimine edilmesinde etkili olsa da; kanama kontrolü, post-operatif ağrı kontrolü, periodontal rejenerasyon ve özellikle uygun doku onarımı gibi noktalarda yetersiz kalmıştır. Periodontal hastalıkların tedavisinde başarılı bir yara iyileşmesi, enfeksiyon riskini azaltır, uygun dişeti konturları oluşturarak estetik bir gülüşün sürdürülmesine yardımcı olur. Bu nedenlerle, periodontal hastalıkların etkili bir şekilde tedavi edilmesi için sağlıklı bir yara iyileşme süreci kritik öneme sahiptir. Lazerlerin periodontal tedavide kullanılmaya başlanmasıyla geleneksel periodontal tedavinin eksik yanlarını ortadan kaldırılması hedeflenmiştir. Geleneksel periodontal tedavinin etkilerini güçlendirmek için, diştışlarının ablasyonu ve dişeti ceplerinin debridmanı konusundaki potansiyel faydaları ve bakterisidal etkileri nedeniyle yüksek yoğunluklu lazer ışınlaması tanıtılmıştır. Ancak yüksek doz lazerlerin termal etkilerinin kök yüzeyine ve dişetine verdiği zarardan dolayı, esas olarak yumuşak dokuyu hedef alan anti-inflamatuar, biyostimülasyon, ağrı kontrolündeki fotokimyasal özellikleri ve yan etkilerinin yok denecek kadar az olması nedeniyle düşük doz lazer tedavisi (DDLTL) önerilir. Hem yumuşak hem de sert dokularda 3 mm ile 15 mm derinliğe ulaşabilen, düşük su emme gücüne sahip, kısa dalga boylu kırmızı veya kızılötesi ışık yayan DDLTL'nin mitokondriyal solunum zinciri yoluyla etki göstererek adenosin trifosfat üretiminin artmasına ve ardından fibroblastların çoğalmasını, büyüme faktörlerinin salınmasını ve kollajen sentezini kolaylaştırdığı gösterilmiştir. Ayrıca DDLTL'nin anjiyogenez ve vazodilatasyon yoluyla lokal mikrosirkülasyonu iyileştirdiği, böylece doku ödemi ve inflamasyonu hafiflettiği bulunmuştur. Bu olumlu etkilerinden ötürü son zamanlarda DDLTL kullanımı periodontal hastalıkların tedavisinde özellikle yara iyileşme prosesine destek olup hastalığın ilerlemesini durdurabildiği ve yeni enfeksiyon oluşumunu engileyebildiği gözlemlenmiştir. Son yıllarda DDLTL uygulamalarının popülaritesi artmakta, periodontal hastalığı olan bireylerde yardımcı tedavi stratejisi olarak DDLTL'nin etkinliğini her yönüyle değerlendiren çalışmalar merak konusu olmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Yara İyileşmesi, Periodontal Hastalıklar, Düşük Seviyeli Işık Tedavisi

**Presentation ID / Sunum No= 141**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 61

ORCID ID: 0009-0005-1584-3486

## **Periodontolojide Kullanılan Dikiş Materyalleri ve Teknikleri**

**Ph.d. Cand. Deniz Tabel<sup>1</sup>, Ph.d. Cand. Onur Sertel<sup>1</sup>, Asst. Prof. Dr. Merve Can<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Istanbul Medipol Üniversitesi*

### **Özet**

Periodontal cerrahi, diş eti ve destek dokularının tedavisini içeren bir alandır ve bu cerrahi girişimler genellikle dikiş materyalleri ve özel dikiş teknikleri gerektirir. Periodontal cerrahi girişimlerden sonra, genellikle dikiş materyalleri kullanılarak flep kenarları bir araya getirilip sabitlenir. Cerrahi dikişlerin, flep kenarlarını istenen konumda sabitlemesi ve aynı zamanda doku reaksiyonuna veya enfeksiyona neden olmaması istenmektedir ve başarılı bir iyileşme sürecinde kritik bir öneme sahip olduğu bilinmektedir. Dikiş iğnesi, materyali ve tekniği, uygulanan periodontal cerrahi işleme ve bölgeye özel olarak seçilmelidir. Bu nedenle bu derlemenin amacı periodontolojide kullanılan dikiş materyalleri ve tekniklerini incelemektir. Periodontal cerrahide kullanılacak dikiş materyali seçilirken; kullanılacak teknik ve dokunun özellikleri gibi çeşitli faktörlerin yanı sıra, dikiş ipliğinin çapı, düğüm güvenliği, gerilme dayanıklılığı ve şekil hafızası gibi fiziksel özellikleri ve rezorbsiyon özelliği göz önünde bulundurulmalıdır. Dikiş materyalleri rezorbe olan ve rezorbe olmayan dikiş materyalleri olarak; her iki grup da kendi içerisinde doğal ve sentetik olarak ikiye ayrılır. Rezorbe olan dikiş materyallerine örnek olarak katgüt, poliglaktik asit (PGA), poliglaktin 910 (PGLA); rezorbe olmayan dikiş materyallerine ise ipek, pamuk, polipropilen ve politetrafloroetilen (PTFE) gibi materyaller örnek olarak verilebilir. Dikiş teknikleri amaçlarına göre yarayı kapatan dikişler, yara kenarlarını yaklaştıran dikişler, askı dikişleri, görüş artırma dikişleri, biyomateryal ya da greft sabitlemede kullanılan dikişler, tampon sabitleme dikişleri ve kanamayı kontrol altına alma dikişleri olarak sınıflandırılabilir. Etkin tedaviler yapabilmek için dikiş, iğneler, aletler ve teknikler hakkında bilgi sahibi olmak gereklidir. Her açıdan diğerlerinden üstün bir dikiş ve teknik yoktur. Son gelişmeler ve güncel yaklaşımlar, diş hekimlerine belirli cerrahi prosedürler için tasarlanmış dikiş materyallerinin ve tekniklerinin gelişmesini sağlamıştır. Çeşitli dikiş materyalleri ve tekniklerinin tam olarak anlaşılması klinik başarının önemli bir unsurudur.

**Anahtar Kelimeler:** Dikiş Materyalleri, Dikiş Teknikleri, Periodontal Cerrahi

### **Suture Materials and Techniques Used in Periodontology**

#### **Abstract**

Periodontal surgery involves treating the gingiva and the supporting tissues of tooth and it often requires the use of sutures and specialized techniques. The choice of suture materials and techniques is crucial for successful wound healing after periodontal surgery. When selecting the suture material to be used in periodontal surgery, various factors such as the technique to be used and the characteristics of the tissue, physical properties such as suture thread diameter, knot security, tensile strength, shape memory and

also resorption properties should be taken into consideration. Examples of resorbable suture materials are catgut, polyglycolic acid (PGA), polyglactin 910 (PGLA); non-resorbable suture materials are silk, cotton, polypropylene and polytetrafluoroethylene (PTFE). Suturing techniques can be classified according to their purpose as sutures that close the wound, sutures that approximate the wound edges, sling sutures, sutures to increase vision, sutures used for biomaterial or graft fixation, tampon fixation sutures and sutures to control bleeding. It is important for dentists to have knowledge about sutures, needles, instruments, and techniques in order to perform effective treatments. While there is no single superior suture material or technique, recent advancements have allowed for the development of materials and techniques tailored to specific surgical procedures. Understanding of the various suture materials and techniques is an important element of clinical success.

**Keywords:** Suture Materials, Suture Techniques, Periodontal Surgery



Presentation ID / Sunum No= 70

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 63

ORCID ID: 0000-0003-4491-0914, 0000-0002-5939-4783

## Rejeneratif Diş Hekimliğinde E-TZF: Derleme

**Ra. Necati Zavrak<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Aysan Lektemür Alpan<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Pamukkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalı, Denizli*

### Özet

Trombosit konsantreleri çeşitli tıbbi ve dental prosedürlerde uygulanmaktadır. Trombositten zengin fibrinin (TZF) diş hekimliği alanında en yaygın kullanılan trombosit konsantresi olması da dikkat çeken bir husustur. TZF uzun yıllardır kullanılıyor olmasına rağmen en önemli ve en etkili modifikasyonu enjekte edilebilir trombosit zengin fibrin (E-TZF)'dir. Ayrıca, E-TZF'nin daha üstün özelliklere sahip olduğu görülmüş ve sonuçları da faydalı olmuştur. E-TZF'nin ana avantajı santrifüjde düşük hızda ve sürede elde edilebiliyor olmasıdır. E-TZF öncelikle sıvı formda bulunan bir TZF'dir. Damarlanma hızının artmasına ve yaraların iyileşmesini hızlandırmaya yardımcı olmaktadır. E-TZF otojen kan konsantrasyonu olarak uzun yıllardır bilinmekte ve kullanılmaktadır. E-TZF'nin avantajı, büyüme faktörlerinin sürekli salınımını sağlaması ve tip I kolajen mRNA'sının ve transforme edici büyüme faktörü mRNA'sının ekspresyonunu uyararak hücre göçünü uyarmasıdır. Büyük çoğunlukla plastik ve ortopedik operasyonlarda enjekte edilebilir trombosit agregatları kullanılmaktadır. Diğer greftleme tekniklerine kıyasla greft materyaline karşı oluşan olumsuz reaksiyonları azaltmaktadır. Ayrıca, kendine özgü avantajları sayesinde rejeneratif operasyonlar gibi çok sayıda operasyonun başarısında etkili olmuştur. E-TZF'nin periodontolojide kemik rejenerasyonu ve yara iyileşmesinde etkili olduğu gösterilmiştir. Bu derleme trombosit zengin plazma (TZP) ve TZF arasındaki farkları, farklı trombositlerin gelişimini ve E-TZF'nin periodontal tedavide kullanımını içermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Trombositten zengin plazma, trombosit zengin fibrin, enjekte edilebilir trombosit zengin fibrin, yara iyileşmesi, kemik rejenerasyonu, büyüme faktörü, kollajen

### I-PRF in Regenerative Dentistry: Review

#### Abstract

Platelet concentrates have been used in a variety of medical and dental procedures. It is noteworthy that platelet rich fibrin (PRF) is the most widely used platelet concentrate in dentistry. Although PRF has been used for many years, its most important and effective modification is injectable platelet-rich fibrin (i-PRF). Moreover, i-PRF has been shown to have more specific properties and the results have been useful. The main advantage of i-PRF is that it can be obtained at low speed and time in centrifugation. i-PRF is primarily a PRF in liquid form. It helps to increase the rate of vascularization and accelerate the healing of wounds. i-PRF has been known and used for many years as an autologous blood concentrate. The advantage of i-PRF is that it provides sustained release of growth factors and promotes cell migration by stimulating the expression of type I collagen mRNA and transforming growth factor

mRNA. Injectable platelet aggregates are mostly used in plastic and orthopedic operations. Compared to other grafting techniques, it reduces adverse reactions to the graft material. It also makes a wide variety of other operations, such as regenerative operations, much better options due to its unique advantages. I-PRF is useful and crucial for bone regeneration and wound healing in periodontology. This review covers the differences between platelet-rich plasma (PRP) and PRF, the development of different platelets and the use of i-PRF in periodontal therapy.

**Keywords:** Platelet-rich fibrin, grafting, healing wounds, platelet concentrate, bone regeneration, growth factor, platelet-rich plasma, platelets, collagen

Presentation ID / Sunum No= 14

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 65

ORCID ID: 0000-0002-2974-6696

## Resverol, Newvit, Doğal Portakal ve Üzüm Suyunun, Dental Seramik ve Kompozit Rezin Materyallerinin Renk Değişimine Olan Etkilerinin Araştırılması

Asst. Prof. Dr. Kerem Yılmaz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Antalya Bilim Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi AD, Ağız ve Diş Sağlığı Uygulama ve Araştırma Merkezi (ADSUAM)*

### Özet

**AMAÇ:** Bu çalışmanın amacı; zirkonya ile güçlendirilmiş lityum disilikat cam seramik (ZLS) ve geleneksel nano hibrit kompozit (NHK) materyallerinin renk değişimine, Covid-19 pandemisinde tüketim sıklığı artan bağışıklık kuvvetlendirici gıda takviyelerinin ve doğal meyve sularının etkilerinin araştırılmasıdır. **GEREÇ VE YÖNTEM:** ZLS ve NHK örneklerinden, 30'ar tane olmak üzere toplam 60 örnek hazırlanmıştır. İlk yüzey renk ölçümleri alınan örnekler, içerisinde bekletilecekleri solüsyonlara göre, beş eşit gruba ayrılmıştır. Solüsyonlar; C vitamini, resveratol ve kuerstein içeren içecek (Resverol, Armin İlaç, Türkiye; RES), C vitamini ve çinko içeren içecek (Newvit, Newvit İlaç, Türkiye; NEW), doğal portakal suyu (POR), doğal üzüm suyu (UZU) ve distile sudur (DIS). Bekletilme sürecinin 1. ve 14. gününde renk ölçümleri tekrarlanmıştır. Ölçümler, dijital spektrofotometre cihazı (Vita EasyShade V, VITA Zahnfabrik, Almanya) ile gerçekleştirilmiştir. L\*, a\*, b\* verileri üç yönlü, renk değişimi verileri iki yönlü ANOVA ile istatistiksel olarak değerlendirilmiştir. Her iki ANOVA testlerinin pekiştirmeleri, Bonferroni testleri ile gerçekleştirilmiştir. İstatistiksel anlamlılık düzeyi, p<0.05 olarak belirlenmiştir. **BULGULAR:** POR ve RES, NEW ve DIS'e nispeten rengi daha fazla değiştirme eğilimindedir. NHK örneklerinde renk değişim eğilimi, ZLS örneklerine kıyasla daha fazladır. Bütün solüsyonlar için ZLS örneklerinde görülen L\* ve b\* değerleri, NHK örneklerinden daha yüksektir (p<0.05). **SONUÇ:** C vitamini içeren bağışıklık kuvvetlendirici gıda takviyeleri ve doğal meyve suları, restoratif materyallerin renginde değişim meydana getirebilir. Renk değişim miktarının daha az olması için geleneksel kompozit rezinler yerine, CAD-CAM seramik materyalleri tercih edilebilir.

**Anahtar Kelimeler:** Estetik; Kompozit Rezin; Cad-Cam Seramik; Renk Değişimi; C Vitamini; Doğal Meyve Suyu; Bağışıklık Kuvvetlendirici

### Investigation of the Effects of Resverol, Newvit, Natural Orange and Grape Juice On the Color Change of Dental Ceramics and Composite Resin Materials

#### Abstract

**PURPOSE:** To investigate the effects of immune-boosting food supplements and natural fruit juices, the frequency of consumption of which has increased during the Covid-19 pandemic, on the color change of zirconia-reinforced lithium disilicate glass ceramic (ZLS) and conventional nano hybrid composite resin (NHK) materials **MATERIAL AND METHODS:** A total of 60 samples were prepared, 30 from

ZLS and NHK samples. The samples, whose first surface color measurements were taken, were divided into five equal groups according to the solutions in which they would be kept. Solutions are beverage containing vitamin C, resveratol and quercetin (Resverol, Armin İlaç, Turkey; RES), beverage containing vitamin C and zinc (Newvit, Newvit İlaç, Turkey; NEW), natural orange juice (POR), natural grape juice (UZU) and distilled water (DIS). Color measurements were repeated on the 1st and 14th day of the immersion period. Measurements were carried out with a digital spectrophotometer device (Vita EasyShade V, VITA Zahnfabrik, Germany). Statistical analysis of L\*, a\*, b\* data was provided by three-way, and statistical analysis of color change data was provided by two-way ANOVA. Reinforcement of both ANOVA tests was performed with Bonferroni tests. The level of statistical significance was determined as  $p < 0.05$ . RESULTS: POR and RES tend to change color more than NEW and DIS for all samples. The color change tendency is higher in NHK samples than in ZLS samples. For all solutions, L\* and b\* values in ZLS samples are higher than NHK samples ( $p < 0.05$ ). CONCLUSION: Immune-boosting food supplements containing vitamin C and natural fruit juices can cause discoloration of restorative materials. CAD-CAM ceramic materials can be used instead of traditional composite resins to reduce the amount of discoloration.

**Keywords:** Esthetic; Composite Resin; Cad-Cam Ceramic; Color Change; Vitamin C; Natural Fruit Juice; Immune Booster

**Presentation ID / Sunum No= 26**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 67

ORCID ID: 0000-0003-3401-2117

## **Submandibular Bölgede Plunging Ranula Tanısı Olgu Sunumu**

**Exp. Dr. Raha Akbarihamed<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ankara Medipol Üniversitesi

### **Özet**

Ranula, ağız tabanında meydana gelen sıvı içerikli bir kist kavitesidir . Tükürük bezi hasarına bağlı oluşur ve içeriği salivadır. Ranula yavaş büyüyen ve ağrısız bir kitle olarak bilinir. Ranula basit veya plunging olarak ayrılır . Plunging ranula servikal bölgede kitle olarak görülür ve posterior mylohyoid kas boyunca uzanır. Bu rapor, 35 yaşında çinli erkek hastada Plunng ranula teşhisi konusundaki deneyimimizi sunmaktadır . Hastanın ağız diş ve çene cerrahisi bölümüne başvurmasının nedeni, iki hafta boyunca antibiyotik kullanımına rağmen geçmeyen submandibular şişlik hikayesidir. Klinik muayene sonucunda intraoral bölgede dental enfeksiyon kaynağı bulunmazken, ekstraoral muayenede mandibulanın alt sınırında kitle tespit edildi. Panoramik radyolojik muayenesinde dental bir enfeksiyon kaynağına rastlanmadı . Hastaya ultrason eşliğinde aspirasyon biyopsisi yapılmasına karar verildi. Ayrıca hastadan destekleyici MR görüntüsü istendi. Tüm radyolojik ve biyopsi sonuçları değerlendirilerek tanı konuldu.

**Anahtar Kelimeler:** Ranula,tükürük Bezi Hastalıkları

### **Case Report for Diagnosis of Plunging Ranula in Submandibular Region**

#### **Abstract**

Ranula is a cyst cavity with fluid content that occurs on the floor of the mouth. It occurs due to salivary gland damage, and its content is saliva. Ranula is known as a slow-growing and painless mass. Ranula is divided into simple or plunging. The plunging ranula appears as a mass in the cervical region and extends along the posterior mylohyoid muscle. This report presents our experience in diagnosing a Plunging ranula in a 35-year-old Chinese male patient. The reason why the patient applied to the oral and maxillofacial surgery department was the history of submandibular swelling that did not go away despite the use of antibiotics for two weeks. As a result of clinical examination, no source of dental infection was found in the intraoral region. At the same time, a mass was detected at the lower border of the mandible during extraoral examination. No dental infection source was found in the panoramic radiological examination. It was decided to perform an ultrasound-guided aspiration biopsy on the patient. Additionally, a supporting MRI image was requested from the patient. The diagnosis was made by evaluating all radiological and biopsy results.

**Keywords:** Ranula, Salivary Gland Diseases

**Presentation ID / Sunum No= 151**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 68

ORCID ID: 0009-0001-0839-5831

## **Temporomandibular Eklem Ağrısı Hakkında Bilgi Kaynağı Olarak Youtube Videolarının Değerlendirilmesi**

**Asst. Prof. Dr. Rumeysa Bilici Geçer<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Sanaz Sadry<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>İstanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı*

*<sup>2</sup>İstanbul Atlas Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı*

### **Özet**

**AMAÇ:** YouTube'da temporomandibular eklem ağrısı ile ilgili videoların içeriğini, güvenilirliğini ve kalitesini değerlendirmektir. **YÖNTEM:** YouTube'da en sık kullanılan "TME ağrısı" terimi kullanılarak arama yapıldı. Videolarla ilgili olarak görüntüleme sayısı, beğeniler, yorumlar, video süresi ve yüklenme tarihinden bu yana geçen gün sayısı gibi parametreler kaydedildi. Dokuz başlıktan oluşan bir içerik kalitesi puanlama sistemi kullanılarak videolar yüksek ve düşük olarak sınıflandırıldı. Videoların kalitesini incelemek için global kalite ölçeği (GQS), bilgilerin güvenilirliğini değerlendirmek için modifiye DISCERN ölçeği kullanılmıştır. Yüksek ve düşük içerik kalitesine sahip video gruplarının karşılaştırılması için Mann-Whitney U testi kullanılarak, istatistiksel anlamlılık  $p < 0.05$  olarak belirlendi. **BULGULAR:** Toplam 31 video, dahil edilme kriterlerine göre değerlendirildikten sonra bu çalışmaya dahil edilmiştir. Videoların ortalama içerik kalitesi puanı 3.90, ortalama güvenilirlik puanı 2.61 ve ortalama GQS puanı 2.68 idi. Video kaynağına göre, 18 video sağlık profesyonelleri tarafından, 13 video ise ticari şirketler tarafından yüklenmiştir. Video içeriklerinde en az yer verilen konular tanı (%13) ve risk faktörleri (%3) olarak belirlendi. Güvenilirlik değerlendirilmesinde videoların çoğunda hastalar için referans olarak ek bilgi kaynağı bulunmamaktadır (%97). GQS sonuçlarına göre, videoların %45'i orta kalitede, %45'i kötü kalitede ve %10'u iyi veya yüksek kalitededir. Yüksek ve düşük kaliteli içerik grupları arasında görüntülenme sayısı, yorum, beğeni, video uzunluğu ve yüklenmeden bu yana geçen gün sayısı açısından anlamlı bir fark bulunmamıştır ( $p > 0,05$ ). Düşük kaliteli içerik grubuyla karşılaştırıldığında, yüksek kaliteli içerik grubunun GQS ve güvenilirlik puanları anlamlı derecede daha yüksekti ( $p < 0.05$ ). **SONUÇLAR:** YouTube'da temporomandibular eklem ağrısı ile ilgili video içeriği genel olarak yetersizdir. Videoların kalitesi ve bilgilerin güvenilirliği genel olarak zayıftır. Uzmanlar hastaları güvenilir bilgi kaynaklarına yönlendirmelidir.

**Anahtar Kelimeler:** Temporomandibular Eklem, Ağrı, Youtube, Video Analizi

### **Youtube As a Source of Information About Temporomandibular Joint Pain**

#### **Abstract**

**AIM:** To evaluate the content, reliability, and quality of videos about temporomandibular joint pain on YouTube. **METHODS:** YouTube was searched using the most frequently used search term "TMJ pain." Regarding the videos, the following parameters were recorded: number of views, likes,

comments, video duration, and days since uploaded date. A 9-point content score was used to classify low and high quality-content videos, and the global quality scale (GQS) was used to examine quality of the videos. A modified form of DISCERN health and medical information quality tool was used to evaluate the reliability of the information. Mann-Whitney U test was used for comparison of the high and low quality-content video groups. Statistical significance was set at  $p < 0.05$ . **RESULTS:** A total of 31 videos were included in the present study after evaluation based on the exclusion criteria. The mean content score was 3.90, mean reliability score was 2.61, and mean GQS score was 2.68. According to the video source, 18 videos were uploaded by health professionals and 13 videos by commercial companies. Regarding video content, diagnosis (13%) and risk factors (3%) were the least featured topics. Regarding reliability score, there were no additional sources of information for patient reference (97%). According to the GQS results, 45% of the videos were moderate in quality, 45% were poor, and 10% were good or excellent. No significant difference between high and low quality content videos for number of views, comments, likes, video length and days since upload ( $p > 0.05$ ). Compared with the low quality-content group, the high quality-content group had a significantly higher GQS and reliability scores ( $p < 0.05$ ). **CONCLUSIONS:** Video content on YouTube related to about temporomandibular joint pain was generally inadequate. The quality of videos and reliability of information were generally poor. Specialists should refer patients to reliable sources of information.

**Keywords:** Temporomandibular Joint, Pain, Youtube, Video Analysis

Presentation ID / Sunum No= 96

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 70

ORCID ID: 0000-0001-7682-2498

## Zigoma İmplantlarıyla İlgili Türkçe İnternet Sitelerindeki Bilgilerin İçerik Kalitesi ve Okunabilirlik Açısından Değerlendirilmesi

Inst. Şeyma Çardakçı Bahar<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi

\*Corresponding author: şeyma çardakçı bahar

### Özet

Sağlık ile ilişkili bilgilere ulaşmak için internet kullanımı günden güne artmaktadır. Ancak bu bilgilerin güvenilirliği ve anlaşılabilirliği üzerinde endişeler bulunmaktadır. Bu çalışmamızın amacı, zigomatik implantlarla ilgili hastalara bilgi vermek amacıyla hazırlanmış Türkçe internet sitelerinin içerik kalitesi ve okunabilirlik yönünden incelenmesidir. Araştırmada ‘zigoma implantı’ ve ‘zigomatik implant’ anahtar kelimeleri kullanılmıştır. En popüler arama moturu olan Google’da (<https://www.google.com.tr>) 26-27 Ağustos 2023 tarihinde anahtar kelimelere göre ilk 50 internet sitesi taranmıştır. Dublikasyon internet siteleri, bilimsel makaleler, sosyal medya bağlantıları, videolar, reklamlar, haber siteleri, bozuk bağlantılar ve diğer alakasız internet siteleri hariç tutulmuştur. Kalan internet sitelerinin kalitesi Amerikan Tıp Derneği Dergisi (Journal of the American Medical Association, JAMA) kriterlerine göre, okunabilirliği ise Ateşman okunabilirlik formülüne göre değerlendirilmiştir. Bu çalışmaya 30 adet internet sitesi dahil edilmiştir. Mevcut çalışmada hiçbir internet sitesinin tüm JAMA kriterlerini karşılayamadığı ve en çok bilgi kaynaklarına atıf yapılmadığı belirlenmiştir. Web siteleri oluşturulurken referanslar belirtilmeli, aynı zamanda bilgilerin yüklendiği ve güncellendiği tarih de web sitesinde açıkça yer almalıdır. Sitelerin tamamında bilgi kaynaklarının belirtilmediği saptanmıştır. İnternet sitelerinin sadece 1 tanesinde (%3.3) üç JAMA kriteri sağlanırken, %13.3’ünde hiçbir kriter karşılanmamıştır. Okunabilirlik değerleri; Ateşman formülüne göre %70 orta (50-69), %25 zor (30-49) ve %5 çok zor (1-29) bulunmuştur. Zigoma implantlarıyla ilgili internet sitelerinde sunulan bilgilendirme metinlerinin çoğu güvenilir değildir ve okunabilirlik düzeyi genel popülasyon için zordur. Sağlık bilgilendirme materyallerinin güvenilirlik kriterlerine ve okunabilirlik düzeyinin kolay olmasına dikkat edilerek hazırlanması hastaların etkin kullanımı için yararlı olacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Okunabilirlik, Sağlık Okuryazarlığı, Zigoma İmplantı



**Presentation ID / Sunum No= 79**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 71

ORCID ID: 0000-0001-9590-6291

## **Galaktozemide Güncel Beslenme Yaklaşımları**

**Researcher Sema Uzunoglu<sup>1</sup>, Dr. Ayşe Ünlü<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Hasan Kalyoncu Üniversitesi*

*\*Corresponding author: sema uzunoglu*

### **Özet**

Galaktozemi, karbonhidrat metabolizmasının doğuştan bir bozukluğudur. Galaktozu metabolize edememe ve onu vücudun birincil enerji kaynağı olarak kullandığı şeker olan glikoza dönüştürememe ile karakterize edilir. Tedavi edilmemesi durumunda galaktoz metabolitleri vücutta birikerek karaciğerde, böbrekte, gözlerde, overlerde ve sinir sisteminde hasara neden olur. Galaktozun başlıca kaynakları süt ve süt ürünleridir. Tedavideki en önemli basamak diyetten galaktoz kaynaklarının çıkarılmasıdır. Ayrıca, daha az belirgin galaktoz kaynaklarının (örneğin, serbest galaktoz içeren meyve ve sebzeler veya eser miktarda laktoz içeren gıdalar) kısıtlama derecesinde de farklılıklar vardır. Galaktoz ayrıca vücutta endojen olarak da üretilmektedir. Vücuttaki endojen galaktoz üretiminin galaktoz içerdiği düşüncesiyle yasak olan birçok besinden fazla olduğu tahmin edilmektedir. Diyet alımı ile endojen üretim arasındaki eşitsizlik, birçok ülkeyi meyve, sebze ve baklagiller kısıtlaması olmaksızın galaktozun kısıtlandığı bir diyet önermeye sevk etmiştir. Bu derlemede galaktozeminin beslenme tedavilerine olan güncel yaklaşımlar incelenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Galaktozemi, Endojen Galaktoz Üretimi, Diyet Tedavisi

### **Current Nutrition Approaches in Galactosemia**

#### **Abstract**

Galactosemia is a congenital disorder of carbohydrate metabolism. It is characterized by the inability to metabolize galactose and convert it into glucose, the sugar that the body uses as its primary source of energy. If left untreated, galactose metabolites accumulate in the body and cause damage to the liver, kidneys, eyes, ovaries and nervous system. The main sources of galactose are milk and dairy products. The most important step in treatment is the removal of galactose sources from the diet. There are also differences in the degree to which less obvious sources of galactose (e.g., fruits and vegetables containing free galactose or foods containing traces of lactose) are restricted. Galactose is also produced endogenously in the body. It is estimated that endogenous galactose production in the body is higher than many foods that are prohibited because they contain galactose.

The disparity between dietary intake and endogenous production has led many countries to recommend a galactose-restricted diet without restriction of fruits, vegetables, and legumes. In this review, current approaches to nutritional treatments of galactosemia are examined.

**Keywords:** Galactosemia, Endogenous Galactose Production, Diet Therapy

**Presentation ID / Sunum No= 150**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 73

ORCID ID: 0000-0003-2385-7798

## **Snu-1 Hücre Hattında NaHS'in Antiproliferatif Etkisi**

**Exp. Dr. Seyfullah Yücel<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Özel Markasi Hastahanesi

### **Özet**

Hidrojen sülfür (H<sub>2</sub>S) uzun zamandır çürük yumurta kokusu olan zehirli bir gaz olarak kabul edilmiştir. H<sub>2</sub>S, memeli dokularında endojen olarak üretilebilir [1, 2]. H<sub>2</sub>S, memeli hücrelerinde kükürt içeren L-sisteinden üretilebilir (3). H<sub>2</sub>S'nin mide mukozasının bütünlüğü üzerindeki anti-inflamatuvar koruyucu etkisi araştırılmıştır [3], ancak H<sub>2</sub>S'nin gastrik neoplazideki rolü ve altta yatan mekanizmalar bilinmemektedir. H<sub>2</sub>S, NO, CO ve amonyum [2] ile birlikte dört gazotransmitterden biri olarak kabul edilmiştir ve vücudumuzdaki çok sayıda fizyolojik veya patofizyolojik süreçte önemli bir düzenleyici rol oynar [1, 4-8]. Bu amaçla, ekzojen H<sub>2</sub>S donörü NaHS'nin mide kanseri SNU- 1 hücrelerinin fenotipik fonksiyonları üzerindeki etkilerini araştırdık. H<sub>2</sub>S'nin mide kanseri hücrelerinin hücre canlılığı üzerindeki etkisini değerlendirmek için, bu hücreleri belirtilen NaHS konsantrasyonlarına maruz bıraktık. Hücreler plakalara NaHS konsantrasyonları 1, 2, 4, 8 ve 16 mM olarak uygulandı, NaHS tedavisi, 1 ila 16 mM arasındaki konsantrasyonlarda konsantrasyondan bağımsız olarak etkisiz oldu. Hücrelerin canlılıklarını belirlemek amacıyla XTT tahlil kiti kullanıldı. Apoptoz belirteçlerinden olan BAD ve Caspase-3 seviyelerini belirlemek için Elisa kiti kullanıldı. İstatistiksel anlamlılık p<0.05 kabul edildi.

**Anahtar Kelimeler:** Mide Kanseri, Snu-1 Hücre Hattı, NaHS, Antiproliferatif Etki

### **Antiproliferative Effect of NaHS in Snu-1 Cell Line**

#### **Abstract**

Hydrogen sulfide (H<sub>2</sub>S) has long been considered a poisonous gas with the smell of rotten eggs. H<sub>2</sub>S can be produced endogenously in mammalian tissues [1, 2]. H<sub>2</sub>S can be produced from sulfur-containing L-cysteine in mammalian cells (3). The anti-inflammatory protective effect of H<sub>2</sub>S on the integrity of the gastric mucosa has been investigated [3], but the role of H<sub>2</sub>S in gastric neoplasia and the underlying mechanisms are unknown. H<sub>2</sub>S has been recognized as one of the four gasotransmitters, along with NO, CO, and ammonium [2], and plays an important regulatory role in numerous physiological or pathophysiological processes in our body [1, 4–8]. For this purpose, we investigated the effects of exogenous H<sub>2</sub>S donor NaHS on the phenotypic functions of gastric cancer SNU-1 cells. To evaluate the effect of H<sub>2</sub>S on the cell viability of gastric cancer cells, we exposed these cells to the indicated concentrations of NaHS. Cells were treated to plates with NaHS concentrations of 1, 2, 4, 8, and 16 mM, NaHS treatment was ineffective regardless of concentration at concentrations between 1 and 16 mM.

XTT assay kit was used to determine the viability of the cells. Elisa kit was used to determine the levels of BAD and Caspase-3, which are markers of apoptosis. Statistical significance was accepted as  $p < 0.05$ .

**Keywords:** Gastric Cancer, Snu-1 Cell Line, NaHS, Antiproliferative Effect

Presentation ID / Sunum No= 66

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 75

ORCID ID: 0000-0002-1131-2814

## 2023 Kahramanmaraş Depremi Sonrası Çocuk ve Ergenlerde Gözlenen Psikiyatrik Semptomlar

Exp. Dr. Yusuf Selman Çelik<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Etlık Şehir Hastanesi

### Özet

Depremler insanları ruhsal, sosyal ve fiziksel olarak etkileyen afetlerdir. Çocuk ve ergenlerde deprem sonrası psikiyatrik değerlendirme üzerine yapılan çalışmalar kısıtlıdır. 06 Şubat 2023 tarihinde meydana gelen 7.8 ve 7.5 büyüklüğündeki Kahramanmaraş depremi sonrasında Etlık Şehir Hastanesi'ne sevk edilerek serviste takip edilen hastalar ve afet bölgesinden gelerek çocuk psikiyatri polikliniğe başvuran hastalar değerlendirilmiştir. 330 hastanın kayıtları araştırılmış olup hastaların sosyodemografik verileri, yoğun bakım gereksinimi, organ veya doku hasarının olup olmadığı, amputasyon gerekliliği, önceki psikiyatrik tanısı, evin durumu, enkaz altında kalma durumu, ebeveyn veya kardeş kaybı, akut stres belirtileri, dissosiyatif belirtileri, reçete edilen ilaçlar, ameliyat gerekliliği, hangi ameliyatın olduğu, amputasyon gerekliliği, protez ihtiyacı, protez ihtiyacının karşılanması, fizik tedavi ihtiyacı, süresi açısından taranmıştır. Değerlendirilen 330 hasta arasında kızların sayısı erkeklerden biraz daha az olarak saptanmıştır (n = 157, %47,6, n = 173, %52,4). Ortalama yaş 10,21'dir (standart sapma 4,4 yıl). Vakaların %60,8'i (n=200) 12 yaş ve altındayken, %39,2'si (n=129) 12 yaşın üzerindedir. Anhedoni (%13.1, %43.1; p= <0.001, etki büyüklüğü= 0.339), iştahsızlık (%12.4, %24.8; p= 0.024, etki büyüklüğü=0.160) ve dissosiyatif semptomlar (%6.9, %17.4 ; p=0.011, etki büyüklüğü=0.163) ergen grupta istatistiksel olarak anlamlı derecede yüksek bulunurken, regresyon (%21.1, %9; p=0.021, etki büyüklüğü=0.163) çocuk grubunda yüksek olarak saptanmıştır. Uyku problemleri hem çocuk hem ergenlerde yoğun olarak gözlenmekte olup yaşa göre anlamlı farklılık göstermemektedir (%44.1, %52.4). Semptomların cinsiyete göre farklılık göstermediği gözlenmiştir. Ergenlerde ilaç başlama oranı anlamlı düzeyde yüksek olarak saptandı. Hastaların %24'üne (n=81) SSRI, %22,5'ine (n=75) melatonin, %20,7'sine (n=69) antipsikotik tedavi, %1,8'ine (n=6) hidrokortizon, %1,2'sine (n=4) propranolol, %1,5'ine (n=5) benzodiazepin başlanmıştır. Deprem gibi ağır travmatik olayların çocukların yaşlarına göre farklı semptomlar gösterebileceği, bu olguların tedavisinde bu farklılığı göz önünde bulundurmanın tedaviye olumlu etki yapabileceğini düşündürmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Deprem, Psikiyatrik Semptomlar, Çocuk ve Ergen Psikiyatrisi

## Psychiatric Symptoms Observed in Children and Adolescents After the Earthquake in 2023

### Abstract

Earthquakes are disasters that affect people mentally, socially and physically. There is limited research on the psychiatric assessment of children and adolescents following the earthquake. After the 7.8 and 7.5 magnitude Kahramanmaraş earthquake that occurred on February 06, 2023, patients who were referred to Etlik City Hospital and followed up in the ward and patients who came from the disaster area and applied to the child psychiatry outpatient clinic were evaluated. The records were screened for sociodemographic data, inpatient or outpatient, extensive care necessity, physical wounds, amputation necessity, previous psychiatric diagnosis, condition of the house, trapped under debris, parental or sibling loss, acute stress symptoms, dissociative symptoms, prescribed medication, surgery necessity, which surgery, amputation, need for prosthesis, meeting the need for prosthesis, need for physical therapy. No standardized scale or structured psychiatric evaluation was performed. All patients were evaluated by a child and adolescent psychiatrist. Among the 330 cases included, there were slightly fewer girls than boys (n = 157, 47.6% vs. n = 173, 52.4%). Mean age was 10.21 years (standard deviation 4.4 years, range 15.8 years). Anhedonia (13.1%, 43.1%; p= <0.001, effect size= 0.339), loss of appetite (12.4%, 24.8%; p= 0.024, effect size=0.160) and dissociative symptoms (6.9%, 17.4%; p=0.011, effect size=0.163) were statistically significantly higher in the adolescent group, while regression (21.1%, 9%; p=0.021, effect size=0.163) was higher in the child group. It was found that there was no difference in the symptoms according to the gender. The rate of medication initiation was found to be significantly higher in adolescents. SSRIs were initiated in 24% (n=81), melatonin in 22.5% (n=75), antipsychotic treatment in 20.7% (n=69), hydroxyzine in 1.8% (n=6), propranolol in 1.2% (n=4), benzodiazepine in 1.5% (n=5). Different age groups may have different symptoms and treatment needs to take this into account.

**Keywords:** Earthquake, Psychiatric Symptoms, Child and Adolescent Psychiatry

Presentation ID / Sunum No= 113

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 77

ORCID ID: 0000-0002-9248-9426

## 6 Şubat 2023 Depremi Sonrası Adıyaman Eğitim ve Araştırma Hastanesi Psikiyatri Servisinde Yatan Hastaların İncelenmesi

Asst. Prof. Dr. Yaşar Kapıcı<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Adıyaman Üniversitesi Tıp Fakültesi

### Özet

Amaç: 6 Şubat 2023 tarihinde meydana gelen 7.7 büyüklüğündeki Kahramanmaraş depremi sonrası en fazla yıkıma uğrayan şehirlerden olan Adıyaman'da Kadın Doğum ve Çocuk Hastanesi'nin hasarlı olması nedeniyle hastalar mevcut 400 yataklı hastaneye alındı. Ayrıca şehirde çok sayıda ölü ve yaralı olması nedeniyle psikiyatri servisi daha öncelikli hastalara ayrıldı. Yaklaşık 3 ay psikiyatri servisinin kapalı olması sonrasında psikiyatri servisine hasta yatırılmaya başlandı. Bu çalışmada deprem sonrası 10/12/2023 tarihine kadar psikiyatri servisinde yatan hastaların özellikleri incelendi. Metot: Toplam 161 hasta değerlendirildi. Hastaların bilgilerine hastane KARMED sistemi üzerinden ulaşıldı. Hastaların yaş, cinsiyet, tanı ve yatış süreleri incelendi. Bulgular: Yatan hastaların 92'si erkek 69'u kadındı. Erkek hastaların yaş ortalaması  $36.41 \pm 7.89$  iken kadınların yaş ortalaması  $32.46 \pm 6.46$ 'ydı. Ortalama yatış süresi  $8.45 \pm 6.35$  gündü. Yatan hastaların 48'i organik olmayan psikoz, 34'ü bipolar duygudurum bozukluğu, 32'si depresif epizot, 14'ü anksiyete bozukluğu, 12'si zeka geriliği, 8'i madde kullanım bozukluğu, 6'sı davranım bozukluğu, 4'ü şizoaffektik bozukluk, 3'ü demans tanılıydı. Hastaların 30'u suid düşüncesi ya da girişimi nedeniyle acilden, poliklinikten ya da dahili servislerden yatırılmıştı. 2022 yılında aynı zaman periyotunda 202 hasta serviste yatmıştı. Sonuç: Deprem gibi doğal afetler psikiyatri servisinin işleyişini bozabilir. Ancak psikiyatri hastalarının taşkınlık, saldırganlık, riskli davranışlar, suid girişimi gibi riskli arz eden davranışları olması nedeniyle bu hastalar için doğal afetler durumunda dahi işlev görebilecek korunaklı binalar inşa edilmesi faydalı olabilir. Bu çalışmada yatan hasta sayısında bir önceki yıla göre yatış sayısındaki azalma şehirden dışarıya olan göç, nüfusta kayıp ve psikiyatri hekimlerinin yatış konusunda daha seçici davranması etkili olmuş olabilir.

**Anahtar Kelimeler:** Psikiyatri, Yataklı Servis, Deprem

### Examination of Patients Hospitalized in the Psychiatry Service of Adıyaman Training and Research Hospital After the February 6, 2023 Earthquake

### Abstract

Purpose: Due to the damaged Maternity and Children's Hospital in Adıyaman, one of the cities that suffered the most destruction after the 7.7 magnitude Kahramanmaraş earthquake that occurred on February 6, 2023, patients were taken to the existing 400-bed hospital. Additionally, due to the large number of dead and injured people in the city, the psychiatric service was reserved for higher priority patients. After the psychiatric ward was closed for approximately 3 months, patients began to be admitted to the psychiatric ward. In this study, the characteristics of patients hospitalized in the

psychiatric ward after the earthquake until 10/12/2023 were examined. Method: A total of 161 patients were evaluated. Patients' information was accessed through the hospital KARMED system. The age, gender, diagnosis and length of stay of the patients were examined. Results: 92 of the inpatients were men and 69 were women. While the average age of male patients was  $36.41 \pm 7.89$ , the average age of women was  $32.46 \pm 6.46$ . The average length of stay was  $8.45 \pm 6.35$  days. Of the inpatients, 48 had nonorganic psychosis, 34 had bipolar mood disorder, 32 had depressive episodes, 14 had anxiety disorders, 12 had mental retardation, 8 had substance use disorder, 6 had conduct disorder, 4 had schizoaffective disorder, and 3 with dementia. 30 of the patients were hospitalized from the emergency department, outpatient clinic or internal services due to suicidal thoughts or attempts. During the same time period in 2022, 202 patients were hospitalized in the ward. Conclusion: Natural disasters such as earthquakes can disrupt the functioning of the psychiatric service. However, since psychiatric patients have risky behaviors such as exuberance, aggression, risky behavior, and attempted suicide, it may be beneficial to build sheltered buildings that can function even in the event of natural disasters for these patients. In this study, the decrease in the number of inpatients compared to the previous year may have been influenced by migration out of the city, loss of population and more selective behavior of psychiatrists regarding hospitalization.

**Keywords:** Psychiatry, Inpatient Service, Earthquake



Presentation ID / Sunum No= 136

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 79

ORCID ID: 0009-0005-4582-9941

## Ateş İle Başvuran Çocukta Sıtma (Vaka Sunumu)

Dr. Hasret Geçer Yerlikaya<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Süleyman Bayraktar<sup>2</sup>, Exp. Dr. İbrahim Erten<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi

<sup>2</sup>Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi

<sup>3</sup>Haseki Eitim ve Araştırma Hastanesi

### Özet

**GİRİŞ VE AMAÇ:** Ateş, Çocuk Acil Servislerine en sık başvuru sebeplerinden biridir. Ateşin etyolojisinin tespit edilebilmesi için çok iyi anamnez alınması gerekir. **GEREÇ VE YÖNTEM:** Çalışmamızda, ateş, titreme şikayetleri ile başvuran, alınan anamnez, yapılan fizik muayene ve laboratuvar tetkikleri sonrası sıtma tanısı konulan, 7 yaşında yabancı uyruklu kız hasta sunulmuştur. **BULGULAR:** Ateş (38,8°C) şikayetiyle başvuran 7 yaşında yabancı uyruklu kız hastamızın genel durumu kötü, bitkin ve dehidrate görünümdeydi. Bilinci açık, oryante ve koopere, kalp tepe atımı (KTA) 130/dk, periferik dolaşımı iyi, kapiller dolum zamanı <2sn. Kan basıncı 80/50 mm Hg. Solunum sistemi muayenesinde ral yok, ronküsü yok fakat hafif takipnesi (DSS: 30/dk) mevcuttu. Annesinden alınan anamneze göre Kongo'ya seyahat öyküsü olduğu öğrenildi. Alınan laboratuvar tetkiklerinde metabolik asidozu mevcuttu. (pH: 7.25 CO<sub>2</sub>:28 HCO<sub>3</sub>:13 BE:-13 Laktat:3.3) Ayrıca anemisi (Hgb: 7.5 g/dl ), trombositopenisi (35,000) ve koagulopatisi (PT :17.1 sn Aptt :34.7 sn) mevcuttu.Karaciğer fonksiyonları AST: 735 U/L ALT:371 U/L, böbrek fonksiyonları üre: 235 mg/dl Kreatinin: 4.3mg/dl ve D-dimer: 2770 ug/L CRP: 165 mg/L olarak tespit edildi. Hasta kompanse hipovolemik şok? Septik şok? Malaria? Akut gastroenterit? Ön tanıları düşünüldü.Hastaya oksijen desteği,sıvı resüsitasyonu ve antibiyoterapi başlandı. Periferik yaymasında eritsositler içinde taşlı yüzük görünümü izlenen hastaya Plasmodium falciparum tanısı kondu. Hasta klinik bulguları ve multi sistem tutulumuna göre Şiddetli Malaria olarak değerlendirilerek Çocuk Yoğun Bakım Ünitesine yatırıldı. Solunum sıkıntısı nedeniyle entübe edilen hastanın klinik ve laboratuvar bulguları antimalariyal tedavi ile geriledi. **SONUÇ:** Ülkemizde yerli sıtma vakaları görülmemekle birlikte ateş nedeniyle Çocuk Acile başvuran yabancı uyruklu hastalarda sıtma akla gelmelidir. Sıtma tanı ve tedavisi için gerekli düzenlemeler, eğitimler yapılmalı, kullanılan ilaçlar temin edilebilir olmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Ateş, Çocuk, Sıtma

### Malaria in a Child Presenting With Fever (Case Report)

#### Abstract

**INTRODUCTION:**Fever is one of the most common causes of presentation to pediatric emergency departments. A very good anamnesis is required to determine the etiology of fever. **MATERIALS AND METHODS:**In this study, we present a 7-year-old foreign national girl who presented with fever and chills and was diagnosed with malaria after anamnesis, physical examination and laboratory tests. **FINDINGS:** Our 7-year-old foreign female patient who presented with fever (38.8°C) was in poor general condition, exhausted and dehydrated. She was conscious, oriented and coherent, with a peak

heart rate (HR) of 130/min, good peripheral circulation, capillary refill time <2 sec. Blood pressure 80/50 mm Hg. Respiratory system examination revealed no rales or rhonchi but mild tachypnea (DSS: 30/min). According to the anamnesis obtained from his mother, it was learned that he had a history of traveling to Congo. Laboratory tests revealed metabolic acidosis (pH: 7.25 CO<sub>2</sub>: 28 HCO<sub>3</sub>: 13 BE: -13 Lactate:3.3), anemia (Hgb: 7.5 g/dl), thrombocytopenia (35,000) and coagulopathy (PT: 17.1s APTT: 34.7s). Liver functions AST: 735U/L ALT: 371U/L, renal functions urea: 235mg/dl Creatinine: 4.3mg/dl and D-dimer: 2770ug/L CRP: 165 mg/L. Patient in compensated hypovolemic shock? Septic shock? Malaria? Acute gastroenteritis? Oxygen support, fluid resuscitation and antibiotherapy were started. Plasmodium falciparum was diagnosed in the peripheral smear which showed a stony ring appearance in erythrocytes. The patient was evaluated as Severe Malaria according to clinical findings and multisystem involvement and hospitalized in the Pediatric Intensive Care Unit. The clinical and laboratory findings of the patient who was intubated due to respiratory distress regressed with antimalarial treatment. CONCLUSIONS: Although local cases of malaria are not seen in our country, malaria should be considered in foreign patients presenting to Pediatric Emergency Department due to fever. Necessary arrangements and trainings should be made for the diagnosis and treatment of malaria and the drugs used should be available.

**Keywords:** Fever, Child, Malaria

Presentation ID / Sunum No= 158

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 81

ORCID ID: 0000-0002-2416-5745

## Atopik Dermatit ve Psikolojik Stres İlişkisi

**Dr. Azad Mammadov, Dr. Algül Dilara Dokumacı, Dr. Gunay Mammadova<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Deri ve Zührevi Hastalıklar Anabilim Dalı

\*Corresponding Author: Azad Mammadov

### Özet

Atopik dermatit (AD), yaşam kalitesi üzerinde önemli etkileri olan döküntü, kaşıntı ve kuru deri ile karakterize kronik ve nüks eden bir hastalıktır. Hastalığın gelişim ve alevlenme mekanizması henüz tam olarak anlaşılamamıştır. Mevcut literatürün gözden geçirilmesi sonucunda, atopik dermatitin klinik oluşumu genellikle psikolojik stres ile ilişkilendirildiği çalışmaların ortaya konulması amaçlanmıştır. PubMed, Web of Science ve CENTRAL veritabanında 2000-2023 yılları arasındaki "atopik dermatit" veya "eczema" anahtar kelimeleri ve "mental stres, psikolojik stres ve stres" terimlerden birini içeren çalışmalar tarandı. Buna ek olarak, tam metnine erişilebilen randomize kontrollü klinik çalışmalar dahil edildi. Strese yanıt olarak, beyindeki nöropeptit aracı maddelerin up-regülasyonu, endokrin organlarda ve periferik sinir sisteminde doğrudan derideki immün ve yerleşik hücreleri etkileyebildiği bildirilmiştir. Stres ortamında, duyu sinirleri inflamatuvar ve immün yanıtların yanı sıra deri bariyer işlevini düzenleyen nöromediatörler salgıladığı belirtilmiştir. Psikolojik stresin, deri bariyer fonksiyonunu bozarak ve immün yanıtın Th2 tipi lenfosit yanıtına doğru değişmesini sağlayarak AD lezyonlarını tetiklediği ve bu değişikliklerin hastalığın başlangıcındaki patojenik yolların temelini oluşturmuş olabileceği ortaya konulmuştur. Yapılan bazı araştırmalarda ise AD'den müzdarip hastaların aynı zamanda kronik stres geçmişine sahip olduğu gösterilmiştir. Bu durumun, hastaların yaşam kalitelerinde belirgin düşüşe neden olduğu ve bu düşüşün de önemli ölçüde duygusal sıkıntılara yol açtığı ortaya konulmuştur. Buna ek olarak, kronik stresin, NK hücrelerinin aktivitesini azaltarak immün yanıtın baskılayabileceği ve dolayısıyla deri lezyonlarının şiddetlenmesine yol açabildiği belirtilmiştir. Bu incelemenin, atopik dermatit ve psikolojik stres ilişkisi üzerine gelecekteki araştırmalara fayda sağlayabileceği düşünülmektedir. Ayrıca, stres faktörlerinin etkisinin daha iyi anlaşılması, AD seyrinin ve AD semptomları için tedavi yaklaşımının daha iyi anlaşılmasına yardımcı olabilir.

**Anahtar Kelimeler:** Atopik Dermatit, Psikolojik Stres, Mental Stres

### Association of Atopic Dermatitis With Psychological Stress

#### Abstract

Atopic dermatitis (AD) is a chronic and relapsing disease characterized by rash, pruritus and dry skin, significantly impacting quality of life. The mechanisms of disease exacerbation are still poorly understood. As a result of reviewing the existing literature, the aim was to reveal studies in which the clinical occurrence of atopic dermatitis is generally associated with psychological stress. The main databases searched are PubMed, EMBASE and Web of Science between 2000 and 2023, which included

the keywords "atopic dermatitis" or "eczema" and one of the terms "mental stress, psychological stress and stress". In response to stress, up-regulation of neuropeptide mediators in the brain, endocrine organs and peripheral nervous system has been reported to directly affect immune and resident cells in the skin. It has also been reported that under stress, sensory nerves release neuromediators that regulate skin barrier function as well as inflammatory and immune responses. It has been suggested that psychological stress triggers AD lesions by disrupting skin barrier function and altering the immune response towards a Th2-type lymphocyte response and that these changes may underlie pathogenic pathways in the onset of the disease. Furthermore, many studies have shown that patients suffering from AD also have a history of chronic stress. This has been shown to lead to a significant decline in their quality of life, which in turn leads to significant emotional distress. In addition, it has been reported that chronic stress may suppress the immune response by reducing the activity of NK cells, leading to exacerbation of skin lesions. It is thought that this review may benefit future research on the relationship between atopic dermatitis and psychological stress, and a better knowledge of the effect of stress factors may help to better understand the course of AD and the treatment approach for AD symptoms.

**Keywords:** Atopic Dermatitis, Psychological Stress, Mental Stress

Presentation ID / Sunum No= 19

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 83

ORCID ID: 0000-0001-5427-3811

## **Claes-Jensen Tipi Entelektüel Gelişimsel Bozukluğun Genetik Araştırması: Bir Olgu Sunumu**

**Asst. Prof. Dr. Deniz Sünnetçi Akkoyunlu<sup>1</sup>, Ra. Tolgahan Özer<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Kocaeli Üniversitesi

### **Özet**

Claes-Jensen tipi entelektüel gelişimsel bozukluk (IDD), birçok anomali ile karakterize X'e bağlı bir rahatsızlıktır. IDD'ye sahip erkeklerde çoğunlukla kısa boy, mikrosefali, hiperrefleksi ve agresif davranışlar görülmektedir ancak kadın taşıyıcılar nadir durumlarda hafif düzeyde zihinsel gelişim bozukluğu veya öğrenme güçlüğü sergilemektedirler. Hastalarda ayrıca yavaş ilerleyen spastik parapleji, kriptorşidizm, yüz dismorfizmi, maksiller hipoplazi, epilepsi ve konuşma bozukluğu gibi değişken özellikler de görülebilmektedir. Burada ergenlik çağında nörolojik bulguları ile birimizize başvuran bir olgu sunulmaktadır. İlgili hasta serebellar atrofi, epileptik bulgular, entelektüel yetersizlik, konuşma geriliği, denge problemi gibi sebepler ile takibe alınmıştır. Bebeklik döneminde afebril konvülsiyonlar görülmüştür. 18'inci ayında hipotiroidi tespit edilen hastada konuşması ve boy uzaması yavaş seyretmiştir. Üç yaşında, entelektüel yetersizlik ve café-au lait artışından ötürü nörofibromatozisten şüphelenilmiştir. Altı yaşında vücut lekeleri geçmiş ve elektroensefalografi/manyetik rezonans bulguları ile birlikte farklı hastalıklardan şüphelenilmiştir. Epilepsi açısından takibine devam edilen hastanın karyotip analizi yapılmış ve 46, XX saptanmıştır. İleri tetkikler açısından array-CGH (microarray-based comparative genomic hybridization) testi uygulanan hasta Xq28 bölgesinde 500 kb delesyon sonucu almış fakat anlamlı bulunmamıştır. Tüm Ekzom Dizileme (WES) testine yönlendirilen 13 yaşındaki hastada KDM5C geninde heterozigot c.3058C>T (p.Gln1020Ter) patojenik varyant tespit edilmiştir. Bu gen mutasyonu, IDD ile direkt ilişkili olup hastanın klinik durumunu açıklamaktadır. İlgili vakada WES testi, kompleks bulgular arkasındaki genetik kaynağı açığa çıkarma konusunda etkinliğini göstermektedir. Genetik nedenleri tespit etmek, hastaları uygun tedaviye yönlendirmek ve hekimlere rehberlik etmek açısından önemli bir rol oynamaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Entelektüel Gelişimsel Bozukluk, Tüm Ekzom Dizileme, Genetik, Mutasyon

### **Genetic Exploration of Claes-Jensen Type Intellectual Developmental Disorder: A Case Report**

#### **Abstract**

Claes-Jensen type intellectual developmental disorder (IDD) is an X-linked condition characterized by a variety of anomalies. In males with IDD, common findings include short stature, microcephaly, hyperreflexia, and aggressive behaviour, while mild intellectual developmental disorders or learning

difficulties are occasionally observed in female carriers. Patients may also exhibit variable features, such as slowly progressing spastic paraplegia, cryptorchidism, facial dysmorphism, maxillary hypoplasia, epilepsy and speech impairment. A case is presented here who was referred to our clinic during adolescence with neurological symptoms. The patient was initially under observation due to cerebellar atrophy, epileptic symptoms, intellectual disability, speech delay, and balance issues. Afebrile seizures were noted during infancy. Hypothyroidism was detected at 18 months, and the patient's speech and growth showed a slow progression. At the age of three, neurofibromatosis was suspected due to intellectual disability and the presence of café-au-lait spots. Skin lesions disappeared at the age of six, and based on electroencephalography/magnetic resonance findings, various disorders were considered. Karyotyping of the patient revealed a 46, XX genotype. The patient underwent further investigations, including an array-CGH (microarray-based comparative genomic hybridization) test, which identified a 500 kb deletion in the xq28 region but was not considered significant. In the case of the 13-year-old patient referred for Whole Exome Sequencing (WES) testing, a pathogenic variant c.3058C>T (p.Gln1020Ter) was identified in the KDM5C gene. This gene mutation is directly linked to IDD and explains the patient's clinical condition. In this case, the effectiveness of WES testing in uncovering the genetic origin behind complex symptoms is demonstrated. Identifying genetic causes plays an important role in directing patients toward appropriate treatment and providing guidance to healthcare professionals.

**Keywords:** Intellectual Developmental Disorder, Whole Exome Sequencing, Genetics, Mutation

**Presentation ID / Sunum No= 3**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 85

ORCID ID: 0000-0002-8293-8590 / 0009-0002-0460-9131

## **Çocuk Acil Polikliniğine Başvuran Hastaların Birinci Basamağı Tercih Etmeme Sebepleri**

**Assoc. Prof. Dr. Yasemin Korkut Kurtoglu<sup>1</sup>, Ra. Onur Sarıkaya<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Evliya Çelebi Eğitim ve Araştırma Hastanesi*

*\*Corresponding author: ONUR SARIKAYA*

### **Özet**

**ÖZET Amaç:** Çalışmamızda, mesai saatleri içerisinde ebeveynlerin; birinci basamak yerine doğrudan ikinci veya üçüncü basamak sağlık kuruluşuna başvurma sebeplerinin belirlenmesi ve mevcut sorunların tespitinin yapılması amaçlanmıştır. **Gereç ve Yöntem:** Veriler, 01.09.2022-01.10.2022 tarihleri arasında mesai saatleri içerisinde çocuk acil yeşil alan polikliniğine başvuran ebeveynlerle tarafımızca hazırlanan sosyodemografik form ve değerlendirme anketinin yüz yüze görüşülmesiyle elde edilmiştir. **Bulgular:** Çalışmaya 300 kişi dahil edildi ve %64'ü kadın, %79,7'si il merkezinde ikamet ediyordu. Katılımcıların %92'si aile hekimlerinin kim olduğunu biliyordu. Birinci basamak sağlık kuruluşu yerine acil servise başvuru sebepleri sorulduğunda; ebeveynlerin sadece %11,3'ünün aile hekiminin yönlendirmesi veya sevk etmesi nedeniyle acil servise başvuru yaptıkları saptandı. Acile en sık başvuru sebepleri, üst solunum yolu enfeksiyonu semptomları ve gastrointestinal sistem semptomları idi. **Sonuç:** Birinci basamak sağlık hizmetlerinin etkili bir şekilde tercih edilmediği ve basamak sisteminin pratikte hastalar tarafından uygulanmadığı görülmektedir. Basamak sisteminin daha işlevsel hale gelebilmesi için hastalar bilgilendirilmeli ve bu konuda bir toplum bilinci geliştirme üzerine çalışmalar yapılmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Birinci Basamak, Çocuk Acil, Triyaj

### **Patients Admitted to Pediatric Emergency Polyclinic Do Not Prefer Primary Care Causes**

### **Abstract**

**Objective:** In our study, during working hours, parents; It is aimed to determine the reasons for applying directly to the secondary or tertiary health care institution instead of primary care and to determine the existing problems. **Material and Methods:** The data were obtained by face-to-face interviews of the sociodemographic form and evaluation questionnaire prepared by us with the parents who applied to the child emergency green area polyclinic during working hours between September 1, 2022 and October 1, 2022. **Results:** 300 people were included in the study and 64% were female and 79.7% were residing in the city center. 92% of the participants knew who their family doctor was. When asked about the reasons for admission to the emergency department instead of the primary health care facility; It was found that only 11.3% of the parents were admitted to the emergency department due to the orientation or referral of the family doctor. The most common reasons for admission to the emergency department

were upper respiratory tract infection symptoms and gastrointestinal tract symptoms. Conclusion: It is seen that primary health care services are not preferred effectively and the care system is not applied by patients in practice. In order for the step system to become more functional, patients should be informed and studies should be carried out to develop a public awareness on this issue.

**Keywords:** Primary Care, Child Emergency, Triage



Presentation ID / Sunum No= 73

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 87

ORCID ID: 0000-0002-4838-3843

## **Çocukluk Çağı Obezitesi Olan Hastalarda Kendini Düzenleme Becerileri ve İlişkili Psikiyatrik Değişkenler.**

**Dr. Büşra Sultan Aydos<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Halime Tuna Çak<sup>2</sup>, Prof.Dr. Sadriye Ebru Çengel Kültür<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Ankara Etlik Şehir Hastanesi

<sup>2</sup>Private Practice

<sup>3</sup>Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi

### **Özet**

Bu çalışmada obezitesi olan çocuk ve ergenlerde kendini düzenleme becerileri ve bununla ilişkili davranışsal ve bilişsel özellikler ve eşlik eden psikopatolojilerin incelenmesi amaçlanmıştır. Çalışmada 6 – 18 yaş arası, nörolojik ve/veya kronik bir hastalığı olmayan, zeka geriliği olmayan obezite grubunda 51, kontrol grubunda 33 katılımcı değerlendirilmiştir. Çalışma kapsamında bu yaş grubunda sık görülen psikopatolojileri taramak amacıyla Okul Çağı Çocukları için Duygulanım Bozuklukları ve Şizofreni Görüşme Çizelgesi-Şimdi ve Yaşam Boyu Şekli (ÇGDBŞÖ-ŞY) kullanılarak yarı yapılandırılmış klinik görüşme yapılmıştır. Katılımcılar, ergenlerin doldurduğu Hollanda Yeme Alışkanlıkları Anketi (DEBQ), Pittsburgh Uyku Kalitesi İndeksi (PUKİ), Duygu Düzenleme Güçlüğü Ölçeği (DDGÖ) ve anne babaların doldurduğu 6-18 Yaş Çocukları İçin Çocuk Davranış Kontrol Listesi (ÇDKL), Çocuklarda Yeme Davranışı Anketi (ÇYDA), Çocuk Uyku Alışkanlıkları Anketi (ÇUAA), Duygu Ayarlama Ölçeği (DAÖ) ve Connors Ana Baba Derecelendirme Ölçeği (CADÖ-48) ile değerlendirilmiştir. Yürütücü işlevleri değerlendirmek için Stroop ve iz sürme testi kullanılmıştır. Obezite ve kontrol grubunda ÇDKL anksiyete, agresyon ve dikkat alt testlerine dayalı tanımlanan disregülasyonun görülme sıklığı benzer saptanmıştır. Obezite grubunda en sık tanı DEHB (%47) olarak bulunmuştur. Obezite grubundaki katılımcılarda kendini düzenlemenin davranışsal belirteçleri olarak bakılan uyku ve yeme davranışında ve duygu ayarlama boyutunda ergenlik öncesi ve ergenlik sonrası yaşlar arasında farklılık saptanmıştır. Yürütücü işlev testlerinde ise Stroop testinde gruplar arasında fark saptanmazken, iz sürme testinde obezite grubundaki çocukların testi daha uzun sürede tamamladıkları belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Obezite, Kendini Düzenleme, Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu (Dehb), Disregülasyon, Uyku.

### **Self Regulation Skills and Related Psychiatric Factors in Obese Child Patients**

### **Abstract**

The aim of this study is to evaluate self regulation skills, related behavioral and cognitive properties and comorbid psychopathologies in obese child and adolescents. On this aim, 51 children with the

diagnosis of obesity and 33 children in the control group who were between 6-18 years of age, had no chronic and/or neurologic disorders and didn't have mental retardation were evaluated. All children were interviewed by using Schedule for Affective Disorders and Schizophrenia for School Aged Children- Present and Lifetime version (K-SADS-PL) to screen frequent psychopathologies for these ages. All subjects were evaluated with Dutch Eating Behavior Questionnaire (DEBQ), Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI) and Difficulties in Emotion Regulation Scale (DERS) that was completed by adolescents and with Child Behavior Checklist 6-18 (CBCL), Children's Eating Behavior Questionnaire (CEBQ), Children's Sleep Habits Questionnaire (CSHQ), Emotion Regulation Checklist (ERC) and Conners' Parent Rating Scale (CPRS-48) that were completed by parents. The Stroop and the Trail Making tests were used to examine executive functions. There was no statistically significant differences in CBCL defined dysregulation rates between the obese and control groups. In the obesity group, most common diagnosis was attention deficit hyperactivity disorder (47%). In obese participants, sleep, eating behavior and emotion regulation were examined as components of self regulation and results differed across pubertal status. Stroop test didn't show any differences between groups but in trail making test, completion time was longer in obese group.

**Keywords:** Obesity, Self Regulation, Attention Deficit and Hyperactivity Disorder (Adhd), Dysregulation, Sleep

**Presentation ID / Sunum No= 27**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 89

ORCID ID: 0000-0002-3652-8195

## **Comparison of Cisplatin and Oxaliplatin Based Regimens in Patients With Her2 Positive Metastatic Gastric Cancer**

**Dr. Nijat Khanmammadov<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Istanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi*

*\*Corresponding Author: Nijat Khanmammadov*

### **Özet**

**Objective:** Gastric cancer is one of the most common and high mortality cancers in the world. Her2 receptor positivity in gastric cancer is seen in 6-30%. Trastuzumab-based therapies are used in treatment. In this study, we aimed to compare the efficacy and side effect profile of cisplatin and oxaliplatin based therapies in Her2 positive metastatic gastric cancer. **Methods:** Data of patients with Her2 positive metastatic gastric cancer who received platinum-based therapy were retrospectively analyzed. Demographic, clinical and pathologic characteristics and treatment approaches were recorded. SPSS version 27 was used for statistical analysis. Kaplan-Meier and Cox-regression analyses were used for survival evaluation. Chi-square and Fisher's exact tests were used for comparison of groups. **Results:** The study included 40 patients. Of the patients, 23 (57.5%) received cisplatin + fluoropyrimidine + trastuzumab (S+FT) and 17 (42.5%) received oxaliplatin + fluoropyrimidine + trastuzumab (O+FT). The treatment groups had similar characteristics in terms of age, gender, primary tumor localization, number of metastatic sites and ECOG performance score. Median progression-free survival was 12.0 (95% CI, 10.8-13.1) and 8.6 (95% CI, 5.9-11.3) months in the S+FT and O+FT groups, respectively, with no statistically significant difference between the groups ( $p=0.395$ ). In univariate analysis, median overall survival was 21.7 (95% CI, 16.9-26.4) months in the S+FT group and 13.6 (95% CI, 6.7-20.5) months in the O+FT group, and there was a statistically significant difference between the groups ( $p=0.005$ ). In multivariate analysis, age, gender, number of metastatic sites, pretreatment ECOG performance score and platinum-based therapies were evaluated. Cisplatin-based treatment was superior to oxaliplatin-based treatment [HR: 6.5 (95% CI, 1.0-20.8),  $p=0.001$ ]. There was no statistically significant difference between the groups in terms of toxicity. **Conclusion:** In our study, cisplatin-based therapies provided similar progression-free survival compared to oxaliplatin-based therapies in HER2-positive metastatic gastric cancer, but were superior in terms of overall survival. In the literature, there are different results in studies comparing cisplatin and oxaliplatin-based therapies in patients with metastatic gastric cancer. Prospective studies with a large number of patients are needed.

**Anahtar Kelimeler:** Gastric Cancer, trastuzumab, cisplatin, oxaliplatin

Presentation ID / Sunum No= 32

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 90

ORCID ID: 0000-0002-6237-1938

## Covid-19 Hastalarında Kronik Obstruktif Akciğer Hastalığı ve Atrial Fibrilasyonun Mortaliteye Etkisi

Dr. Murat Özmen<sup>1</sup>, Dr. Kadir Özmen<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Erzurum Şehir Hastanesi

<sup>2</sup>Erzurum Şehir Hastanesi

\*Corresponding author: Murat Özmen

### Özet

**Amaç :** Bu araştırmada temel amacımız Covid-19 hastalarının mortalitesinin atrial fibrilasyon (AF) ve kronik obstruktif akciğer hastalığı (KOAH) ile ilişkisini araştırmaktır. **Yöntem:** Çalışmaya 1-Haziran 2020 ile 1-Aralık 2021 ayları arasında hastanemizde Covid-19 PCR test sonucu pozitif olarak gelen 3809 hasta retrospektif olarak taranmıştır. Test sonucu pozitif gelen bu hastaların KOAH ve AF özgeçmişleri taranarak kaydedilmiştir. Covid-19 test sonucu negatif gelen ve sistemde kayıtlı laboratuvar parametreleri olmayan hastalar çalışmaya dahil edilmemiştir. **Bulgular:** Çalışmaya dahil edilen 3809 vakanın % 52 kadın ve % 48 erkek tir. Vakalarda ortalama yaş 60,5 olarak belirlenmiştir. Covid-19 pozitif hastalarda 500 ünde KOAH tespit edilmiştir. Bu vakaların 167 sinde AF tespit edilmiştir. 3809 vakanın % 12 sinde (456) ölüm gerçekleşmiştir. Ölenlerin 110 u KOAH hastasıydı. Ölenlerin 60 ında AF mevcuttu . Covid-19 hastalarında özellikle KOAH ve AF hastaların mortalitesinde iki önemli etken olarak bulunmuştur (p<0,01). **Sonuç :** Covid-19 hastaları hem mortaliteyi hemde morbiditeyi etkileyen bir dünya salgını olmasından dolayı alitta yatan komorbiditelerin iyi yönetilmesi ve etkili tedavilerin verilmesi gerekir. Covid-19 hastalarında AF ve KOAH iki önemli hastalık grubunu oluşturan mortaliteyi etkileyen durumlardır.

**Anahtar Kelimeler:** Covid-19, Atrial Fibrilasyon, Kronik Obstruktif Akciğer Hastalığı

### The Effect of Chronic Obstructive Lung Disease and Atrial Fibrillation On Mortality in Covid-19 Patients

### Abstract

**Aim :** Our main aim in this research is to investigate the relationship between the mortality of Covid-19 patients and atrial fibrillation (AF) and chronic obstructive pulmonary disease (COPD). **Methods:** 3809 patients who came to our hospital with positive Covid-19 PCR test results between 1-June 2020 and 1-December 2021 were retrospectively scanned for the study. The COPD and AF CVs of these patients with positive test results were scanned and recorded. Patients with negative Covid-19 test results and without laboratory parameters registered in the system were not included in the study. **Results:** Of the 3809 cases included in the study, 52% were female and 48% were male. The average age of the

cases was determined as 60.5 years. COPD was detected in 500 of Covid-19 positive patients. AF was detected in 167 of these cases. Death occurred in 12% (456) of 3809 cases. 110 of those who died had COPD. 60 of those who died had AF. COPD and AF were found to be two important factors in the mortality of Covid-19 patients ( $p < 0.01$ ). Conclusion: Since Covid-19 is a world epidemic that affects both mortality and morbidity, underlying comorbidities must be well managed and effective treatments must be given. AF and COPD are two important disease groups that affect mortality in Covid-19 patients.

**Keywords:** Covid-19, Atrial Fibrillation, Chronic Obstructive Pulmonary Disease

Presentation ID / Sunum No= 130

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 92

ORCID ID: 0009-0003-5536-8267

## Deprem Bölgesine Gönüllü Giden Hekimlerin Tecrübelerinin Niteliksel Olarak Değerlendirilmesi

**Dr. Esra Gemici<sup>1</sup>, Dr. Duygu Çekici<sup>1</sup>, Prof.Dr. Seyhan Hıdıroğlu<sup>1</sup>, Prof.Dr. Melda Karavuş<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk Sağlığı Anabilim Dalı

\*Corresponding author: Esra Gemici

### Özet

**Amaç:** Çalışma, 6 Şubat 2023'te meydana gelen Kahramanmaraş merkezli deprem sonrası bölgeye gönüllü çalışmaya giden hekimlerin izlenimlerini, saha tecrübelerini, yaşanan zorlukları ve önerilerini niteliksel olarak değerlendirmek amacıyla yapılmıştır. **Yöntem-Gereç:** Niteliksel olarak tasarlanan araştırmamızda, yüz yüze derinlemesine görüşme yöntemi uygulanmıştır. Katılımcılar, Kahramanmaraş depremi sonrası deprem bölgesine gönüllü çalışmaya giden hekimler arasından kartopu yöntemiyle seçilmiştir. Katılımcılarla, 20 dakikadan 3 saate kadar süren detaylı görüşmeler, literatür taraması sonucunda oluşturulan yarı-yapılandırılmış soru rehberi doğrultusunda gerçekleştirilmiştir. Katılımcıların onayıyla görüşmelerde ses kaydı yapıp transkripte edildikten sonra silinmiş, analiz aşamasında kodlanmış, tematik analiz yöntemi kullanılarak alt tema ve temalarda birleştirilmiştir. Görüşmeler önceden alınan etik kurul onayının ardından gerçekleştirilmiştir. Gönüllülük esasıyla çalışmaya katılan katılımcılara, görüşmelerin anonim kalacağına dair güvence verilmiştir. **Bulgular:** Araştırmaya adli tıp, acil tıp ve kulak burun boğaz branşlarından olmak üzere 7 hekim katılmıştır. Veriler, koordinasyon/organizasyon, temel ihtiyaçların karşılanması, verilen sağlık hizmetleri ve öneriler olmak üzere dört ana tema altında toplanmıştır. Çoğu katılımcının afet bölgesine ulaşma konusunda hızla harekete geçtiği ancak bölge ile iletişim ve ulaşım sorunlarına bağlı bölgeye ulaşmada gecikmeler yaşandığı belirtilmiştir. Afetin ilk iki günü harici kişisel ihtiyaçların karşılanabildiği saptanmıştır. Sağlık hizmetlerinin sunumunda gönüllü personelin iş birliği içerisinde var gücüyle çalıştığı belirtilmiş, ancak ağır hasara bağlı kullanım dışı kalan hizmetler, personel koordinasyonundaki düzensizlikler ve hastane işleyişini bilen personel olmayışı nedeniyle sağlık hizmetleri sunumunda aksaklıklar yaşandığı ifade edilmiştir. Katılımcıların bir kısmı buldukları bölgelerde yoğun bakım hizmeti verilebildiğini ifade ederken, bir kısmı sadece poliklinik hizmeti verilebildiğini ifade etmiştir. Resmi kayıtların düzenli bir şekilde tutulduğu ve sevk sisteminin sorunsuz işlediği belirtilmiştir. Saha yönetiminin iyileştirilmesi gerektiği en temel öneriler arasındadır. **Sonuç:** Çalışma, afet sonrası gönüllü çalışan hekimlerin önemli bir rol oynadığını göstermiştir. Özellikle koordinasyon/organizasyon sorunlarına karşı afet öncesinden başlayarak hazırlık ve planlama yapılması, sağlık hizmeti sunumunu olumlu yönde etkileyecektir. Gelecekte diğer branşlarda çalışan hekimlerle de benzer çalışmaların yapılması ve afet yönetimi stratejilerinin geliştirilmesi önerilebilir.

**Anahtar Kelimeler:** Afet, Deprem, Kahramanmaraş Depremi, Sağlık Yönetimi, Sağlık Hizmetleri

Presentation ID / Sunum No= 51

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 93

ORCID ID: 0000-0002-2100-5455

## Fibromiyalji Sendromlu Hastalarda D Vitamini Düzeyi Ağrı ve Ağrı Katastrofizasyonu ile İlişkisi

Exp. Dr. Muhammet Şahin Elbastı<sup>1</sup>, Asst. Prof. Dr. Songül Bağlan Yentür<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Elazığ Medikal Hospital Hastanesi

<sup>2</sup>Fırat Üniversitesi

\*Corresponding author: Muhammet Şahin ELBASTI

### Özet

Düşük D vitamini düzeyleri, özellikle merkezi duyarlılığı artırarak ağrı duyarlılığını artırabilir. Fibromiyalji, merkezi sinir sistemindeki nörotransmitterler ve inflamatuvar yollardaki dengesizlikle ilişkilidir ve ağrı sinyallerinin merkezi duyarlılaşmasına yol açar. Bu çalışmanın amacı, D vitamini düzeyi ile ağrı, ağrı felaketleştirme, fonksiyon, depresyon ve anksiyete arasındaki ilişkiyi araştırmaktır. Gereç ve yöntemler: Çalışmaya 153 FMS hastası ve 153 sağlıklı birey dahil edildi. Hastalardan ve sağlıklı bireylerden alınan 5 ml kan örnekleri ile D vitamini düzeyleri kaydedildi. Ağrı, ağrı katastrofizasyonu, psikolojik semptomlar ve fonksiyonu değerlendirmek için sırasıyla McGill Ağrı Anketi-Kısa Formu (MPQ), Ağrı Katastrofizasyonu Ölçeği (PCS), Hastane Anksiyete ve Depresyon Ölçeği (HADS) ve Fibromiyalji Etki Anketi (FIQ) kullanıldı. Bulgular: D vitamini düzeyleri FMS grubunda (17.71±9.32 ng/ml) kontrol grubuna (20.40±9.33) kıyasla istatistiksel olarak daha düşüktü ( $p<0.05$ ). D vitamini alt gruplarına göre sınıflandırıldığında, FIQ, MPQ, PCS ve HADS'de istatistiksel bir fark bulunmamıştır ( $p>0.05$ ). D vitamini düzeyleri ile MPQ ve PCS'nin tüm alt grupları arasında negatif bir korelasyon bulunurken ( $p>0.05$ ), D vitamini düzeyi ile depresyon, anksiyete ve fonksiyon arasında anlamlı bir korelasyon bulunmamıştır. Sonuç: Bu çalışmada FMS'li hastaların D vitamini düzeylerinin sağlıklı bireylere göre daha düşük olduğu ve D vitamini düzeylerinin ağrı ve ağrı katastrofizasyonu ile ilişkili olduğu bulunmuştur. VD takviyesi FMS'li hastalarda ağrı katastrofisini iyileştirebilir.

**Anahtar Kelimeler:** Fibromiyalji, Ağrı, Katastrofik Ağrı, D Vitamini

### Vitamin D Level Is Associated With Pain and Pain Catastrophizing in Patients With Fibromyalgia Syndrome

#### Abstract

Low vitamin D levels may increase pain sensitivity, especially by increasing central sensitivity. Fibromyalgia is associated with an imbalance in neurotransmitters and inflammatory pathways in the central nervous system, leading to central sensitization of pain signals. The aim of this study was to investigate the relationship between Vitamin D level and pain, pain catastrophizing, function, depression

and anxiety. Materials and methods: A total of 153 patients with FMS and 153 healthy individuals were included in the study. Vitamin D levels were recorded with 5 ml blood samples obtained from patients and healthy individuals. McGill Pain Questionnaire -Short Form (MPQ), Pain Catastrophizing Scale (PCS), Hospital Anxiety and Depression Scale (HADS) and Fibromyalgia Impact Questionnaire (FIQ) were used to evaluate pain, pain catastrophizing, psychological symptoms and function, respectively. Results: Vitamin D levels were statistically lower in the FMS group ( $17.71 \pm 9.32$  ng/ml) compared to the control group ( $20.40 \pm 9.33$ ) ( $p < 0.05$ ). When, no statistical difference was found among classified according to vitamin D subgroups in FIQ, MPQ, PCS and HADS ( $p > 0.05$ ). There was a negative correlation between vitamin D levels and MPQ, all subgroups of PCS ( $p > 0.05$ ), while no significant correlation was found among Vitamin D level and depression, anxiety and function. Conclusion: It was found that vitamin D levels of patients with FMS were lower than those of healthy individuals and VD levels were associated with pain and pain catastrophizing in this study. VD supplementation may improve pain catastrophizing in patients with FMS.

**Keywords:** Fibromyalgia, Pain, Pain Catastrophizing, Vitamin D



Presentation ID / Sunum No= 156

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 95

ORCID ID: 0000-0002-2416-5745

## Genç Bir Erkekde Kutanöz Leiomyom: Bir Olgu Sunumu

Dr. Gunay Mammadova<sup>1</sup>, Exp. Dr. Ahmet Doğukan Dağdaş<sup>2</sup>, Dr. Azad Mammadov

<sup>1</sup> Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Deri ve Zührevi Hastalıklar Anabilim Dalı

<sup>2</sup> Beypazarı Devlet Hastanesi

\*Corresponding Author: Azad Mammadov

### Özet

Kutanöz leiomyomlar, düz kaslardan kaynaklanan nadir, benign tümörlerdir. Kutanöz leiomyomlar, köken aldıkları yere göre karakterize edilen üç farklı alt tipe sahiptir: anjiyoleiomyom, genital leiomyom ve piloleiomyom. Sayıları birkaç ila yüzlerce lezyon arasında değişebilir. Klinik olarak; kırmızı-kahverengi renkli, tek ve çok sayıda papül, nodül ve plak şeklinde görünümüne sahiptirler. Temas, basınç ve düşük sıcaklıklar gibi fiziksel ve mekanik tetikleyicilere yanıt olarak ağrı ve artmış duyarlılık gösterebilirler. Yetişkinlere göre çocuklarda kutanöz leiomyom insidansının daha yüksek olduğu rapor edilmiştir. Bu olgu çalışmasının amacı, kutanöz leiomyomların nadir görülen bir klinik formu olarak gözlenen zosteriform dağılımı gösteren lezyon teşhisini sunmaktır. Bu vakada, 23 yaşında bir erkek hasta 5 yıldır mevcut olan ağrılı deri lezyonları ile dermatoloji kliniğine başvurmuştur. Hastanın klinik muayenesinde, boyutları 0,5 ile 2 cm arasında değişen, palpasyonla ağrılı, sağ omuzdan başlayıp sağ kolun laterale ve sağ ön kola uzanan, C6-C7 dermatomlarına uyan bir paternde, cilt renginden kahverengiye kadar değişen renkte, çok sayıda sert, kümelenmiş ağrılı papül ve nodül saptandı. Hastanın lezyonundan yapılan eksizyonel biyopsinin histopatolojik analiz sonuçları ve mevcut klinik bulgular birlikte düşünüldüğünde zosteriform kutanöz leiomyom olarak değerlendirilmiştir. Bu olguda lezyon geniş dağılıma sahip olduğundan cerrahi tedavi yerine farmakolojik tedavi tercih edildi. Dokzasosin 4 mg tablet tedavisi başlandı fakat şikayeti gerilemeyen ve tedaviden yarar görmeyen hasta Algoloji kliniğine yönlendirildi. Hastaya Algoloji kliniği tarafından Stellat gangliyon blokajı uygulanarak oral Oksikodon tedavisi başlanmıştır. Ayrıca, hastalığın renal malignite ile ilişkisi olabileceğinden abdomen USG (ultrasonografi) görüntüleme yapıldı ve sonuçlar normal görünüyordu. Görünüm ve renk açısından herhangi bir kutanöz veya mukozal kitleyi anımsatabilen, nadir görülen bir hastalık olan kutanöz leiomyomun da göz önünde bulundurulması ve ayrıntılı tanı için klinik muayeneye histopatolojik değerlendirmenin de eşlik etmesinin yardımcı olduğu düşünülmelidir.

**Anahtar Kelimeler:** Kutanöz Leiomyomlar, Lezyon, Zosteriform

### Cutaneous Leiomyoma in a Young Male: A Case Report

#### Abstract

Cutaneous leiomyomas are rare benign tumors and have three different subtypes characterized by their location of origin: piloleiomyoma, angioliomyoma and genital leiomyoma. The range of numbers

can go from a few to a few hundred. From a clinical perspective, these lesions appear as singular or many papules, nodules and plaques with a red-brown hue. In response to physical and mechanical stimuli, such as contact, pressure, and low temperatures, individuals may display increased levels of pain and sensitivity. A greater incidence of cutaneous leiomyomas has been reported in adults than in children. This case study aims to present the diagnosis of a zosteriform lesion, a rare clinical form of cutaneous leiomyomas. Clinical examination of the patient revealed multiple hard, clustered painful papules and nodules ranging in size from 0.5 to 2 cm, painful on palpation, starting from the right shoulder, lateral to the right arm and extending to the right forearm in a pattern corresponding to the C6-C7 dermatomes, ranging in colour from skin colour to brown. The results of the histopathologic analysis of the excisional biopsy performed from the lesion of the patient and the current clinical findings together were evaluated as zosteriform cutaneous leiomyoma. Since the lesion was widely distributed, pharmacological treatment was preferred instead of surgical treatment and Doxazosin 4 mg tablet treatment was started. Following an unsuccessful treatment outcome, the patient was referred to the Algology clinic. Stellate ganglion blockade was applied to the patient and oral Oxycodone treatment was started by the Algology clinic. Additionally, since the disease may be related to renal malignancy, abdominal ultrasonography(USG) imaging was performed and the results appeared normal. Leiomyoma, a rare disease that may resemble any cutaneous or mucosal mass in appearance and colour, should also be considered and histopathological evaluation should be regarded as helpful in the differential diagnosis.

**Keywords:** Cutaneous Leiomyomas, Lesion, Zosteriform

Presentation ID / Sunum No= 23

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 97

ORCID ID: 0000-0002-0925-925X

## **Hbsag Negatif Bağış Kanlarında Anti-Hbc ve Hbv DNA PCR Çalışılarak İzole Anti-HBC Pozitifliği ve Occult HBV Enfeksiyonu Araştırılması**

**Dr. Yavuz Çekli<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi

### **Özet**

**Amaç:** Occult HBV enfeksiyonu (OHB) pencere dönemi dışında güncel duyarlı testler ile HBsAg negatif bireylerin karaciğer dokusunda HBV DNA varlığı olarak tanımlanabilir. Antikor profiline göre OHB, seropozitif (anti-HBc ve/veya anti-HBs pozitif) veya seronegatif (anti-HBc ve anti-HBs negatif) olarak iki gruba ayrılabilir. Bu çalışmada bağış kanlarının HBsAg negatif plazma örneklerinde anti-HBc, HBV DNA polimeraz zincir reaksiyonu (PCR) ve anti-HBs çalışılarak izole anti-HBc pozitifliği ve OHB araştırılması amaçlanmıştır. **Gereç-Yöntem:** Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi Kan Bankasına son 6 ayda kan bağışı yapan HBsAg, antiHCV, antiHIV testleri negatif olarak tespit edilen 3063 adet bağışçının plazma örnekleri çalışmaya dahil edildi. Çalışmaya dahil edilen bütün plazma örneklerinde anti-HBc ve HBV DNA PCR çalışılarak OHB araştırıldı. Anti-HBc ve/veya HBV DNA PCR pozitif örneklerde ise anti-HBs araştırılması planlandı. Anti-HBc pozitif tespit edilen bağışların yapıldığı tarihteki bağışçının yaşına kayıtlardan ulaşılarak izole anti-HBc pozitifliği ve anti-HBs pozitifliği ile birlikte olan anti-HBc pozitifliğinin yaş ile ilişkisini saptamaya yönelik istatistiksel analizler için SPSS 22.0 paket programı kullanıldı. **Bulgular:** Çalışma sonucunda değerlendirilen 3063 HBsAg negatif bağışçı plazma örneğinden elde edilen anti-HBc pozitiflik oranları ve anti-HBc pozitif grup içinde tespit edilen anti-HBs pozitiflik oranlarını içeren serolojik test sonuçları Tablo I.'de gösterilmiştir. Anti-HBc pozitif donörlerin yaş ortalaması 29.96±11,47, izole anti-HBc pozitif donörlerinki 38.09±15,90 ve anti-HBc ve titreye bakılmaksızın anti-HBs pozitif donörlerinki ise 28.85±10,41 tespit edildi. İzole anti-HBc pozitif donörlerin yaş ortalaması ile anti-HBc ve titreye bakılmaksızın anti-HBs pozitif donörlerinki arasında anlamlı farklılık bulundu (p=0.047). Çalışmamız sonucunda donör plazma örneklerinin hiçbirinde HBV DNA PCR pozitifliği tespit edilmedi. **Tartışma ve Sonuç:** Çalışmamız sonucunda kan bağışçılarında tespit edilen anti-HBc pozitiflik oranı (%8.18) ve izole anti-HBc pozitiflik oranı (%1.03) orta endemisite bölgelerinde alınmış sonuçlar ile benzer olarak görülmektedir. Ancak Türkiye'de kan donörlerinde daha önce yapılmış çalışmalara göre izole anti-HBc pozitiflik oranı düşük olarak değerlendirilmiştir. Tablo I. Anti-HBc negatif 2766 (%90.3) Anti-HBc pozitif 297 (%9.7) İzole anti-HBc pozitifliği 31 (%1.01) Anti-HBs pozitifliği ile birlikte anti-HBc pozitifliği 266 (%8.6)

**Anahtar Kelimeler:** Occult HBV, İzole Anti HBc Igg Pozitifliği, Kan Bağış Merkezi

## Investigation of Isolated Anti-HBc Positivity and Occult HBV Infection by Studying Anti-HBc and HBV DNA PCR in Hbsag Negative Donor Blood

### Abstract

**Purpose:** Occult HBV infection (OHB) is determined as the presence of HBV DNA in the disease with current sensitive tests outside the window period and HBsAg negative results. According to the antibody profile, OHB is divided into two groups as seropositive or seronegative. Anti-HBc, HBV DNA PCR and anti-HBs are detected in isolated anti-HBc positivity and OHB regions in HBsAg negative plasma samples of these immune blood. **Material-Method:** Plasma samples of 3063 donors who donated blood to Gülhane Hospital Blood Bank in 6 months and whose HBsAg, antiHCV and antiHIV tests were negative were included. OHB was investigated by using anti-HBc and HBV DNA PCR in all plasma samples included in the study. Anti-HBs was planned to be detected in anti-HBc and/or HBV DNA PCR positive samples. SPSS 22.0 package program is available for statistical analysis to determine the relationship between isolated anti-HBc positivity and anti-HBs positivity and anti-HBc positivity combined with age by accessing the records at the level of donors on the date of the donations detected as anti-HBc positive. **Results:** 3063 HBsAg negative donor plasma samples were evaluated. The age of anti-HBc positive donors was  $29.96 \pm 11.47$ , that of isolated anti-HBc positive donors was  $38.09 \pm 15.90$ , and that of anti-HBc and titrated anti-HBs positive donors was  $28.85 \pm 10.41$ . A significant difference was found between anti-HBc and titrated anti-HBs positive donors according to age of isolated anti-HBc positive donors ( $p=0.047$ ). As a result of our study, HBV DNA PCR positivity was not detected in any of the donor plasma samples. **Discussion and Conclusion:** The anti-HBc positivity rate (8.18%) and isolated anti-HBc positivity rate (1.03%) detected in blood donors as a result of our study are similar to the results seen in medium endemicity regions. However, the anti-HBc positivity rate in isolation was evaluated to be low compared to previous procedures performed on blood donors in Turkey.

**Keywords:** Occult HBV, Isolated Anti HBc Igg Positivity, Blood Donation Center

Presentation ID / Sunum No= 123

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 99

ORCID ID: 0000-0002-3442-9628

## Kabak Çekirdeği Yağının C6 Hücre Hattı Üzerindeki Antiproliferatif Etkisinin Araştırılması

**Dr. Emre Öztürk<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Medikal Park Ordu Hastanesi, Ordu, Türkiye, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları

E mail: ozturk12emre@gmail.com

### Özet

**Giriş:** Glioblastoma multiforme (GBM), çocuklarda merkezi sinir sisteminin en yaygın ve agresif malign tümörüdür. Tedavi seçeneklerinin yol açtığı ilaç toksisitesine bağlı kritik yan etkiler görülmektedir. Bu nedenle daha az yan etkiye sahip yeni ilaçların geliştirilmesine ihtiyaç vardır. Bu çalışmanın amacı kabak çekirdeği yağının (KÇY) C6 hücre hattı üzerindeki antiproliferatif etkisinin araştırılmasıdır. **Yöntemler:** XTT testi kullanılarak KÇY'nin C6 hücre hattının hayatta kalması üzerindeki etkisi araştırıldı. Bu hücreler kuyucuk başına  $1 \times 10^4$  hücre konsantrasyonunda yetiştirildi ve KÇY ilave edilmeden önce gece boyunca inkübe edildi. Bundan sonra hücrelere 24 saat boyunca farklı konsantrasyonlarda (25, 50 ve 100  $\mu\text{M}$ ) KÇY uygulandı. Tedavi edilmeyen hücreler kontrol olarak kullanıldı. İnkübasyondan sonra her kuyucuğa 50  $\mu\text{L}$  XTT karışımı eklendi. 4 saatlik inkübasyonun ardından hücreler çalkalandı ve 450 nm'de bir mikropilaya okuyucu (Thermo Fisher Scientific, Altrincham, Birleşik Krallık) kullanılarak absorbans ölçüldü. Hücre canlılığı, her deney üç kez yapıldıktan sonra canlı hücrelerin işlenmemiş hücrelere karşı yüzdesi olarak değerlendirildi. Verilerin istatistiksel değerlendirmesi One Way ANOVA ile yapıldı, istatistiksel anlamlılık  $p < 0,05$  olarak tanımlandı. **Bulgular:** KÇY (100  $\mu\text{M}$ ), kontrole kıyasla C6 hücrelerinin canlılığını önemli ölçüde azalttı ( $p < 0,05$ ). **Sonuçlar:** Beyin tümörü tedavisinde yeni tedavilere ilgi artmaktadır. Çalışmamızda KÇY'nin glioblastoma karşı antiproliferatif etki gösterdi. KÇY'nin bu etkisi gösterilmiş olsada önleyici ve tedavi edici etkiler açısından daha fazla araştırmalara ihtiyaç vardır.

**Anahtar Kelimeler:** Kabak Çekirdeği Yağı, C6 Hücre Hattı, Antiproliferatif Etki.

### Investigation of the Antiproliferative Effect of Pumpkin Seed Oil on C6 Cell Line

#### Abstract

**Background:** Glioblastoma multiforme (GBM) is the most common and aggressive malignant tumor of the central nervous system in children. Critical side effects are observed due to drug toxicity caused by treatment options. Therefore, there is a need to develop new drugs with fewer side effects. The aim of this study is to investigate the antiproliferative effect of pumpkin seed oil (PSO) on the C6 cell line. **Methods:** The effect of PSO on the survival of the C6 cell line was investigated using the XTT assay. These cells were grown at a concentration of  $1 \times 10^4$  cells per well and incubated overnight before

adding PSO. After that, different concentrations (25, 50, and 100  $\mu\text{M}$ ) of PSO were applied to the cells for 24 h. Untreated cells were used as controls. After incubation, 50  $\mu\text{L}$  of XTT mixture was added to each well. After 4 h of incubation, cells were shaken and absorbance was measured using a microplate reader (Thermo Fisher Scientific, Altrincham, United Kingdom) at 450 nm. Cell viability was evaluated as the percentage of viable cells versus untreated cells after each experiment was performed in triplicate. Statistical evaluation of the data was made with One Way ANOVA, statistical significance was defined as  $p < 0.05$ . Results: PSO (100  $\mu\text{M}$ ) significantly reduced the viability of C6 cells compared to control ( $p < 0.05$ ). Conclusions: There is increasing interest in new therapies in the treatment of brain tumors. In our study, PSO showed an antiproliferative effect against glioblastoma. Although this effect of PSO has been demonstrated, further research is needed in terms of preventive and therapeutic effects.

**Keywords:** Pumpkin Seed Oil, C6 Cell Line, Antiproliferative Effect.

Presentation ID / Sunum No= 100

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 101

ORCID ID: 0000-0003-2715-0802

## Kardiak BT Tetkikinde Epikardiyal Yağlı Doku Kalınlık Ölçümü İle Kateter Anjiyografi İle Doğrulanmış Stenoz Derecelendirmesindeki İlişkinin Araştırılması

Asst. Prof. Dr. Gülten Taşkın<sup>1</sup>, Dr. Mustafa Arda Onar<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji Anabilim Dalı

<sup>2</sup>Ondokuz Mayıs Üniversitesi Radyoloji Anabilim Dalı

### Özet

**Amaç:** Multidedektör Bilgisayarlı Tomografi ile Kardiak BT çekilen hastalarda Epikardiyal Yağlı Doku (EYD) kalınlığının, koroner arterlerde ciddi stenoz derecesi ile ilişkisi araştırıldı. **Materyal ve Metod:** Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Radyoloji Ana Bilim Dalında Ocak 2022-Kasım 2023 Tarihleri arasında Kardiak BT çekilen hastalar retrospektif olarak taramıp, yakın tarihli (0-3 ay) kateter anjiyografi işlemi yapılan 72 hasta çalışmaya dahil edildi. 48 hasta erkek, 24 hasta kadın olup yaşları 20 ile 81 yaş arasında değişmekteydi. 33 hastada hipertansiyon, 25 hastada diabetes mellitus mevcut olup 15 hasta sigara kullanmaktaydı. Kateter anjiyografi sonuçlarına göre %70 ve üstünde ciddi darlık olanlar grup 1 (38 hasta) ve %70 altında darlık olanlar veya darlık olmayanlar (34 hasta) grup 2 olarak sınıflandırıldı. EYD kalınlığı Kardiak BT incelemesinde kardiak siklusun %75 lik fazında kısa aks görüntülerde midventriküler hattın interventriküler septuma dik olacak şekilde standardize edilip iki radyolog tarafından ayrı ayrı ölçüldü. Sonuçlar SPSS istatistiksel programında işlenip, ciddi koroner arter darlığı olup olmadığının ayrımı için epikardiyal yağlı doku kalınlığı ile ilişki araştırıldı. ROC eğri analizine göre 1. radyologun EYD kalınlık ölçümlerinde cut off değeri: 7.65 mm, 2. radyologun ölçümlerinde ise 7.75 mm olarak bulundu. İki radyolog arasındaki uyumu gösteren ICC katsayısı: 0.986(977,991) olup istatistiksel olarak anlamlıydı (p<0.001). **Sonuç:** Çalışmamızın sonuçlarına göre EYD kalınlığı artmış hastalarda koroner arterlerde %70 ve üstü ciddi darlık saptanma ihtimalinin artmış olduğunu tespit ettik. Kardiak BT'nin darlık değerlendirilmede zaman zaman yetersiz kaldığı yoğun kalsifik plak ve stent varlığında, ölçümü kolay, pratik ve kısa zamanda yapılabilen EYD kalınlık ölçümü, ciddi darlık tanısında destekleyici kriter olarak kullanılabilir.

**Anahtar Kelimeler:** Kardiak BT, Koroner Arter Darlığı, Epikardiyal Yağlı Doku Kalınlığı

Presentation ID / Sunum No= 38

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 102

ORCID ID: 0000-0002-0925-925X

## Multidisipliner Yaklaşımlı Kronik Yara Konseyinin Diyabetik Ayak Enfeksiyonlu Hastalara Etkilerinin İncelenmesi: Sekiz Yıllık Retrospektif Kohort

Dr. Yavuz Çekli<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Gülhane EAH

### Özet

**Giriş:** Diyabetik ayak enfeksiyonları (DAE) yaşlı ve diyabetik hastalarda önemli bir mortalite ve morbidite nedenidir. Multidisipliner ekip yaklaşımları (MEY)'in DAE'de amputasyon oranlarını azalttığı gösterilmiştir. Enfeksiyon hastalıkları uzmanları bu ekibin önemli ve doğal bir üyesidir. Diyabetik ayak tedavi yaklaşımı olarak MEY uygulamalarının etkileri enfeksiyon hastalıkları kliniklerine yansımaları hastalar üzerine etkileri hakkında veriler oldukça kısıtlıdır. Hastanemizde bu amaçla 08/Ocak/2022 tarihinde çeşitli cerrahi ve dâhili bölümlerden oluşan bir kronik yara konseyi (KYK) kurulmuştur. Bu çalışma ile hastanemizde KYK öncesi ve sonrasında MEY'in DAE hastaları üzerine yatış oranları, yatış süreleri, amputasyon oranları, tedaviye yanıt gibi etkilerini değerlendirmek amaçlanmıştır. **Yöntem:** Geriye dönük olarak Ocak 2014 ile Ekim 2023 tarihleri arasında hastanemizin Enfeksiyon hastalıkları kliniğine yatan DAE hastalar değerlendirildi. Hastalar, KYK'nın kurulduğu tarihten önce (08/Ekim/2022) yatan hastalar 1. Grup, sonra yatan hastalar ise 2. Grup olarak ikiye ayrıldı. İkinci gruptaki bütün hastalar KYK'nın seçilmiş sabit belirli aralıklarla toplanan ve topluca karar verilen bir yaklaşımı içinde değerlendirildi. İki grubun hastaları hastalıklarının dereceleri, laboratuvar göstergeleri, klinik bulguları, hastanede yatış süreleri ve tedavi yanıtlarına göre birbirleri ile kıyaslandı. **Sonuçlar:** Hasta yatış oranının KYK'dan sonra belirgin olarak arttığı (1. grup 0,8 hasta/ay, 2. grup 3,43 hasta/ay) tespit edildi. Diyabetik ömür 2. grupta belirgin olarak daha yüksek olarak tespit edildi (14,8±8,9 vs.20.9±9,6; p=0,002). KYK kurulduktan sonra yatışı yapılan hastaların yaraları daha ileri evrelere sahipti. Ayak ülserlerinin 1. grupta 15 (%25,2)'i 2. grupta 12 (%29,1)'si cerrahi bir müdahaleye gerek kalmaksızın iyileşti (p=0,71). Minör ve major amputasyon oranları 1. grupta %29,6 ve %9,1, 2. grupta %30,8 ve %7,7 olarak tespit edildi (p=0.89). Her iki grupta da üç hasta öldü. **Tartışma:** Daha önce yetim hasta grubunda görülen ve sahibi belli olmayan bu hasta grubunun hasta yatış oranlarında KYK kurulmasından sonra belirgin artış olması hastaların sahiplenildiğinin bir göstergesi olarak değerlendirildi.

**Anahtar Kelimeler:** Diyabetik Ayak Enfeksiyonu, Mortalite, Morbidite



## Examining the Effects of the Chronic Wound Council With a Multidisciplinary Approach On Patients With Diabetic Foot Infection: An Eight-Year Retrospective Cohort

### Abstract

**Introduction:** Effects of multidisciplinary team approaches (MTA) applications as a diabetic foot treatment approach is important. Data on its implications for infectious disease clinics and its effects on patients are quite limited. For this purpose, a chronic wound council (CWC) consisting of various surgical and internal departments was established on 08/January/2022. In this study, MTA used hospitalization rates, hospitalization times, and hospitalization rates on DFI patients before and after CWC in our hospital. **Method:** A retrospective study was conducted at the Infectious Diseases Clinic of our hospital between January 2014 and October 2023. Patients hospitalized before the date of establishment of CWC (08/October/2022) 1st Group, the patients who were hospitalized afterwards defined as Group 2. All patients in the second group received CWC at selected fixed intervals. Patients of the two groups, the degree of their disease, they were compared with each other according to laboratory indicators, clinical findings, hospitalization duration and treatment responses. **Results:** It was determined that the patient hospitalization rate increased significantly after CWC (1st group 0.8 patients/month, 2nd group 3.43 patients/month) was done. Diabetic life expectancy was significantly higher in the 2nd group ( $14.8 \pm 8.9$  vs.  $20.9 \pm 9.6$ ;  $p=0.002$ ) CWC. The wounds of patients who were hospitalized after the procedure were established had more advanced stages. 15 (25.2%) of the foot ulcers in group 1 were in group 2. In the group, 12 (29.1%) patients recovered without the need for surgical intervention ( $p = 0.71$ ). Minor and major amputation rates 1. It was found to be 29.6% and 9.1% in the second group and 30.8% and 7.7% in the 2nd group ( $p = 0.89$ ). Three patients died in both groups. **Discussion:** There is an increase in the hospitalization rates of this patient group. The significant increase after the establishment of CWC was considered as an indicator of patient ownership.

**Keywords:** Diabetic Foot Infections, Mortality, Morbidity

**Presentation ID / Sunum No= 59**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 104

ORCID ID: 0000-0003-1431-5663

## **Obezite ve Cinsiyetin Serum Folik Asit Seviyeleri Üzerindeki Rolü**

**Exp. Dr. Enver Çiftel<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Sivas Numune Hastanesi*

*\*Corresponding author: Enver Çiftel*

### **Özet**

**Amaç:** Bu çalışma, 261 katılımcı üzerinde gerçekleştirilen bir retrospektif kohort incelemesiyle serum folik asit düzeyleri ile cinsiyet ve obezite arasındaki ilişkileri araştırmayı amaçlamıştır. **Yöntem:** Çalışmada, 175 obez birey ve 86 normal kilolu bireyin serum folik asit düzeyleri geriye dönük olarak incelenmiştir. Cinsiyet ve obezite durumlarına göre gruplandırılan katılımcıların serum folik asit düzeyleri istatistiksel olarak analiz edilmiştir. **Bulgular:** Elde edilen verilerde, obez ve normal kilolu gruplar arasında serum folik asit düzeyleri arasında anlamlı bir ilişki tespit edilememiştir ( $p=0.179$ ). Benzer şekilde, cinsiyet bazında da serum folik asit düzeyleri arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmamıştır ( $p=0.461$ ). **Sonuç:** Çalışmamız, 261 kişiden oluşan bir kohortta serum folik asit düzeyleri ile cinsiyet ve obezite arasında belirgin bir ilişki bulunmadığını göstermektedir. Bu bulgular, folik asit düzeyleri üzerinde cinsiyet veya obezite faktörlerinin belirleyici bir rol oynamadığını düşündürmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Serum Folik Asit, Cinsiyet, Obezite, Retrospektif İnceleme.

### **Abstract**

**Aims:** The objective of this study was to examine the associations between serum folic acid levels and gender and obesity by conducting a retrospective cohort analysis of 261 people. **Methods:** The present study retrospectively evaluated the serum folic acid levels of 175 individuals classified as obese and 86 individuals classified as having normal weight. The statistical analysis focused on the serum folic acid levels of participants, which were categorized based on their gender and obesity status. **Results:** The collected data did not reveal any statistically significant correlation between serum folic acid levels in individuals belonging to the obese and normal weight categories ( $p = 0.179$ ). In a similar vein, there was no statistically significant disparity observed in serum folic acid levels when analyzed by gender ( $p = 0.461$ ). **Conclusion:** The findings of our study indicate that there is no statistically significant association between serum folic acid levels and gender and obesity within our sample of 261 individuals. The results of this study indicate that there is no significant influence of gender or obesity on folic acid levels.

**Keywords:** Serum Folic Acid, Gender, Obesity, Retrospective Analyses.

Presentation ID / Sunum No= 43

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 105

ORCID ID: 0000-0001-5342-7882

## Otizm Spektrum Bozukluğu (OSB) Tanısı Alan Hastalarda Genetik ve Çevresel Etiyolojik Faktörlerin Araştırılması

Zeynep İzem Peker Bulğan<sup>1</sup>, Tanju Çelik<sup>1</sup>, Ayşe Kutlu<sup>2</sup>, Pakize Karaoğlu<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tıp Fakültesi Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, İzmir

<sup>2</sup>Esenyurt Üniversitesi Sanat ve Sosyal Bilimler Fakültesi Psikoloji Bölümü, İstanbul

<sup>3</sup>Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tıp Fakültesi Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Çocuk Nöroloji Kliniği, İzmir

### Özet

Giriş ve Amaç: Otizm spektrum bozukluğu (OSB) genetik ve çevresel faktörlerin rol oynadığı multifaktöriyel bir hastalıktır. Bu çalışmada OSB ile *Methyl CpG Binding Protein 2 (MECP2)*, *Neurologin 3 (NLGN3)*, *Neurologin 4 X-linked(NLGN4X)*, *Ribosomal Protein L 10 (RPL10)*, *Phosphodiesterase 8B (PDE8B)*, *Cyclin Dependent Kinaz Like 5 (CDKL5)* genleri arasındaki ilişki ve OSB'nin çevresel risk faktörlerinin tespit edilmesi amaçlanmıştır. Gereç ve Yöntem: Çalışmaya (*RPL10*, *NLGN4X*, *PDE8B*, *MECP2*, *CDKL5* ve *NLGN3*) genleri , yeni nesil dizileme yöntemi ile genotiplenen hastalardan DSM-V tanı ölçütlerine göre OSB tanılı 1-18 yaşları arasındaki 49 hasta ile , yaş ve cinsiyet bakımından eşleştirilmiş 49 sağlıklı çocuk alındı. Çocuklara Otizm Davranış Kontrol Listesi, Sorun Davranış Kontrol Listesi, *Klinik Global İzlenim Şiddet Ölçeği* uygulanarak, psikiyatrik sosyodemografik anket formları tamamlandı. Bulgular: Çalışmamıza; OSB'li 49,kontrol 49; toplamda 98 çocuk alındı. OSB'li ve kontrol grubundaki çocukların 43'ü erkek (%87,8) ve 6'sı kız (%12,2) idi. OSB'li grubunun yaş ortalaması 88,63±37,89 ay ,kontrol grubunun ise 88,75±43,76 ay idi. OSB'li çocukların 1'inde (%2) *MECP2* geninde *hemizigot olarak c.260C>T(p.P87L)* varyantı saptandı. OSB'li çocukların akrabalarında mental retardasyon (MR)/OSB varlığı, OSB'li çocukların annelerin gebe kaldığı andaki kilosu; gebelikte metabolik, enfektif ,viral enfeksiyon geçirme öyküsü ya da kronik hastalık geçirme öyküsü; ve gebelikte sanayi bölgesinde yaşama anlamlı yüksek saptandı (p<0.05). Sonuç: OSB için epigenetik süreçleri tetikleyen birçok çevresel risk faktörü olabilir. Özellikle viral enfeksiyonların, çevresel toksinlerin ve teknoloji maruziyetinin etiyopatogenezdeki rolü üzerine geniş örneklemli çalışmalara gereksinim vardır.

**Anahtar Kelimeler:** Otizm Spektrum Bozukluğu, Çevresel Risk Faktörleri, Genetik Faktörler, Gebelikte Enfeksiyon, Teknoloji Maruziyeti

## Investigation of Genetic and Environmental Etiological Factors in Patients Diagnosed With Autism Spectrum Disorder (ASD)

### Abstract

**Introduction and Aim:** Autism Spectrum Disorder (ASD) is a multifactorial disease in which genetic and environmental factors play a role. This study aimed to investigate the relationship between ASD and *Methyl CpG-Binding Protein2 (MECP2)*, *Neurologin3 (NLGN3)*, *Neurologin4 X-linked(NLGN4X)*, *Ribosomal ProteinL10 (RPL10)*, *Phosphodiesterase 8B (PDE8B)*, *Cyclin Dependent Kinase Like5 (CDKL5)* genes, and to identify environmental risk factors for ASD. **Materials and Methods:** The study included 49 patients aged 1-18 diagnosed with ASD according to DSM-V diagnostic criteria, and 49 healthy children matched for age and gender, who were genotyped with the next-generation sequencing method for (*RPL10, NLGN4X, PDE8B, MECP2, CDKL5, and NLGN3*) genes. Autism Behavior Control List, Aberrant Behavior Checklist, Clinical Global Impression Severity Scale were applied to the children, and psychiatric sociodemographic survey forms were completed. **Results:** Our study included 49 children with ASD, 49 controls; total of 98 children. 43 of the children in the ASD and control group were male (87.8%) and 6 were female (12.2%). The average age of the ASD group was 88.63±37.89 months, and the control group was 88.75±43.76 months. In one of the children with ASD (2%), the *c.260C>T(p.P87L)* variant was found as a hemizygous in the *MECP2* gene. The presence of mental retardation (MR)/ASD in relatives of children with ASD, the weight of the mothers of children with ASD when they became pregnant; history of metabolic, infectious, viral infection or chronic disease during pregnancy; and living in an industrial area during pregnancy were significantly higher ( $p<0.05$ ). **Conclusion:** In our study, the *c.260C>T(p.P87L)* variant was found as a hemizygous in the *MECP2* gene in one of the children with ASD (2%). There are many environmental risk factors that trigger epigenetic processes for ASD. There is a need for large sample studies on the role of viral infections, environmental toxins, and technology exposure in etiopathogenesis.

**Keywords:** Autism Spectrum Disorder, Environmental Risk Factors, Genetic Factors, Infection During Pregnancy, Technology Exposure

Presentation ID / Sunum No= 115

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 107

ORCID ID: 0000-0003-2464-4970

## **Prediyabetik Hastalarda Fragmente QRS Komplekslerinin Kontrol Grubuyla Karşılaştırılması**

**Asst. Prof. Dr. Sabri Abuş<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Adıyaman Üniversitesi Tıp Fakültesi

### **Özet**

**Amaç:** Prediyabet, kişinin kan glukozunun normal aralıkların üzerinde olduğu, ancak tip 2 diyabet tanısı için gerekli kriterlere henüz ulaşmadığı bir durumu ifade eder. Prediyabet, aynı zamanda bozulmuş glukoz toleransı veya bozulmuş açlık glikozu olarak da adlandırılır. Prediyabet genellikle semptomsuzdur, bu nedenle kişi farkına varmayabilir. Ancak, rutin sağlık kontrollerinde kan glukozunun ölçülmesi, prediyabeti tespit etmek için önemlidir. Fragmente QRS (fQRS) elektrokardiyogramdaki (EKG) QRS kompleksinin segmentli olduğu bir durumu tanımlar. QRS kompleksi, kalbin ventriküllerinin depolarizasyonunu temsil eden bir elektriksel aktivite ölçüsüdür. fQRS varlığında miyokardiyal hasar, kardiyak ileti bozuklukları, kardiyomiyopati veya elektrolit bozuklukları akla gelmelidir. **Metot:** Rutin kontrollerde kan glukoz yüksekliği saptanan ve dahiliyeden prediyabet ile takipli kişilerde EKG incelemesi yapıldı. Kalp hızı, QRS, QT, düzeltilmiş QT (QTd) ve fQRS EKG'den kaydedildi. 36 hasta ve 35 sağlıklı kontrol çalışmaya dahil edildi. Hasta grubunda 14 erkek, 22 kadın ve sağlıklı kontrollerde 12 erkek 23 kadın vardı. **Bulgular:** Sağlıklı kontrollerin yaş ortalaması 43,12±8,60 ve prediyabetiklerin yaş ortalaması 46,35±9,25 saptandı. Prediyabetiklerin kalp hızı 81,25±13,18 iken sağlıklı kontrollerin kalp hızı 77,40±12,37 saptandı. Her iki grup arasında yaş, cinsiyet, kalp hızı, QRS, QT, QTd ve fQRS sayısı arasında anlamlı fark saptanmadı (sırasıyla p=0,216, p=0,687, p=0,209, p=0,235, p=0,882, p=0,078). Bununla beraber prediyabetik kişilerde fQRS anlamlı olarak daha yaygındı (p=0,036). Yani prediyabetiklerin %27,8'inde fQRS varken kontrollerin %8,6'sında fQRS mevcuttu. **Sonuç:** Her ne kadar tip 2 diyabetin koroner damarlarda inflamasyon ve endotel hasarı yoluyla miyokardiyal hasara yol açtığını bilsek de bu çalışmada henüz tanı almamış prediyabetiklerin de miyokardiyal hasar açısından risk altında olduğunu göstermektedir. Bu nedenle, prediyabetli bireylerin kalp sağlığına özel bir dikkat göstermeleri, sağlıklı yaşam tarzı alışkanlıkları edinmeleri ve düzenli olarak doktor kontrolüne gitmeleri önemlidir. Bu, kardiyovasküler riskleri yönetmeye ve miyokardiyal hasarı önlemeye yardımcı olabilir.

**Anahtar Kelimeler:** Prediyabet, Miyokart, Diyabet, Elektrokardiyogram

### **Comparison of Fragmented QRS Complexes in Prediabetic Patients With the Control Group**

#### **Abstract**

**Purpose:** Prediabetes refers to a condition in which a person's blood glucose is above normal ranges but has not yet reached the criteria for a diagnosis of type 2 diabetes. Prediabetes is also called impaired glucose tolerance or impaired fasting glucose. Prediabetes is often symptomless, so the person may not

realize it. However, measuring blood glucose during routine health checks is important to detect prediabetes. Fragmented QRS (fQRS) describes a condition in which the QRS complex on the electrocardiogram (ECG) is segmented. The QRS complex is a measure of electrical activity that represents the depolarization of the heart's ventricles. In the presence of fQRS, myocardial damage, cardiac conduction disorders, cardiomyopathy or electrolyte disorders should be considered. Method: ECG examination was performed in people with prediabetes who were diagnosed with high blood glucose during routine controls. Heart rate, QRS, QT, corrected QT (QTd) and fQRS were recorded from the ECG. 36 patients and 35 healthy controls were included in the study. There were 14 men and 22 women in the patient group and 12 men and 23 women in the healthy controls. Results: The average age of healthy controls was  $43.12 \pm 8.60$  and the average age of prediabetics was  $46.35 \pm 9.25$ . While the heart rate of prediabetics was  $81.25 \pm 13.18$ , the heart rate of healthy controls was  $77.40 \pm 12.37$ . There was no significant difference in age, gender, heart rate, QRS, QT, QTd and fQRS count between the two groups ( $p=0.216$ ,  $p=0.687$ ,  $p=0.209$ ,  $p=0.235$ ,  $p=0.882$ ,  $p=0.078$ , respectively). However, fQRS was significantly more common in prediabetic individuals ( $p=0.036$ ). In other words, 27.8% of prediabetics had fQRS, while 8.6% of controls had fQRS. Conclusion: Although we know that type 2 diabetes causes myocardial damage through inflammation and endothelial damage in the coronary vessels, this study shows that prediabetics who have not yet been diagnosed are also at risk for myocardial damage. Therefore, it is important for individuals with prediabetes to pay special attention to their heart health, adopt healthy lifestyle habits and visit their doctor regularly. This may help manage cardiovascular risks and prevent myocardial damage.

**Keywords:** Prediabetes, Myocardium, Diabetes, Electrocardiogram

**Presentation ID / Sunum No= 147**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 109

ORCID ID: 0000-0003-4541-199X

## **Respiratuar Sinsityal Virüse Bağlı Multiorgan Yetmezliği Gelişen Çocuk Hasta: Olgu Sunumu**

**Dr. Hazal Helin Doğan<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Süleyman Bayraktar<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Sağlık Bilimleri Üniversitesi Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı*

### **Özet**

Respiratuar sinsityal virüs, özellikle 2 yaşından küçük çocuklarda akciğer enfeksiyonuna yol açan en önemli etkenlerden biridir. Genellikle hafif semptomlarla seyredip yaklaşık 7 günde iyileşse de nadiren yoğun bakım ihtiyacına neden olmaktadır. Bu çalışmamızda respiratuar sinsityal virüse bağlı solunum sıkıntısı nedeniyle Çocuk Yoğun Bakım Ünitemize yatmış, multiorgan yetmezliği gelişen hastamız sunulmuştur. Solunum sıkıntısı nedeniyle hastaneye başvurup Yüksek Akışlı Nazal Kanül Oksijen tedavisi için Çocuk Yoğun Bakım Ünitesine yatırılan 6 aylık kız hastamız solunum yetmezliği gelişince entübe edilerek mekanik ventilatöre bağlandı. İzleminde pnömotoraks gelişen hastaya toraks tüpü takıldı. Trombositopenisi için trombosit süpsansiyonu, koagülopatisi için Taze Donmuş Plazma verildi. Akut respiratuar distres sendromu nedeniyle hipoksisi düzelmeyen hasta Yüksek Frekanslı Ossilatuar Ventilasyon tedavisi aldı. Oligürisi olan, %10'dan fazla tartı alan hastaya Sürekli Renal Replasman Tedavisi başlandı. Klinik seyri sırasında renal replasman tedavisi ve Yüksek Frekanslı Ossilatuar Ventilasyon tedavileri kademeli olarak sonlandırıldı. İzleminde sıvı yükü gerileyen, organ yetmezlikleri düzelen hasta ekstübe edilerek konvansiyonel mekanik ventilasyon tedavisi de bitirildi. Enteral ve intravenöz beslenen hastamızın Yüksek Akışlı Nazal Kanül Oksijen Tedavisi devam ederek izlemi sürmektedir. Küçük çocuklarda genelde hafif semptomlarla iyileşen Respiratuar Sinsityal Virüs enfeksiyonlarında hastaların semptomları yakın izlenmelidir. Solunum sıkıntısı ve beslenememe gibi semptomlarda daha yakın izlem ve değerlendirme için hastalar hastaneye başvurmalarıdır. Sağlık çalışanları da hastalarını hastaneye başvurmakta gecikmemeleri için klinik kötüleşmenin belirtileri konusunda bilgilendirmelidir.

**Anahtar Kelimeler:** Çocuk, Respiratuar Sinsityal Virüs, Organ Yetmezliği

### **Multiorgan Failure Due to Respiratory Syncytial Virus in a Child: Case Report**

#### **Abstract**

Respiratory syncytial virus is one of the most important agents causing lung infection, especially in children younger than 2 years. Although it usually proceeds with mild symptoms and recovers in approximately 7 days, it rarely causes the need for intensive care unit. In this study, we present a patient who was hospitalised in our Pediatric Intensive Care Unit due to respiratory distress due to respiratory

syncytial virus and developed multiorgan failure. Our 6-month-old female patient, who was admitted to the hospital due to respiratory distress and admitted to the Paediatric Intensive Care Unit for High Flow Nasal Cannula Oxygen treatment, was intubated and connected to a mechanical ventilator when respiratory failure developed. Pneumothorax developed during follow-up and a thoracic tube was inserted. Platelet suspension was given for thrombocytopenia and Fresh Frozen Plasma for coagulopathy. The patient whose hypoxia did not improve due to acute respiratory distress syndrome received High Frequency Oscillatory Ventilation treatment. Continuous Renal Replacement Therapy was initiated in the patient who had oliguria and weight gain of more than 10%. Renal replacement therapy and High Frequency Oscillatory Ventilation were gradually terminated during the clinical course. In the follow-up, the patient whose fluid load regressed and organ failures improved was extubated and conventional mechanical ventilation treatment was also terminated. Enteral and intravenous feeding of our patient continues with High Flow Nasal Cannula Oxygen Therapy. Symptoms of patients with Respiratory Syncytial Virus infections, which usually improve with mild symptoms in young children, should be closely monitored. Patients should be admitted to hospital for closer monitoring and evaluation in symptoms such as respiratory distress and inability to feed. Healthcare professionals should also inform their patients about the signs of clinical deterioration so that they do not delay hospitalisation.

**Keywords:** Child, Respiratory Syncytial Virus, Organ Failure



Presentation ID / Sunum No= 135

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 111

ORCID ID:

## Rutin'in Everolimus Uygulanan Sıçanlarda Görülen Akciğer Hasarına Etkisi Biyokimyasal ve Histopatolojik Değerlendirme

Asst. Prof. Dr. Ömer Faruk Demir<sup>1</sup>, Asst. Prof. Dr. Zeynep Süleyman<sup>1</sup>, Prof.Dr. Halis Süleyman<sup>1</sup>, Prof.Dr. Taha Abdulkadir Çoban<sup>1</sup>, Asst. Prof. Dr. Behzad Mokhtare<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi

<sup>2</sup>Dicle Üniversitesi

### Özet

Everolimus, mammalian target of rapamycin (mTOR) inhibitörü olan antineoplastik bir ilaçtır. Everolimus, böbrek hücre kanseri, pankreas, meme kanseri gibi çeşitli kanserlerin tedavisinin yanında organ transplantasyonlarında da kullanılmaktadır. Ancak yapılan çalışmalar everolimusun oksidan ve proinflamatuvar sitokinleri artırıp antioksidanların tükenmesine yol açarak doku hasarına neden olduğunu ortaya koymuştur. Rutin ise antikanser, antioksidan, anti-enflamatuar, antibakteriyel vb. özelliklere sahip bir flavanoldür. Bu çalışmanın amacı, rutin'in everolimus uygulanan sıçanlarda olası akciğer hasarına etkisini biyokimyasal ve histopatolojik olarak değerlendirmektir. Deneyde 18 adet albino Wistar erkek sıçan kullanıldı. Hayvanlar sağlıklı (SG), everolimus (2 mg/kg) uygulanan grup (EVR) ve rutin (50 mg/kg) + everolimus uygulanan grup (REV) olarak 3 gruba ayrıldı. Sıçanların REV grubuna rutin 50 mg/kg dozda oral yoldan gavaj ile verildi. EVR ve SG grubuna çözücü olarak serum fizyolojik (% 0.9 NaCl) aynı hacimde oral gavaj ile uygulandı. Bir saat sonra REV ve EVR gruplarına everolimus 2 mg/kg dozda gavajla mideye verildi. Bu prosedür günde bir kez dört hafta boyunca tekrar edildi. Bu süre sonunda hayvanlar yüksek doz anestezi (50 mg/kg tiyopental sodyum) ile ötenazi edildi ve akciğer dokuları çıkarıldı. Akciğer dokuları biyokimyasal ve histopatolojik yönden analiz edildi. Everolimus malondialdehit (MDA), nükleer faktör kappa B (NF-kB) ve tümör nekrozis faktör (TNF- $\alpha$ ) düzeylerini SG' ye göre anlamlı olarak arttırırken ( $p<0.001$ ), total glutatyon (tGSH) düzeyini azaltmıştır( $p<0.001$ ). Rutin ise MDA, NF-kB ve TNF- $\alpha$  artışını inhibe etmiş ( $p<0.001$ ), azalan tGSH düzeyini arttırmıştır ( $p<0.001$ ). tGSH ve TNF- $\alpha$  düzeyleri bakımından SG ile REV grupları arasında benzerlik tespit edilmiştir ( $p>0.05$ ). Biyokimyasal bulgularımız histopatolojik bulgularla uyumlu bulunmuştur. Everolimus verilen grupta alveollerde şiddetli interstisyel pnömoni ve lenfoid hiperplazi, bronşiyol epitelinde orta düzeyde deskuamasyon görülmüştür. Everolimusla beraber rutin tedavisi alan sıçanların akciğerlerinde histopatolojik hasarın hafiflemiş olduğu görüldü. REV grubunda hafif düzeyde interstisyel pnömoni, lenfoid hiperplazi ve bronşiyol epitelinde deskuamasyon tespit edilmiştir. Sonuç olarak, everolimusa bağlı akciğer hasarında tedaviye rutin eklenmesi protektif etki sağlayabilir.

**Anahtar Kelimeler:** Everolimus, Rutin, Akciğer, Sıçan

**Presentation ID / Sunum No= 148**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 112

ORCID ID: 0000-0003-0611-8651

## **Tanı Koymada En Önemli Nokta: Anamnez**

**Exp. Dr. Huzeyfe Karaosman<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Isparta Şehir Hastanesi*

*\*Corresponding author: Huzeyfe KARAOSMAN*

### **Özet**

**Amaç:** Akalazyza özofagusun fonksiyonel bir hastalığı olup; özofagus gövdesinde tonus kaybı ve itici peristaltizmin yokluğu sonucu yutmayla koordineli alt özofagus sfinkterinin açılmaması durumudur. Paradoksal disfaji, regürjitasyon, kilo kaybı, göğüs ağrısı ve aspirasyonlara sekonder gelişen solunum problemleri akalazyanın kronik ve progressif seyir gösteren bulgularıdır. Vakamızda polikliniklerde ender karşılaştığımız akalazyza tanısını değerlendireceğiz. **Olgu:** 45 yaş erkek hasta 6 yıldır devam eden anti-asid tedavilerine dirençli regürjitasyon ve son zamanlarda artan yutma güçlüğü şikâyetiyle dahiliye polikliniğine başvurdu. Hastada dispesi, karın ağrısı yoktu, özellikle yatmak ve öne eğilmekle sindirilmemiş besinlerin regürjitasyonu mevcuttu. Hastadan alınan anamnezde; hastaya daha önce birkaç kez farklı merkezlerde endoskopi yapıldığı ve gastroözofageal reflü tanısı konup anti-asid tedaviler verildiği ancak hastanın semptomlarının gerilemediği hatta disfajisinin progresyon gösterdiği öğrenildi. Ayrıca hasta özellikle sıvılara karşı (paradoksal) disfajisi olduğunu ve yiyecekleri yutmak için boynunu kaldırarak duvardan güç aldığını, buna rağmen besinleri yutamadığı durumlarda istemli kusarak rahatladığını belirtti. Hastaya disfaji nedeniyle çekilen baryumlu grafide akalazyza ile uyumlu görünüm saptandı. Bunun üzerine hastaya tanı ve tedavi amacıyla yapılan endoskopide; özofagus distalde basınç artışı ve lümen içinde bol miktarda sıvı ve katı içerikler görüldü. Hastaya akalazyza ile uyumlu görünüm olması nedeniyle balon dilatasyon tedavisi uygulandı. İşlem sonrası komplikasyon görülmeyen hastanın yutma güçlüğü şikayeti tamamen geriledi. **Tartışma:** Polikliniklerde yeterli süre ayrılarak hastadan düzgün anamnez alınmazsa; semptomları benzer olan ve daha sık rastlanan gastroözofageal reflü düşünülerek hastaların akalazyza tanısı gecikebilir. Hastalar uzun süre anti-asit, proton pompa inhibitörleri, H-2 reseptör blokerleri gibi tedavileri değişimli olarak kullanmakta ancak hastanın semptomları gerilememektedir. Ayrıca vakamızda olduğu gibi tanı geciktikçe alt özofagus sfinkterindeki basınç artışıyla hastaların regürjitasyonu ve disfajisi progresyon gösterip; hastalık ilerledikçe hastalar istemli kusarak rahatlamaya çalışabilir. Hatta tanı geciktikçe hastalarda aspirasyonlara sekonder alt solunum yolu enfeksiyonları da görülebilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Akalazyza, Regürjitasyon, Yutma Güçlüğü

**Presentation ID / Sunum No= 109**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 113

ORCID ID: 0000-0002-2914-197X

## **Jinekolojik Kanserler ve Alternatif Tıp Kullanımı**

**Asst. Prof. Dr. Evrim Bayraktar<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Erciyes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi

\*Corresponding author: EVRİM BAYRAKTAR

### **Özet**

Kadın cinsiyetine özel kanserler olarak bilinen jinekolojik kanserlere oldukça sık rastlanmaktadır. Bu kanserlere sahip kadınlarda, genel olarak olan kadınlarda görülen bulgular; mukozit, iştahsızlık, alopesia, ağrı, dehidratasyon, halsizlik, bulantı, yorgunluk, kusma, anoreksiya, kaşeksi, ağız kuruluğu, dispne, kemik iliği baskılanması, uyku bozuklukları, psikolojik sıkıntılar, kaygı ve cinsel işlev sorunları gibi fiziksel ve ruhsal problemlerdir. Kadınlar jinekolojik kanser tanısı almışsa, tedavi sürecini kapsayan dönemde; fiziksel, psikolojik, sosyal ve cinsel sağlıkları ile ilgili problem yaşamakta ve bu sıkıntılar kadınların yaşam kalitelerini de oldukça olumsuz etkilemektedir. Jinekolojik kanser tanısı alan kadınlar medikal tedavilerine ek olarak kansere ve kanser tedavisine ilişkin bulguları (ağız yarası, bulantı, ağrı, bitkinlik gibi) azaltmak, fiziksel ve mental yönden iyi olmak, bağışıklık sistemini desteklemek, kemoterapi ve radyoterapiyi desteklemek ve medikal tedavinin yan etkilerini önlemek, yaşam kalitesini iyileştirmek, kanserin nüksetmesini önlemek için tamamlayıcı alternatif tedavilere başvurabilmektedir. Jinekolojik kanserli kadınlar alternatif tedavilerden en çok fitoterapi, homeopati ve biyolojik temelli tedaviler olmak üzere relaksasyon, akupressür, hipnoz, kriyoterapi, akupunktur, masaj, yoga, meditasyon, müzik, refleksoloji, ve aromaterapi gibi uygulamaları kullandıkları bilinmektedir. Bu uygulamalarda dikkat edilmesi gereken; mutlaka tedaviyi yürüten sağlık kuruluşuna ve hekime bilgi verilmesidir. Aksi takdirde beklenmeyen ilaç etkileşimleri ve yan etkiler görülebilir. Alternatif tedavilerin kanserlerde bu denli sık kullanıldığı biliniyorsa, hastaya planlanan danışmanlık hizmetlerinde bu konuya da mutlaka yer verilmelidir.

**Anahtar Kelimeler:** Jinekolojik Kanser, Alternatif Tedavi, Tamamlayıcı Tıp

### **Gynecological Cancers and the Use of Alternative Medicine**

#### **Abstract**

Gynecological cancers, known as cancers specific to the female gender, are quite common. Findings generally seen in women with these cancers: These are physical and psychological problems such as mucositis, anorexia, alopecia, pain, dehydration, weakness, nausea, fatigue, vomiting, anorexia, cachexia, dry mouth, dyspnea, bone marrow suppression, sleep disorders, psychological distress, anxiety and sexual function problems. If women have been diagnosed with gynecological cancer, during the treatment period; They experience problems with their physical, psychological, social and sexual health,

and these problems negatively affect women's quality of life. In addition to their medical treatments, women diagnosed with gynecological cancer can benefit from: reducing symptoms related to cancer and cancer treatment (such as mouth sores, nausea, pain, fatigue), being physically and mentally well, supporting the immune system, supporting chemotherapy and radiotherapy, and preventing the side effects of medical treatment. People can use complementary alternative treatments to improve their quality of life and prevent cancer recurrence. It is known that women with gynecological cancer frequently resort to complementary alternative practices such as relaxation, acupressure, hypnosis, cryotherapy, acupuncture, massage, yoga, meditation, music, reflexology, and aromatherapy, in addition to medical treatments, especially phytotherapy, homeopathy, and biologically based treatments. Things to consider in these applications: It is essential to inform the healthcare institution and physician administering the treatment. Otherwise, unexpected drug interactions and side effects may occur. If it is known that alternative treatments are used so frequently in cancers, this issue should be included in the counseling services planned for the patient.

**Keywords:** Gynecological Cancer, Alternative Treatment, Complementary Medicine

**Presentation ID / Sunum No= 107**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 115

ORCID ID: 0000-0002-2914-197X

## **Postpartum Disparoni ve Hemşirelik Yaklaşımları**

**Asst. Prof. Dr. Evrim Bayraktar<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Erciyes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi

### **Özet**

Doğumsonu dönem plasentanın doğumu ile başlamaktadır ve gebelik döneminde meydana gelen fizyolojik değişikliklerin gebelik öncesindeki döneme döndüğü 6-8 haftalık bir süreçtir. Postpartum dönemde cinsel hayata dönüş süresi kültürlerarası değişiklik göstermekle birlikte genellikle postpartum 6. Haftada başlamaktadır. Cinsellik, Kadınların yaşamı süresince çeşitli faktörlerden etkilenen bir durum olarak karşımıza çıkar. Doğumla birlikte hormon seviyelerinde meydana gelen değişimler, doğumun oluş şekli, perineal laserasyonlar, lajtasyon süreci, bebekle ilgili problemler, cinsellikle ilgili düşünceler ve mitler, çift uyumu, fiziksel, ruhsal ve sosyal değişimler kadının cinsel hayatını etkileyerek disparoni görülmesine sebep olabilmektedir. Disparoninin kronik hale gelmesi, cinsel istekte azalma, uyarılma ve orgazm bozuklukları gibi problemlere neden olarak kadınların cinsel yaşam kalitelerinin de bozulmasına sebep olabilmektedir. Cinselliğin yaşam kalitesi üzerine etkisi düşünüldüğünde, postpartum dönemde hem anneye hem de bebeğine bakım vermenin yanı sıra çiftlerin cinselliğinin de göz önünde bulundurularak disparoniyi de kapsayan danışmanlık verilmesi sağlık profesyonellerinin rolleri arasında yer almaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Postpartum, Disparoni, Doğumsonu Cinsellik

## **Postpartum Dyspareonia and Nursing Approaches**

### **Abstract**

The postpartum period begins with the birth of the placenta and is a 6-8 week period in which the physiological changes that occur during pregnancy return to the pre-pregnancy period. Although the time to return to sexual life in the postpartum period varies between cultures, it generally starts at the 6th postpartum week. Sexuality is a situation that is affected by various factors throughout a woman's life. Changes in hormone levels after birth, the way birth occurs, perineal lacerations, the lactation process, problems with the baby, thoughts and myths about sexuality, couple harmony, physical, psychological and social changes can affect the sexual life of the woman and cause dyspareunia. Dyspareunia becoming chronic may cause problems such as decreased sexual desire, arousal and orgasm disorders, and thus deteriorate the quality of women's sexual life. Considering the impact of sexuality on quality of life, the roles of health professionals include providing counseling, including dyspareunia, by taking into account the sexuality of the couple, as well as providing care to both the mother and her baby in the postpartum period.

**Keywords:** Postpartum, Dyspareunia, Postpartum Sexuality

**Presentation ID / Sunum No= 8**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 116

ORCID ID: 0009-0004-5988-5138

## **Boyun Ağrısı Olan Kadınlarda Progresif Gevşeme Egzersizlerinin Postür, Depresyon, Yaşam Kalitesi ve Uyku Kalitesi Üzerine Etkisinin İncelenmesi**

**Researcher Özge Semanur Kurt<sup>1</sup>, Ph.d. Cand. Ayşenur Çetinkaya<sup>1</sup>, Ph.d. Cand. İrem Çetinkaya<sup>1</sup>, Ph.d. Cand. Duygu Şahin Altaç<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Haliç Üniversitesi*

### **Özet**

Bu çalışmada, boyun ağrısı olan kadınlarda progresif gevşeme egzersizlerinin postür, depresyon, yaşam kalitesi ve uyku kalitesi üzerine etkisini incelemek amaçlandı. Ocak- Mayıs 2023 tarihleri arasında gerçekleştirilen çalışmaya, Haliç Üniversitesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü'nde 3. veya 4. sınıfta öğrenim gören, 18-25 (22±1,5) yaş arasında ve boyun ağrısı olan toplam 30 kadın birey dahil edildi. Katılımcılar randomize olarak deney ve kontrol grubuna ayrıldı. Deney grubu, dört hafta boyunca haftada üç gün, uyku öncesinde, broşür ile ev programı olarak verilen progresif gevşeme egzersizlerini uyguladı ve egzersiz günlüğü tuttu. Kontrol grubu ise herhangi bir egzersiz yapmadı. Tüm katılımcılar çalışma başlangıcında ve dört hafta sonunda toplam iki defa değerlendirildi. Postür değerlendirmesi için New York Postür Analizi (NPA), depresyon değerlendirmesi için Beck Depresyon Ölçeği (BDÖ), yaşam kalitesinin değerlendirilmesi için SF-36 Kısa Form ve uyku kalitesinin değerlendirilmesi için Pittsburgh Uyku Kalite İndeksi (PUKİ) kullanıldı. Tüm istatistiksel analizlerde SPSS 22.0 for windows programı, gruplar arası karşılaştırmalar için Mann-Whitney U Test kullanıldı. Deney ve kontrol grubunun dört hafta sonrası NPA, BDÖ, SF-36 ve PUKİ değerlerindeki düzelme miktarları karşılaştırıldığında, BDÖ, SF-36'nın işlevsellik ve ağrı parametreleri dışındaki tüm alt grupları ve PUKİ'de deney grubu lehine istatistiksel olarak anlamlı farklılık saptandı ( $p<0,05$ ). Sonuç olarak boyun ağrısına yönelik ev programı olarak verilen ilerleyici gevşeme egzersizlerinin depresyon düzeyini, yaşam kalitesini ve uyku kalitesini iyileştirdiği belirlendi. Fizyoterapist ile yüz yüze egzersiz yapma imkanı olmayan bireyler için ilerleyici gevşeme egzersizlerinin etkili ve güvenli bir tedavi programı olduğunu düşünmekteyiz.

**Anahtar Kelimeler:** Boyun Ağrısı, Gevşeme Egzersizleri, Yaşam Kalitesi, Uyku Kalitesi

### **Investigation of the Effect of Progressive Relaxation Exercises On Posture, Depression, Quality of Life and Sleep Quality in Women With Neck Pain**

#### **Abstract**

This study aimed to examine the effect of progressive relaxation exercises on posture, depression, quality of life and sleep quality in women with neck pain. A total of 30 female individuals, aged between 18-25 (22±1.5) and suffering from neck pain, were studying in the 3rd or 4th y at Haliç University

Physiotherapy and Rehabilitation Department, were included in the study conducted between January and May 2023. Participants were randomly divided into experimental and control groups. The experimental group practiced the progressive relaxation exercises given in the brochure as a home program, before sleep, three days a week for four weeks, and kept an exercise diary. The control group did not do any exercise. All participants were evaluated twice in total, at the beginning of the study and at the end of four weeks. The New York Posture Rating (NYPR) was used to assessment posture, The Beck Depression Inventory (BDI) was used to assessment depression, SF-36 Short Form was used to assessment quality of life and Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI) was used to assessment sleep quality, SPSS 22.0 for windows program was used for all statistical analyses, and Mann-Whitney U Test was used for comparisons between groups. When the level of improvement in the NYPR, BDI, SF-36 and PSQI values of the experimental and control groups after four weeks was compared, a statistically significant difference was detected in favor of the experimental group in BDI, all subgroups except for the functionality and pain subgroups of SF-36 and PSQI ( $p < 0.05$ ). As a result, it was determined that progressive relaxation exercises given as a home program for neck pain improved depression levels, quality of life and sleep quality. We think that progressive relaxation exercises are an effective and safe treatment program for individuals who do not have the opportunity to exercise face-to-face with a physiotherapist.

**Keywords:** Neck Pain, Relaxation Exercises, Quality of Life, Slepp Quality

**Presentation ID / Sunum No= 95**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 118

ORCID ID: 0009-0009-7474-7522

## **Dallı Zincirli Aminoasitlerin Siroz Hastalığıyla İlişkili Komplikasyonları İyileştirici Etkileri**

**Researcher Damla Akay<sup>1</sup>, Asst. Prof. Dr. Çağlar Doğuer<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü

### **Özet**

Siroz, hepatosellüler fonksiyon kaybına bağlı olarak son dönem karaciğer hastalığı sırasında gelişen ölümcül bir hastalıktır. Çalışmalar, yetersiz diyet alımının bir sonucu olarak bozulan protein-enerji dengesinin, hepatik ensefalopati ve ascit gibi sirozla ilişkili komplikasyonların gelişmesine yol açtığını ortaya koymuştur. Bu çalışmada, sirozlu hastaların protein ihtiyaçlarının karşılanması amacıyla dallı zincirli aminoasit (DZAA) takviyesinin terapötik etkilerinin araştırıldığı güncel araştırma bulgularının derlenmesi amaçlanmıştır. Araştırma bulgularına göre, kas yıkımına bağlı olarak plazma DZAA düzeyinin azalması plazma aromatik amino asit (AAA) seviyelerindeki artışla ilişkili olduğu görülmektedir. Sağlıklı bireylerle karşılaştırıldığında FISCHER oranı olarak adlandırılan plazma DZAA'nın AAA düzeyine oranı, sirozlu bireylerde hastalık semptomlarının şiddetine göre farklılık göstermektedir. Bu gözlemler tutarlı olarak, sirozlu hastalara DZAA takviyesinin hastalık komplikasyonlarının şiddetinde azalmaya yol açtığı gösterilmiştir. Örneğin, klinik araştırma raporları, 12 hafta boyunca günde 13,5 g DZAA takviyesi alan sirozlu bireylerin kırmızı kan hücresi, serum albümini ve toplam protein seviyelerinde, takviye öncesi seviyelere kıyasla önemli bir artış sergilediğini ortaya koymuştur. Buna karşılık, sirozlu hastaların negatif nitrojen dengesi durumunun DZAA takviyesinden sonra düzeldiği bildirilmiştir. Ayrıca, DZAA uygulamasının vücut kitle indeksinde artışa yol açarken, hastalık mortalitesini azaltma eğilimine yol açtığı da bildirilmiştir. Sonuç olarak, DZAA takviyesi siroz nedeniyle gerçekleşen komplikasyonların azaltılması yönünde iyileştirici bir etkisi olduğu gösterilirken aynı zamanda da mortalite riskinde düşüş eğilimine neden olduğu görülmektedir. Yeterli protein alımına ilave olarak DZAA takviyesinin siroz hastası bireylerin hayat standartlarını olumlu yönde etkileyeceği düşünülmektedir. DZAA'ların bu terapötik etkilerinin tam olarak anlaşılabilmesi için daha çok araştırmaya ihtiyaç duyulmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Siroz, Dallı Zincirli Amino Asitler, Karaciğer Hastalığı



## Ameliorative Effects of Branched Chain Amino Acids On Complications Associated With Cirrhosis

### Abstract

Cirrhosis is a fatal disease that develops during the end-stage liver disease due to the loss of the hepatocellular function. Studies have revealed that disturbance of protein-energy balance because of inadequate diet intake leads to development of cirrhosis-related complications such as hepatic encephalopathy and ascites. In this study, we aimed to review current research findings investigating the therapeutic effects of branched chain amino acids (BCAAs) supplementation to meet the protein needs of patients with cirrhosis. According to the research findings, decreases in plasma levels of BCAAs due to muscle breakdown appear to be associated with increased plasma aromatic amino acid (AAA) levels. The ratio of plasma BCAA to AAA level, called the FISCHER ratio, differs in individuals with cirrhosis according to the severity of the disease symptoms compared to healthy individuals. Consistent with this observation, BCAA administration to patients with cirrhosis led to a decrease in the severity of disease complications. For example, clinical trial reports revealed that individuals with cirrhosis who received 13.5 g of BCAA supplements daily for 12 weeks exhibited a significant increase in red blood cell, serum albumin and total protein levels compared to pre-supplementation levels. In contrast, the negative nitrogen balance status of patients with cirrhosis has been reported to improve after BCAA supplementation. It has also been reported that BCAA administration leads to an increase in body mass index, while leading to a tendency to decrease disease mortality. In conclusion, BCAA supplementation has been shown to have an ameliorative effect in reducing complications related to cirrhosis and exhibits a trend toward a reduced risk of mortality of the disease. In addition to adequate protein intake, BCAA supplementation is thought to positively affect the standard of living of individuals with cirrhosis. More research is needed to fully understand these therapeutic effects of BCAAs.

**Keywords:** Cirrhosis, Branched Chain Amino Acids, Liver Disease

Presentation ID / Sunum No= 99

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 120

ORCID ID: 0009-0001-2899-505X

## El Osteoartritli Hastalarda Nöromobilizasyon, Tendon Gliding ve Robotik Yardımcı Cihaz Kullanımının Ağrı, Kavrama Kuvveti ve Fonksiyonel Durum Üzerine Etkisi

Ma. St. Kübra Coşkun<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Serkan Usgu<sup>1</sup>

<sup>1</sup>HASAN KALYONCU ÜNİVERSİTESİ

\*Corresponding author: Kübra Coşkun

### Özet

Osteoartrit (OA) yaşla beraber görülme sıklığı artan önemli bir kas iskelet sistemi kronik hastalığıdır. Çalışmamız el osteoartritli (OA) hastalarda nöromobilizasyon, tendon gliding ve robotik yardımcı cihazın ağrı, kavrama kuvveti ve fonksiyonel durum üzerine etkisini incelemek amacıyla planlandı. Bu çalışma kapsamında ortopedist tarafından el osteoartrit tanısı almış dahil edilme kriterlerine uyan 39 hasta (K:30, E:9, Yaş ortalaması: 68.7 yıl) kapsamına alındı. Çalışmaya dahil edilen hastalar basit rastgele yöntemle üçe ayrıldı. Tüm gruplara el-el bileği kuvvetlendirme ve stabilizasyon egzersizleri uygulandı. Nöromobilizasyon (NM) grubuna ek olarak radial, ulnar ve median sinir mobilizasyonu, Tendon Gliding (TG) grubuna tendon kaydırma egzersizi, Robotik Yardımcı Cihaz (RYC) grubuna robotik pnömatik hava basınçlı eldiven ile pasif hareketler yaptırıldı. Tedavi toplamda 8 hafta ve haftada 3 seans olacak şekilde fizyoterapist eşliğinde yapıldı. Veri toplama aracı olarak hastaların sosyo-demografik özelliklerini içeren tanılama formu, ağrı değerlendirme için Vizüel Analog Skalası (VAS) ve McGill Ağrı Anketi, kavrama kuvveti Jamar Hidrolik El Dinamometresi ve fonksiyonel durumu değerlendirmek için Jebsen Taylor El Fonksiyon Testi (JTHF), Kol, Omuz ve El Sorunları Hızlı Anketi (QUICK-DASH), Avustralya- Kanada El Osteoartrit İndeksi (AUSCAN) anketleri kullanıldı. Tedavi sonrasında kavrama kuvvetinde ve fonksiyonel durumu değerlendiren QUICK-DASH ve AUSCAN sonuçlarında tüm gruplarda iyileşme görüldü ( $p<0.05$ ). QUICKDASH skorundaki iyileşme TG grubu lehineydi. JTHF skorlarında ise gruplar arasında istatistiksel açıdan anlamlı farklılık görülmedi ( $p>0.05$ ). Kavrama kuvvetinde artış tüm gruplarda, McGill ve VAS skorlarında azalma TG ve NM grubunda istatistiksel açıdan saptandı ( $p<0.05$ ). Sonuç olarak el OA'lı hastalara TG ve NM ağrı, hastalar tarafından algılanan fonksiyonellik için birbirleri yerine tercih edilebilir. Kas kuvveti ve el becerileri için 3 farklı yaklaşımda OA da etkilidir. Teknolojinin gelişimiyle robotik rehabilitasyon yaklaşımlarının önemini artmaktadır. Robotik rehabilitasyonun konservatif fizyoterapi yaklaşımlarına alternatif olarak kullanılabileceğini düşünmekteyiz. Robotik cihazların rehabilitasyon programlarına etkinliğini incelemek için daha fazla çalışmaya ihtiyaç duyulmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Osteoartrit, tendon Gliding, Nöromobilizasyon, Robotik Rehabilitasyon

Presentation ID / Sunum No= 21

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 121

ORCID ID: ORCID: 0000-0001-9417-9387

## Nörolojik Defisiti Olmayan Kronik Bel Ağrılı Bireylerde Germenin Esneklik ve Ağrı'ya Etkisinin İncelenmesi

**Ra. İlker Demir<sup>1</sup>, Prof.Dr. Kezban Bayramlar<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*İnönü Üniversitesi*

<sup>2</sup>*Hasan Kalyoncu Üniversitesi*

### Özet

Bel Ağrısı, gövdenin arka kısmında alt kostaların distal bölgesi ile gluteal kıvrımların üstünde yer alan bölümde hissedilen ve hoş olmayan duyu durumu olarak ifade edilebilmektedir. Bel ağrısı bireylerin hayatları süresince sık bir şekilde problem yaşadığı bir sağlık problemidir. Bireylerin günlük yaşam aktivitelerini engellemesi, sık karşılaşılan bir durum olması ile iş gücü kaybına neden olmakta ve devletlerin sağlık harcamalarının artmasına neden olmaktadır. Bel ağrısı süresine göre farklı bir biçimlerde kategorize edilmektedir. Genel olarak 1 aya kadar süren bel ağrısı akut bel ağrısı, 1 ay ile 3 ay arasında süren subakut bel ağrısı ve 3 ay ve fazlasında görülen kronik bel ağrısı biçiminde tanımlanabilmektedir. Germe; vücuttaki çeşitli bölgeleri belirli pozisyona getirerek ilgili yumuşak doku ve hedef kas grubunun boyunu uzatmaktır. Germe, bazı nörolojik ve ortopedik hastalıkları olan bireylere veya sporcular gibi sağlıklı bireylere tedavi edici veya önleyici gibi farklı amaçlar için uygulanabilmektedir. Çalışmamız ile nörolojik defisiti olmayan kronik bel ağrılı bireylere uygulanan kısa süreli germe programının esneklik ve ağrı düzeylerine etkisi incelenmiştir. Literatürü incelediğimizde bu alanda çok fazla yayına tarafımızca rastlanmamıştır. Çalışmamızın bu yönüyle literatüre katkı sağlamasını beklemekteyiz. Bu araştırma kesitsel ve tanımlayıcı türde gerçekleştirildi. Çalışma Mayıs ve Temmuz 2023 tarihleri arasında Malatya ilindeki nörolojik defisiti olmayan bel ağrılı 40 birey ile gerçekleştirildi. Araştırmada veri toplama aracı olarak 'Kişisel Bilgi Formu', 'Germe Programı', 'Otur Uzan Testi ve 'Visual Analog Skala' uygulanmıştır. Verilerin istatistiksel çözümlenmelerinde bilgisayar destekli IBM SSPS 22 programı kullanıldı. Çalışmada tanımlayıcı istatistik yöntemlerinden yüzde, ortalama ve standart sapma kullanıldı. Araştırmamız neticesinde otur uzan testi ve VAS ölçeği ile elde edilen verilere göre germe programı uygulanan gruptaki bireylerde kontrol grubuna göre esneklik ve ağrı açısından çalışma grubunun lehine istatistiksel olarak anlamlı sonuç tespit edildi  $p<0.001$ .

**Anahtar Kelimeler:** Ağrı, Esneklik, Nörolojik Defisit

Presentation ID / Sunum No= 64

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 122

ORCID ID: 0009-0005-8546-9282

## Ratlarda Tıbbi Sülük ve Tıbbi Sülük Salgı Ekstraktının İnsizyonel Yara İyileşmesi Üzerine Etkisi

Ma. St. Nurmukhamad Khusainov<sup>1</sup>, Assod. Prof. Dr. Kübranur Ünal<sup>2</sup>, Ph.d. Cand. Mehmet Emre Erol<sup>1</sup>, Asst. Prof. Dr. Duygu Dayanır<sup>3</sup>, Dr. Leyla İbrahimkhanlı<sup>2</sup>, Dr. Mert Doruk<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Gazi University, Institute of Health Sciences Department of Medical Biochemistry

<sup>2</sup>Gazi University, Faculty of Medicine, Department of Medical Biochemistry

<sup>3</sup>Gazi University, Faculty of Medicine, Department of Histology and Embryology

<sup>4</sup>Gazi University, Department of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery

\*Corresponding author: Nurmukhamad Khusainov

### Özet

Tam kat insizyonel yara modeli oluşturulmuş ratlarda sülük uygulaması ve tıbbi sülük salgı ekstraktı (SSE) uygulamasının yara iyileşmesi üzerine etkilerinin in vivo şekilde hem biyokimyasal hem de histolojik incelemeler yapılarak araştırıldı. Çalışmada Hirudo verbana türü steril tıbbi sülükler kullanıldı. Ayrıca, bu sülüklerden sağım yöntemi ile elde edilen sülük salgı ekstraktında, Bradford yöntemi ile total protein konsantrasyonu tayin edildi (50µg/ml). Çalışmaya 250 ± 30 g vücut ağırlıklarına sahip yirmi dört adet Wistar Albino dişi rat dâhil edildi. Ratların dorsal bölgelerine 2 cm boyutlarında vertikal tam kat insizyonel kesi yapıldı. Çalışmamızda insizyon + sülük (I grubu), insizyon + sülük salgı ekstraktı - SSE (II grubu), insizyon + fagostimülatör solüsyon – FSS (III grubu) ve kontrol grubu olarak da sadece insizyon (IV grubu) olmak üzere dört deney grubu (n=6) tanımlandı. Postoperatif 7. günde tüm hayvanlar sakrifiye edildi. Ardından biyokimyasal, histolojik ve immünohistopatolojik incelemeler için kan ve cilt doku örnekleri alındı. Morfolojik bulgular, sülük ve SSE gruplarında hızlanmış yara iyileşmesi ve artmış kıl büyümesini ortaya koydu. Histopatolojik analizler, SSE (II) grubunda artmış epitel rejenerasyonu, granülasyon doku kalınlığı, fibroblast proliferasyonu ve neovaskülarizasyon ile üstün iyileşme gösterdi (p < 0.05). Ayrıca grup II'de inflamatuvar hücrelerin varlığı kontrol grubuna göre anlamlı derecede düşük bulundu. İmmünohistokimya, Grup II'de VEGF pozitif hücrelerin anlamlı olarak daha yüksek bir yüzdesini gösterdi, bu da SSE'nin iyileşme süreçlerinde potansiyel bir rolünü düşündürdü. Gruplar arasında serum, distal doku ve proksimal doku örnekleri için ölçülen HIF1-α, TGF-α ve IGF-1 parametrelerinde anlamlı farklılık gözlemlenmedi (p > 0.05). Sülük tedavisinin, tıbbi sülük salgısında bulunan biyoaktif moleküllerden dolayı yara iyileşmesi üzerinde olumlu etkileri olduğu bilimsel olarak kanıtlanmıştır. Bizim çalışma sonuçları, insizyonel yara iyileşme sürecinde, sülük salgı ekstraktının (SSE) tedavisi, sülük uygulamasına göre daha iyi terapötik tedaviye sahip olduğunu ve yara iyileşmesini olumlu yönde etkilediğini göstermiştir.

**Anahtar Kelimeler:** İnsizyonel Yara, Tıbbi Sülük Tedavisi, Tıbbi Sülük Salgısı, Yara İyileşmesi

## Effect of Medicinal Leech and Medicinal Leech Saliva Extract On Incisional Wound Healing in Rats

### Abstract

The effects of leech and medical leech saliva extract (LSE) application on wound healing in rats with a full-layer incisional wound model were investigated by conducting both biochemical and histological examinations *in vivo*. The total protein concentration was determined via Bradford method in the leech saliva extract obtained from *Hirudo verbana* by milking method (50 $\mu$ g/ml). 24 Wistar Albino female rats with a body weight of 250 $\pm$ 30 g were included in the study. A vertical full thickness incisional wound measuring 2 cm was made to the dorsal regions of the rats. In our study, four experimental groups (n=6) were defined as incision + leech (group I), incision + Leech saliva extract – LSE (group II), incision + phagostimulatory solution – PSS (group III) and control group, incision only (group IV). On the postoperative 7th day, all animals were sacrificed. Then, blood and skin tissue samples were collected for biochemical, histological and immunohistopathological examinations. Morphological findings revealed accelerated wound healing and increased hair growth in the Leech and LSE groups. Histopathological analysis indicated superior healing in the LSE (II) group, with increased epithelial regeneration, granulation tissue thickness, fibroblast proliferation, and neovascularization (p<0.05). In addition, the presence of inflammatory cells was found to be significantly lower in group II compared to the control group. Immunohistochemistry demonstrated a significantly higher percentage of VEGF-positive cells in Group II. No significant differences were observed in HIF1- $\alpha$ , TGF- $\alpha$ , and IGF-1 parameters among groups. It has been scientifically proven that leech therapy has positive effects on wound healing due to the bioactive molecules in the secretion of medicinal leeches. The results of our study have shown that in the incisional wound healing process, the treatment of leech saliva extract (LSE) has a better therapeutic treatment than leech application and has a positive effect on wound healing.

**Keywords:** Incisional Wound, Medical Leech Treatment, Medical Leech Secretion, Wound Healing

**Presentation ID / Sunum No= 42**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 124

ORCID ID: 0000-0003-2771-9587

## **Sağlık Çalışanlarında Göç ile İlgili Yapılan Yayınların Bibliyometrik Analizi: Görsel Haritalama Yaklaşımı**

**Inst. Ali Ağar<sup>1</sup>, Dr. Soner Berşe<sup>2</sup>, Asst. Prof. Dr. Sedat Yiğit<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Artvin Çoruh Üniversitesi, Şavşat Meslek Yüksek Okulu, Sağlık Bakım Hizmetleri Bölümü

<sup>2</sup>Gaziantep Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü

<sup>3</sup>Gaziantep Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü

\*Corresponding author: Sedat YİĞİT

### **Özet**

Beyin göçü, yüksek yaşam standartları, yaşam kalitesi, daha yüksek maaşlar, ileri teknoloji ve bilgiye erişim ve profesyonel ortam arayışıyla gerçekleşen emeğin göçü olarak tanımlanır. Sağlık profesyonellerinin göçü, gelişmekte olan ülkelerin sağlık sistemini etkileyerek bir endişe kaynağı haline geldi. Ayrıca dünya çapında sağlık hizmetlerinde en çok araştırılan konulardan biridir. Bu çalışmanın amacı, sağlık çalışanlarında göç ile ilgili yayınları bibliyometrik analiz teknikleri ile ele alarak ve literatür kapsamında değerlendirmektir. Bu çalışma kapsamında sağlık çalışanlarında göç konulu toplam 281 makale incelendi ve bibliyometrik analiz yöntemi kullanılarak analiz edildi. Çalışmaya sadece araştırma makaleleri dâhil edilirken, diğer yayın türleri (örn. Bildiriler, toplantı özetleri, geri çekilen yayınlar ve kitap bölümleri) hariç tutuldu. Ayrıca Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index ve Emerging Sources Citation Index indeksli çalışmalar dâhil edildi. Taramalar neticesinde yayınların çoğunun 2015 ve 2021 yılında yapıldığı tespit edildi. En çok yayın Public Environmental Occupational Health (100 yayın) kategorisinde yapıldığı görüldü. Konuyla ilgili yayın yapan 1125 yazardan 88'inin en az 2 yayını ve 2 atfı vardır ve en çok yayın yapan ülke Amerika Birleşik Devletleridir. Ayrıca en fazla alıntısı yapılan anahtar kelime "migration" kelimesidir. Sonuç olarak, sağlık çalışanlarının göçü konusundaki bu bibliyometrik analiz, araştırma eğilimlerini ve konunun disiplinler arası doğasını anlamada önemli bir adım olmuştur. Bulgu ve analizler, sağlık hizmetlerinin, iş gücü politikalarının ve eğitim programlarının geliştirilmesi için stratejik bilgiler sağlamaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Göç, Sağlık Çalışanı, Bibliometrics, Vosviewer

**Presentation ID / Sunum No= 68**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 125

ORCID ID: 0000-0001-5942-026X

## **Psikiyatri Hastalarına Bakım Veren Hemşirelerde Merhamet Yorgunluğu: Nitel Çalışma**

**Inst. Dr. Esra Bekircan<sup>1</sup>, Prof.Dr. Derya Tanrıverdi<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Trabzon Üniversitesi

<sup>2</sup>Gaziantep Üniversitesi

\*Corresponding Author: Esra Bekircan

### **Özet**

**Özet Problem:** Psikiyatri hastasına bakım veren hemşirelerin merhamet yorgunluğuna ilişkin deneyimleri nelerdir? **Amaç:** Bu çalışmada psikiyatri biriminde çalışan hemşirelerin psikiyatri hastalarına bakım verirken “merhamet yorgunluğu” kavramını bu hemşirelerin bakış açılarıyla keşfetmek ve algılarını ortaya koymak amacıyla nitel araştırma deseni kullanılmıştır. **Yöntem:** Bu çalışmada nitel araştırma yöntemlerinden fenomenolojik yöntem kullanılarak gerçekleştirilmiştir. **Veri toplama:** Araştırmada 8 hemşire ile derinlemesine görüşme yolu ile görüşülmüştür. **Temalar:** Analizler sonucunda merhamet yorgunluğuna bağlı olarak 11 tema belirlenmiştir. Bu temalar: duygusal sorunlar, fiziksel sorunlar, hastalara yönelik görüşleri, iyileşme süreçleri, empati, merhametin gerekliliği, merhamet yorgunluğu, merhamet yorgunluğuna sebep olan örgütsel sorunlar, merhamet yorgunluğunun iş hayatına olan etkileri, merhamet yorgunluğu ile baş etme biçimleri ve buna yönelik çözüm önerileri. **Sonuç:** Bu çalışmada hemşireler, psikiyatri hastasına bakım verilirken empati yapılması gerektiğini, merhametin bu işin doğasında olduğunu ancak merhamet yorgunluğunu ifade etmişlerdir. Merhamet yorgunluğu ile baş etmede kullandıkları savunma mekanizmalarının etkisiz baş etme yöntemleri olduğu ve bu duruma yönelik personel sayısının artırılması, kullanılan izin sayısının artırılması, psikososyal destek alma ve mesleklerine yönelik eğitimlerle desteklenme gibi çözüm önerilerinin olduğu belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Merhamet Yorgunluğu, Psikiyatri Hastası, Hemşire, Bakım, Nitel Çalışma

Presentation ID / Sunum No= 52

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 126

ORCID ID: 0000-0001-5903-9389 / 0000-0002-5587-6726

## Birinci ve Son Sınıf Hemşirelik Öğrencilerinin Hemşirelik Mesleğinin İmajına İlişkin Tutumları

Asst. Prof. Dr. Ash Kurtgöz<sup>1</sup>, Asst. Prof. Dr. Elif Ketten Edis<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Amasya Üniversitesi, Sabuncuoğlu Şerefeddin Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu

<sup>2</sup>Amasya Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi

### Özet

Bu çalışma, hemşirelik bölümünde birinci ve dördüncü sınıfta öğrenim gören öğrencilerin hemşirelik mesleğinin imajına ilişkin tutumlarını belirlemek amacıyla yürütüldü. Tanımlayıcı tipte olan bu araştırma, bir devlet üniversitesinin sağlık bilimleri fakültesinde öğrenim gören 161 birinci ve son sınıf hemşirelik öğrencisi ile gerçekleştirildi. Araştırmaya başlamadan önce etik kurul izni ve kurum izni alındı. Bununla birlikte katılımcılara çalışmanın amacı ve süreci hakkında bilgi verilip, bilgilendirilmiş onamları alındı. Verilerin toplanmasında Tanıtıcı Bilgi Formu ve Hemşirelik Mesleğine Yönelik İmaj Ölçeği (HMYİÖ) kullanıldı. Verilerinin analizinde Bağımsız Örneklem T-Testi, Mann-Whitney U testi, Kruskal Wallis-H Testi ve Tek Yönlü Varyans Analizi kullanıldı. Katılımcıların %77'si kadın, yaş ortalaması ise 20,93±1,81 (18-31)'dir. Öğrencilerin %47,8'inin 1. sınıfta, %52,2'sinin 4. sınıfta öğrenim gördüğü, %57,1'inin hemşirelik bölümünü istekli tercih ettiği, %84,5'inin hemşirelik bölümünü "iş bulma olanağı yüksek" olduğu için tercih ettiği, %79,5'inin bölümde öğrenim görmekten memnun olduğu belirlendi. Birinci sınıfta öğrenim gören hemşirelik öğrencilerinin HMYİÖ'nden aldıkları toplam puan ortalamasının 149,41±9,63; son sınıf hemşirelik öğrencilerinin ise 148,89 ±9,22 olduğu; öğrenim görülen sınıfa göre HMYİÖ toplam puan ortalamaları arasında anlamlı bir fark olmadığı belirlendi (p= 0.603; U= 3080,5). Ölçeğin kesme puanı doğrultusunda çalışma sonuçlarımız hem birinci hem de son sınıf hemşirelik öğrencilerinin hemşirelik mesleğine yönelik imaj algılarının "iyi düzeyde" olumlu olduğunu göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Hemşirelik Öğrencileri, Mesleki İmaj, Tutum

### Attitudes of Junior and Senior Students Towards the Image of the Nursing Profession

### Abstract

This study was conducted to determine the attitudes of first- and fourth-year nursing students towards the image of the nursing profession. This descriptive study was conducted with 161 first- and final-year nursing students studying at the faculty of health sciences at a state university. Ethics committee approval and institutional permission were obtained before starting the research. In addition, participants were informed about the purpose and process of the study and their informed consent was obtained. Introductory Information Form and the Scale for the Image of Nursing Profession were used to collect



data. Independent Sample T-Test, Mann-Whitney U test, Kruskal Wallis-H Test and One-Way Analysis of Variance were used to analyze the data. 77% of the participants are women and the average age is  $20.93 \pm 1.81$  (18-31). 47.8% of the students were studying in the 1st year, 52.2% were in the 4th year, 57.1% chose the nursing department willingly, and 84.5% considered the nursing department to have "high employment opportunities". It was determined that 79.5% of them were satisfied with studying in the department. The total average score of first-year nursing students from the Scale for the Image of Nursing Profession was  $149.41 \pm 9.63$ ; For senior nursing students, it was  $148.89 \pm 9.22$ ; It was determined that there was no significant difference between the Scale for the Image of Nursing Profession total score averages according to the class of study ( $p = 0.603$ ;  $U=3080.5$ ). According to the cut-off point of the scale, our study results show that both first year and final year nursing students' image perceptions of the nursing profession are positive at a 'good level'.

**Keywords:** Attitude, Nursing students, Professional image

**Presentation ID / Sunum No= 108**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 128

ORCID ID: 0000-0002-7328-8610

## **Canlı Böbrek Vericilerinde Müziğin Ameliyat Sonrası Ağrı Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi**

**Asst. Prof. Dr. Naile Akıncı<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Fenerbahçe Üniversitesi*

*\*Corresponding author: Naile Akıncı*

### **Özet**

Bu çalışmada canlı böbrek vericilerinde müziğin ameliyat sonrası ağrı üzerine etkisinin değerlendirilmesi amaçlandı. Çalışmanın evrenini Haziran 2020-Kasım 2020 tarihleri arasında İstanbul'da özel bir hastanede canlı böbrek vericisi olan, örneklemini ise araştırma kriterlerine uyan ve araştırmaya gönüllü olan tüm hastalar oluşturdu. Araştırmanın örneklem büyüklüğünü hesaplamak için G\* Power programı kullanıldı. Deney ve kontrol grupları arasında anlamlı fark bulunabilmesi için % 80 güven aralığında, 0.87 etki düzeyinde örneklem büyüklüğü 30 hasta ve 30 kontrol grubu olmak üzere toplam 60 kişi olarak hesaplandı. Araştırmada elde edilen verilerin değerlendirilmesinde IBM-SPSS 22.0 paket programı kullanıldı. Çalışmaya etik kurul ve kurum izni alındıktan sonra başlandı. Araştırma kriterlerine uygun olan hastaların gruplara atanması, randomizasyon listesi (www.random.org) oluşturularak yapıldı. Ağrı değerlendirmesi için görsel analog skala (VAS) kullanıldı. Hastalara ameliyattan sonraki ilk gün uygulama yapıldı. 15 dak MP4 Player ile kulaklık kullanılarak Türkiye Musikisini Araştırma ve Tanıtma Grubundan TUMATA (Büzürk Makamı) kullanıldı. Araştırma sonucunda hastaların deney ve kontrol grubunda daha çok oranda 45-64 yaş arası (Deney: %45,4, Kontrol: 46,2), kadın (Deney: %65,2, Kontrol: %55,4) ve 1.derece akraba vericiler (Deney: %75, Kontrol: %65) olduğu belirlendi. Uygulama sonrası deney grubunda kontrol grubuna göre VAS skorunun daha düşük olduğu ve bu durumun istatistiksel olarak anlamlı olduğu bulundu (p < .001). Sonuç olarak araştırmacılar tarafından böbrek donörlerinin ameliyat sonrası ağrısının azaltılması için müzik dinletmek etkili ve kolay bir yöntem olması açısından önerilir. Anahtar kelimeler: Müzik terapi, Böbrek nakli, Postoperatif ağrı, Canlı donörler

**Anahtar Kelimeler:** Müzik Terapi, Böbrek Nakli, Postoperatif Ağrı, Canlı Donörler

**Presentation ID / Sunum No= 106**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 129

ORCID ID: 0000-0002-1310-5384

## **Damgalama, Okuryazar Ol**

**Researcher Mahdiah Mollazadeh Tasmaloo<sup>1</sup>, Dr. Seda Tek Sevindik<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi*

*\*Corresponding Author: Seda Tek Sevindik*

### **Özet**

Amaç Araştırma ile, hemşirelik öğrencilerine "damgalama ve ruh sağlığı okur yazarlığı" konularında verilen eğitimin öğrencilerin; ruh sağlığı okuryazarlık düzeyleri ve damgalama eğilimleri üzerine etkisinin belirlenmesi hedeflenmiştir. Gereç ve Yöntem Yarı deneysel (ön test- son test, eğitim ve karşılaştırma gruplu) desende yürütülen araştırmanın evrenini Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Fethiye Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümünde 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılında öğrenime başlayan yaklaşık 150 kişiden oluşan 1. Sınıf öğrencileri oluşturmuştur. Araştırma, Nisan- Kasım 2023 tarihleri arasında, araştırmaya dahil edilme kriterlerine uygun ve katılmaya gönüllü olan, 66'sı eğitim 64'ü karşılaştırma grubunda olmak üzere toplam 130 öğrenci ile yürütülmüştür. Veri toplama aracı olarak, "Sosyodemografik Bilgi Formu, Ruh Sağlığı Okuryazarlığı Ölçeği (RSOÖ), Damgalama (Stigma) Ölçeği" kullanılmıştır. Verilerin istatistiksel analizinde SPSS 22.0 programı kullanılmıştır. Bulgular Araştırmaya katılan öğrencilerin yaş ortalaması 18,90±0,834 olarak belirlenmiştir. Öğrencilerin; %71,5'inin kadın olduğu, %22,3'ünün daha önce psikiyatriste gittiği, %6,9'unun psikiyatrik tanı aldığı, %4,6'sının psikotrop ilaç kullandığı, %10'unun ailesinde psikiyatrik öykü bulunduğu belirlenmiştir. Eğitim grubunda bulunan öğrencilerin ruh sağlığı okur yazarlığı ölçeği (p=0,003) ve damgalama ölçeği (p=0,001) puan ortalamalarında eğitim öncesi ve sonrasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark olduğu (p<0,005); karşılaştırma grubunda bulunan öğrencilerin ise, ruh sağlığı okur yazarlığı ölçeği ve damgalama ölçeği puan ortalamalarında eğitim öncesi ve sonrasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark olmadığı (p>0,005) belirlenmiştir. Eğitim ve karşılaştırma gruplarında bulunan öğrencilerin gruplar arası RSOÖ ölçek puan ortalamaları arasında eğitim öncesi istatistiksel olarak anlamlı bir fark belirlenememişken (p>0,05), eğitim sonrasında gruplar arası RSOÖ puan ortalamaları arasında anlamlı bir fark olduğu belirlenmiştir (p=0,023). Eğitim ve karşılaştırma gruplarında bulunan öğrencilerin gruplar arası damgalama ölçek puan ortalamaları arasında eğitim öncesi ve eğitim sonrasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark belirlenememiştir (p>0,05). Sonuç ve Öneriler Hemşirelik öğrencilerine damgalama ve ruh sağlığı okur yazarlığı hakkında verilen eğitimin öğrencilerin; ruh sağlığı okuryazarlık düzeyleri ve damgalama eğilimleri üzerine etkili olduğu sonucuna ulaşılmıştır. Ruhsal damgalama ile mücadele kapsamında öğrencilere damgalama ve ruh sağlığı okuryazarlığı konularında düzenli eğitim verilmesi önerilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Hemşirelik Öğrencileri, Ruh Sağlığı Okuryazarlığı, Damgalama

**Presentation ID / Sunum No= 67**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 130

ORCID ID: 0000-0001-5942-026X

## **Doğrudan ve Dolaylı Olarak Travmaya Maruz Kalmış Ruh Sağlığı Profesyonellerinin Stres ve Baş Etme Düzeylerinin Değerlendirilmesi: Nitel Bir Çalışma**

**Inst. Dr. Esra Bekircan<sup>1</sup>, Dr. Öğretim Üyesi Şeyma Şehlikoğlu**

*<sup>1</sup>Trabzon Üniversitesi*

### **Özet**

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı deprem bölgesinde doğrudan ve dolaylı olarak travmaya maruz kalmış ruh sağlığı profesyonellerinin stres ve baş etme deneyimlerini belirlemektir. **Yöntem:** Bu çalışma nitel araştırma yöntemlerinden fenomenolojik desen kullanılarak gerçekleştirildi. **Veri toplama:** Araştırma 6 Şubat 2023 tarihinde Türkiye’de gerçekleşen Kahramanmaraş merkezli depremler sonrası deprem bölgesinde yaşayan ve görev yapan ruh sağlığı profesyonelleri ile Ekim-Kasım 2023 tarihleri arasında derinlemesine çevrim içi görüşme yolu ile gerçekleştirildi. Araştırmanın örneklemini deprem bölgesinde ruh sağlığı hizmeti veren 18 ruh sağlığı profesyoneli oluşturmuştur. **Temalar:** Veriler tematik analiz yöntemi ile elde edildi. Görüşmeden elde edilen veriler, 5 ana tema ve 34 kategori altında toplandı. **Sonuç:** Katılımcıların büyük çoğunluğunun psikiyatrist olduğu (n:13), yarısından fazlasının kadın olduğu, katılımcıların çoğunun deprem bölgesinde görev yaptıkları şehrin Adıyaman olduğu ve yine tamamına yakınının daha öncesinde herhangi bir afette görev almadıkları tespit edilmiştir. Araştırmada yer alan ruh sağlığı profesyonelleri travmatizasyonun arka planında tükenmişlik, travma sonrası stres bozukluğu, dolaylı travma, çifte maruziyet ve travmatik karşı aktarım yaşadıklarından bahsetmişlerdir. Katılımcılar yaşadıkları travma sonrası çaresizlik, empati, üzüntü, öfke, özlem, kaygı gibi duyguları daha yoğun yaşadıklarını, aşırı uyarılma, flashback ve kaçınma davranışı sergilediklerini ve bilişsel olarak da yetersizlik, suçluluk algılarının olduğunu ifade etmişlerdir. Katılımcı bireyler afet bölgesinde temel ihtiyaçların karşılanmadığını, iş yüklerinin arttığını, işlevsellik kaybı yaşadıklarını, başarısız hissettiklerini ve psikososyal destek alamadıklarını bildirmişlerdir. Yaşadıkları travmatik süreç ile olumsuz baş etme olarak sigara kullanımında artış olduğunu, kaçınma ve bastırma savunma mekanizmalarını kullandıklarından ve akran desteği, sosyal destek, olumlu telkin, maneviyat gibi savunma mekanizmalarını kullandıklarını belirtmişlerdir. Ayrıca katılımcılar deprem felaketinin yarattığı stresin tersine bu süreçlerden öğrenerek güçlendiklerini ve travma sonrası büyüme yaşadıklarını belirtmişlerdir. **Öneri:** Ruh sağlığı profesyonellerinin eğitim süreçlerinde özellikle doğrudan ve dolaylı travmaya karşı uzmanlık dönemlerinden başlayarak eğitim ile desteklenmeleri bu meslek grubunu doğrudan ve dolaylı travmanın yaratabileceği olumsuzluklara karşı koruyucu olabilir.

**Anahtar Kelimeler:** Deprem, Travma, Ruh Sağlığı Profesyonelleri, Stres

**Presentation ID / Sunum No= 46**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 131

ORCID ID: 0009-0004-6272-8408

## **Duygusal Emegin Hemşirelerin Etik Karar Vermesindeki Rolü**

**Researcher Emine Özpelit Kavak<sup>1</sup>, Dr. Şerife Yılmaz<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Düzce Üniversitesi*

<sup>2</sup>*Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıp Tarihi ve Etik Ana Bilim Dalı*

### **Özet**

Hemşirelik duygu yoğunluğunun ve iletişimin yüksek olduğu bir meslektir. Hemşirelik mesleğinde duygusal emek diğer mesleklere göre daha yoğundur. Hemşirelerden duygularını doğru şekilde kontrol etmeleri ve yönlendirmeleri beklenmektedir. Hemşirelik mesleği, etik bakımdan odağı insan olan ve yine insan tarafından yürütülen bir otoritedir. Hemşirelerde farklı durumları analiz edebilme, doğru seçimler yapabilme, etik kararlar almadan önce olası tüm alternatif çözümleri göz önünde bulundurabilme ve eylemlerinin ardındaki nedenleri açıklayabilme becerisine sahip olmaları beklenmektedir. Özetle etik karar verebilmeleri beklenmektedir. Hemşirelerin etik karar verebilme becerileri hasta bakım kalitesini etkilemektedir. Etik karar verme; eğitim, kişisel ve profesyonel deneyimler, inançlar, değerler, kültürel özellikler ve mesleki değerler gibi birçok faktörden etkilenmektedir. Bununla birlikte duygusal emek de etik karar verme sürecini etkilemektedir. Bu nedenle hemşirelerin karar verme becerilerinin geliştirilmesi, mesleki uygulamaların en üst düzeyde gerçekleştirilebilmesi ve sağlık bakım kalitesinin sağlanması açısından önemlidir. Bu çalışmada duygusal emegin hemşirelerin etik karar vermesindeki rolü ele alınacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Duygusal Emek, Hemşirelik, Etik Karar Verme

### **The Role of Emotional Labor in Nurses' Ethical Decision Making**

#### **Abstract**

Nursing is a profession where emotional intensity and communication are high. Emotional labor in the nursing profession is more intense than in other professions. Nurses are expected to control and direct their emotions correctly. The nursing profession is an authority whose ethical focus is on people and is run by people. Nurses are expected to have the ability to analyze different situations, make the right choices, consider all possible alternative solutions before making ethical decisions, and explain the reasons behind their actions. In summary, they are expected to be able to make ethical decisions. Nurses' ethical decision-making skills affect the quality of patient care. Ethical decision making; It is affected by many factors such as education, personal and professional experiences, beliefs, values, cultural characteristics and professional values. However, emotional labor also affects the ethical decision-making process. Therefore, developing nurses' decision-making skills is important in terms of



performing professional practices at the highest level and ensuring health care quality. In this study, the role of emotional labor in nurses' ethical decision-making will be discussed.

**Keywords:** Emotional Labor, Nursing, Ethical Decision Making

Presentation ID / Sunum No= 72

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 133

ORCID ID: 0000-0003-2732-6564

## **Ergenlerin Algıladıkları Ebeveyn Tutumları İle Ruhsal Sorunları ve Akılcı Olmayan İnançları Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi**

**Researcher Neslihan Dörtkardeş<sup>1</sup>, Dr. Veysel Kaplan<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma Hastanesi*

<sup>2</sup>*Harran Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü*

### **Özet**

Bu çalışma, ergenlerin algıladıkları ebeveyn tutumlarının ruhsal sorunları ve akılcı olmayan inançları arasındaki ilişkinin belirlenmesi amacıyla tanımlayıcı olarak yapılmıştır. Araştırma, 341 lise öğrencisi ile yürütülmüştür. Çalışmada veri toplama aracı olarak; Kişisel Bilgi Formu, Algılanan Helikopter Ebeveyn Tutum Ölçeği (AHETÖ), Güçler ve Güçlükler Anketi ve Ergenler için Mantık Dışı İnançlar Ölçeği (EMİÖ) kullanılmıştır ve verileri SPSS 23.0 paket programı ile analiz edilmiştir. Çalışma sonucunda Ergenlerin Akılcı Olmayan İnanç Ölçeği toplam puanlarının  $55.32 \pm 11.35$  olduğu görülmüştür. Anne Algılanan Helikopter Ebeveyn Tutum Ölçeği toplam puan ortalaması  $55.32 \pm 11.35$  olarak elde edilmiştir. Baba Algılanan Helikopter Ebeveyn Tutum Ölçeği toplam puan ortalaması  $46.62 \pm 11.34$  olduğu saptanmıştır. Ergenlerin Güçlük ve Güçlükler Anketi toplam puan ortalamalarının  $15.66 \pm 5.73$  olduğu ve puan ortalamalarının sınırda olduğu görülmüştür. Araştırmaya dahil edilen katılımcı ergenlerin akılcı olmayan inanç ölçeği ile anne algılanan helikopter ebeveyn tutumu arasında negatif yönde güçlü ilişkiye sahip olduğu ortaya çıkmıştır. Ergenlerin akılcı olmayan inanç ölçeği ile baba algılanan helikopter ebeveyn tutumu arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki olmadığı belirlenmiştir. Ergenlerin Akılcı olmayan inanç ölçeği ile güçlük ve güçlükler ölçeği ve alt boyutları arasında anlamlı bir ilişkinin olmadığı tespit edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Ergen, Ebeveynlik, Tutum, Helikopter Ebeveyn, Ruhsal Sorunlar, Akılcı Olmayan İnançlar

Presentation ID / Sunum No= 10

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 134

ORCID ID: 0000-0002-6625-8034

## Erken Doğum Tehdidi Tanısı Alan Kadınlarda Stres ve Algılanan Sosyal Destek

**Ra. Esra Ecemiş<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Özlem Aşçı<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Zübeyde Hanım Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ebelik Bölümü

### Özet

**Amaç:** Bu çalışmada gebe kadınlarda stres ve algılanan desteğin erken doğum tehdidi (EDT) tanısı alma üzerine etkisini incelemek amaçlanmıştır. **Yöntem:** Analitik kesitsel türdeki bu çalışma 01.01.2023-31.03.2023 tarihleri arasında Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi kadın doğum kliniğine muayene olma amacıyla gelen ve araştırmanın dahil edilme kriterlerini karşılayan gebeler ile gerçekleştirilmiştir. Bu çalışma için bir üniversiteden etik kurulu onayı (01.11.2022 tarih ve 276619 sayılı) alınmıştır. Çalışmaya 18-35 yaş aralığında olan, Türkçe konuşan ve okuma-yazma bilen, 20-37. gebelik haftasında ve tek gebeliği olan 371 kadın katılmıştır. Araştırma verileri ‘Tanıtıcı Bilgi Formu’, ‘Hastane Anksiyete ve Depresyon Ölçeği’ (HADÖ) ve ‘Prenatal Psikososyal Profili (PPP)’nin Stres ve Sosyal destek alt ölçekleri kullanılarak toplanmıştır. **Bulgular:** Gebelerin erken doğum tehdidi (EDT) tanısı alma oranı %23,2 olarak tespit edilmiştir. EDT tanısı alan gebelerin almayanlara kıyasla PPP stres alt ölçeği puan ortalaması daha yüksek, sosyal destek-eş ve sosyal destek-çevre puan ortalamaları ise daha düşük bulunmuştur. Sosyal güvence varlığı, algılanan gelir düzeyi, önceki gebelikte EDT öyküsünün olması ve depresyon varlığı EDT tanısı alma durumunu etkileyen değişkenler olarak tespit edilmiştir ( $p<0,05$ ). Yapılan regresyon analizinde ise bu değişkenlerin varlığında algılanan eş desteğinin EDT tanısı almayı etkileyen bağımsız faktörler arasında yer almadığı ( $p>0,05$ ), ancak stres düzeyi yüksek ve yakın çevre desteği yetersiz olan gebelerde EDT tanısı alma olasılığının anlamlı olarak arttığı belirlenmiştir ( $p<0,05$ ). EDT tanısı alma gebelerin stres ve algıladıkları sosyal destek düzeylerini etkileyebilmektedir. **Sonuç:** Yapılan çalışmada, EDT tanısı almayı öngörmede anlamlı olmasa da, EDT tanısı alan kadınlarda algılanan eş desteğinin azaldığı söylenebilir. Öte yandan yakın çevre desteği az olan ve stres düzeyi yüksek olan kadınlarda EDT tanısı alma olasılığı artıyor olabilir. Bu sonuçlar doğrultusunda sağlık çalışanları EDT tanısı alan kadınlarda stresi önlemeye yönelik girişimlere öncelik verebilir. Antenatal dönemde algılanan sosyal destek düzeyinin değerlendirilmesi ve yetersiz desteği olan kadınlara yardımcı olunması EDT yaşanma olasılığını azaltmada faydalı olabilir.

**Anahtar Kelimeler:** Erken Doğum Tehdidi, Stres, Sosyal Destek



**Presentation ID / Sunum No= 31**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 135

ORCID ID: 0000-0001-7576-1902

## **Human Papilloma Virüs ile Serviks Kanserinde Kadınların Farkındalığı**

**Asst. Prof. Dr. Fatma Avsar<sup>1</sup>, Researcher Selma Tasdemir<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi*

### **Özet**

**Giriş:** İnsan papilloma virüsü (HPV) neden olduğu enfeksiyon, tüm dünyada görülen yeni kanser vakalarının %4,5'ine sebep olmakta ve enfeksiyonla bağlantılı tüm kanserlerin %29,5'ini temsil etmektedir. Serviks kanserlerinde, HPV prevalansı %99,7 olarak belirlenmiştir. HPV serviks kanseri için majör etkindir, kadınlarda yaygındır. **Amaç:** Bu çalışma, Human Papilloma Virüsü hakkında kadınların farkındalığı ile ilgili yapılan çalışmaları derlemek amacıyla yapılmıştır. **Yöntem:** Çalışma derleme araştırma türünde hazırlanmıştır. Alan yazın taramasında “Pubmed”, “Google Scholar”, “Web Of Science” ve “Science direct” veri tabanlarında taranan anahtar kelimelerle ulaşılan çalışmalar incelenmiştir. **Bulgular:** Alan yazında yapılan çalışmalar doğrultusunda birçok çarpıcı bilgi bulunmuştur. Kadınlar arasında HPV enfeksiyonu farkındalıkları %26.9 oranındadır. Kadınların büyük kısmı enfeksiyon konusunda yeterli bilgiye sahip olmadığı, smear aldırmadığı, aşı konusunda kararsız olduğu görülmüştür. Katılımcıların HPV'nin yaptığı hastalıklardan ve aşından habersiz olduğu saptanmıştır. Kadınların %42,9'u serviks kanserinin etkeni olan HPV'yi duymadığı ortaya çıkmıştır. Kadınlar çoğu bu konuda herhangi bir eğitim de almamışlardır (% 88,2). Kadınların bilgi düzeyi oldukça düşük olarak tanımlanmıştır. Eğitim düzeyi yüksek, şehir merkezlerinde bulunan, meslek sahibi ve internet kullanımı olan kadınların bilgi düzeyleri daha yüksektir. Sosyal medya kullanımı ve daha yüksek HPV farkındalığı arasında ilişki vardır. Kadınlar arasında, herhangi bir sosyal medyayla meşgul olanlar, kullanmayanlara kıyasla HPV'yi duyma olasılıklarını önemli ölçüde artırmıştır. **Sonuç:** Alan yazında kadınların farkındalığının yüksek olduğuna dair bir kanıt rastlanmamıştır. Önlenilebilir bir kanser türü olan serviks kanseri ile ilgili toplumda özellikle kadınlar arasında farkındalığın artırılması gerekmektedir. Böylece serviks kanserine bağlı ölümler eğitim ile azaltılabilir. Özellikle birinci basamak sağlık kuruluşu olan aile hekimliklerinde kadınların serviks kanseri farkındalığını arttırmak için eğitimler planlanmalıdır. Bu nedenle bu konuda görevli sağlık personelinin daha duyarlı olması gerekmektedir. Kadının sağlığını geliştirebilmek, taramaya katılımını sağlayabilmek ve serviks kanseri insidans ve mortalitesini azaltabilmek için basın yayın organları ve sosyal medyadan da faydalanılmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Kadın Sağlığı, Papilloma Virüs, Serviks Kanseri

## Women's Awareness of Cervical Cancer With Human Papilloma Virus

### Abstract

| 136

**Introduction:** Infection caused by human papillomavirus (HPV) causes 4.5% of new cancer cases worldwide and represents 29.5% of all infection-related cancers. In cervical cancers, HPV prevalence has been determined as 99.7%. HPV is the major cause of cervical cancer and is common in women. **Aim:** The aim of this study was to review studies on women's awareness of Human Papilloma Virus. **Method:** The study was prepared in review research type. In the literature review, the studies accessed with keywords scanned in "Pubmed", "Google Scholar", "Web Of Science" and "Science direct" databases were examined. **Findings:** In line with the studies conducted in the literature, many striking information was found. Awareness of HPV infection among women is 26.9%. It was found that 42.9% of the women had not heard of HPV, the causative agent of cervical cancer. Most of the women did not receive any education on this subject (88.2%). The level of knowledge of women was defined as very low. Women with higher levels of education, located in urban centers, having a profession and using the internet had higher levels of knowledge. There is an association between social media use and higher HPV awareness. Among women, those who engaged in any social media significantly increased their likelihood of hearing about HPV compared to those who did not. **Conclusion:** There is no evidence in the literature that women's awareness is high. Awareness of cancer should be increased among women. Trainings should be planned to increase women's awareness of cervical cancer, especially in family physicians, which are primary health care institutions. Therefore, health personnel in charge of this issue should be more sensitive. Media outlets and social media should also be utilized to improve women's health, ensure their participation in screening and reduce the incidence and mortality of cervical cancer.

**Keywords:** Women's Health, Papillomavirus, Cervical Cancer

Presentation ID / Sunum No= 144

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 137

ORCID ID:

## Obstetrik Acillerin Yönetimi

Msc İlknur TÜRKEŞ<sup>1</sup>, Dr. Fatma YILDIRIM<sup>2</sup>, Prof. Dr. Nuriye BÜYÜKKAYACI DUMAN<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Hitit Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği, Çorum/Türkiye

<sup>2</sup>Hitit Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği, Çorum/Türkiye

<sup>3</sup>Hitit Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği, Çorum/Türkiye

### Özet

Obstetrik aciller, doğumda veya gebelikte anne ve çocuğun sağlığını tehlikeye atabilecek durumlardır. Anne, fetus ve yenidoğan için en kısa zamanda uygun müdahalede bulunmak etik ve doğru karar vermeyi gerektirir. Obstetrik acillerin çoğu önceden tahmin edilemez, bu sebeple riskli gebelikler önceden değerlendirilerek gerekli önlemler alınmalıdır. Obstetrik acillerin bazıları şunlardır; gebelikte akut batın, abortus, geç gebelik kanamaları, plesanta previa, ablasyo plesanta, vasa previa, ektopik gebelik, gebelikte hipertansif durumlar, preterm doğum, erken membran rüptürü, uterus rüptürüdür. Hayatı ve sağlığı tehlikeye atabilecek obstetrik acillerin etkin şekilde yönetilmesi, profesyonel ve etkili iletişim, ekip içinde hızlı ve koordineli çalışma gerektirdiği için riskli bir durumdur. Bu riski en aza indirmek veya ortadan kaldırmak için ekip üyelerinin disiplinli ve alanında uzman kişiler tarafından doğru yönetilmesi gerekmektedir. Uygun ve etkin yönetim, kaliteli acil obstetrik bakım (AOB) sağlanması yenidoğan ve annede morbidite ve mortalite riskini azaltır. Kalkınma göstergesi olan anne ölüm oranı üreme ve kadın sağlığı hizmet kalitesiyle paraleldir. Anne ölümleri ülkemizde yapılan ulusal çalışma verilerine göre gün geçtikçe azalmaktadır. Bu derlemede bazı obstetrik aciller ve yönetiminin güncel bilgilere dayanarak aktarılması ele alınacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** *Obstetri*, Obstetrik Aciller, Yönetim

**Presentation ID / Sunum No= 142**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 138

ORCID ID: 0000-0002-9078-6988

## **Perioperatif Bakım ve Kronik Hastalık Yönetimi Eğitimi İçin Sanal Hasta Platformunun Geliştirilmesi: Tasarım Tabanlı Araştırma**

**Ph.d. Cand. Taner Onay<sup>1</sup>, Prof.Dr. Mehmet Ali Gülpınar<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Marmara Üniversitesi*

### **Özet**

**Giriş:** Hemşirelik eğitiminde, staj dönemlerinde öğrenenler klinik ortamda yeterli çeşitlilikte hasta ile karşılaşmamakta, teorik ve klinik/uygulamalı eğitimler arasında kopuk eğitim deneyimleri yaşamaktadırlar. Ayrıca bu süreçler, doğal afetler ve pandemilerle kesintiye uğrayabilmektedir. Bu sorunların çözüm yollarından birisi öğrenenlere sanal hastane, klinik ve hastalar ile bütüncül bir eğitim deneyimi sunmaktır. **Amaç:** Hemşirelik fakültesi öğrenenlerinin perioperatif bakım ve kronik hastalık yönetimi eğitimi için sanal klinik/hasta platformunun geliştirilmesidir. **Yöntem:** Çalışma tasarım-tabanlı araştırma şeklinde gerçekleştirildi. Sanal servis/hasta oluşturmak için, iki hasta kliniklerde kurum izni alınarak takip edildi. Sanal hasta eğitim tasarım ilkeleri çerçevesinde, vaka kullanılarak gerçek klinik deneyimlere yakın sanal servis platformu geliştirildi. Platformun etkinliğini değerlendirmek için Sanal Servis Platformunu Değerlendirme Formu, Modifiye Simülasyon Etkililik Aracı ve Yarı Yapılandırılmış Kullanıcı Görüş Formu kullanıldı. Tanımlayıcı istatistikler SPSS 28.0.0.1 paketi ve nitel veriler MAXQDA programı ile analiz edildi. **Bulgular:** Geliştirme sürecinde platformun değerlendirilmesi iki aşamada yapıldı. İlk olarak, uzman görüşü çerçevesinde cerrahi ve iç hastalıkları hemşireliği alanından ikişer akademisyenden ve vakanın alındığı kliniklerde çalışan üçer hemşireden, bir simülasyon uzmanı ve bir bilişim - tasarım uzmanından platformu kullanmaları ve incelemeleri istendi. Sonrasında bilişsel yükü azaltıcı ve öğrenme akışını güçlendirecek yapısal ve içerik odaklı düzenlemeler yapıldı. İkinci aşamada (pilot uygulama) geliştirilen her iki sanal servis/hasta tabanlı eğitim programı aynı birimlerde çalışan üçer hemşire ve deney-kontrol grubunda yer almayan altı öğrenciye kullanıldı ve kişiler gözlemlendi. Ön uygulama sonucunda geliştirilen platformun içerik olarak tam olduğu, sadece kullanılan renkler ve kullanım kolaylığı açısından tasarımsal iyileştirmelerin yapılması gerektiği tespit edildi. Sonrasında iyileştirmeler yapıldı ve sonrasında aynı kişilere geliştirilen platform gösterildi. Son hali verilen Sanal Servis Platformu 44 hemşirelik öğrencisine eğitim programı şekilde uygulandı. Uygulama sonrası değerlendirmelerde sanal servis platformu yapısının, görüşünün ve içeriğinin en az 4,48 (1-5) olarak değerlendirildiği ve Modifiye Simülasyon Etkililik Aracı puan toplamının 84,39±12,08 (51-95) olduğu saptandı. **Sonuç:** Platformun hemşirelik öğrencilerinin eğitimi için kazanım, yapı, görünüş ve içeriğinin uygun olduğu belirlendi.

**Anahtar Kelimeler:** Hemşirelik Eğitimi, Perioperatif Bakım, Kronik Hastalık Yönetimi, Simülasyon, Sanal Servis/hasta

**Presentation ID / Sunum No= 119**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 139

ORCID ID: 0000-0002-1310-5384

## **Psikiyatri Kliniklerinde Tedavi Gören Hastaların Agresyon ve Dürtüsellik Düzeylerinin Değerlendirilmesi**

**Dr. Seda Tek Sevindik<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Sunay Fırat<sup>2</sup>, Assoc. Prof. Dr. Figen İnci<sup>3</sup>**

*<sup>1</sup>Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi/*

*<sup>2</sup>Çukurova Üniversitesi/*

*<sup>3</sup>Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi/*

*\*Corresponding Author: Seda Tek Sevindik*

### **Özet**

Amaç Bu araştırma ile, psikiyatri kliniklerinde yatarak tedavi gören hastaların agresyon ve dürtüsellik düzeyleri arasındaki ilişkinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Gereç ve Yöntem Tanımlayıcı ve ilişki arayıcı desende planlanan araştırmanın evrenini, Adana Doktor Ekrem Tok Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Hastanesi, psikiyatri kliniklerinde yatarak tedavi gören hastalar oluşturmuştur. Araştırma, Temmuz 2021- Nisan 2022 tarihleri arasında, 132 hasta ile yürütülmüştür. Araştırmada; “Sosyodemografik Veri Toplama Formu”, “Buss- Perry Saldırganlık Ölçeği (BPSÖ)” ve “Barratt Dürtüsellik Ölçeği Kısa Formu (BDÖ)” kullanılmıştır. Verilerin analizinde SPSS 26.0 programı kullanılmıştır. Bulgular Araştırmaya katılan hastaların; yaş ortalaması 37,97±11,42, hastanede yatış günü ortalaması 25,47 ±11,98 gün ve psikiyatri kliniklerinde ortalama yatış sayısı 7,36±8,12 olarak belirlenmiştir. Hastaların; %78,8’inin erkek, %71,2’sinin bekar, %84,9’unun ailesi ile birlikte yaşadığı, %78’inin sigara, %31,1’inin alkol ve %31,8’inin herhangi bir madde kullandığı; %23,5’inin daha önce en az bir defa şiddet içeren davranış sergilediği, %26,5’inin suç içeren herhangi bir eylemde bulunduğu; %59,1’inin “Şizofreni ve İlişkili Bozukluklar” tanısı aldığı sonucuna ulaşılmıştır. Hastalara ait BPSÖ ölçek toplam puan ortalaması 74,0±16,18, BDÖ ölçek toplam puan ortalaması 26,58±6,32 olarak bulunmuştur. Hastaların BPSÖ toplam puanları ile BDÖ toplam puanları arasında istatistiksel olarak pozitif yönde ve anlamlı bir ilişki olduğu belirlenmiştir (p=0,001, r=0,320). Sonuç ve Öneriler Psikiyatri kliniklerinde yatarak tedavi gören hastaların saldırganlık ve dürtüsellik düzeyleri arasında istatistiksel olarak anlamlı ve pozitif yönde bir ilişki olduğu belirlenmiştir. Araştırmadan elde edilen sonuçlar doğrultusunda psikiyatri kliniklerinde tedavi gören hastaların agresyon ve dürtüsellik düzeylerinin düzenli aralıklarla değerlendirilmesi ve şiddet içeren bir davranış meydana gelmeden gerekli önlemlerin alınması önerilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Psikiyatri Hastaları, Agresyon, Dürtüsellik

## Evaluation of Aggression and Impulsivity Levels of Patients in Psychiatric Clinics

### Abstract

**Objective** The aim of this study was to evaluate the relationship between aggression and impulsivity levels of inpatients in psychiatric clinics. **Materials and Method** The population of the study, which was planned in a descriptive and correlational design, consisted of inpatients in the psychiatry clinics of Adana Dr. Ekrem Tok Mental Health and Diseases Hospital. The study was conducted between July 2021 and April 2022 with 132 patients. In the study; "Sociodemographic Data Collection Form", "Buss-Perry Aggression Scale (BPSAS)" and "Barratt Impulsivity Scale Short Form (BIS)" were used. SPSS 26.0 program was used for data analysis. **Results** The mean age of the patients participating in the study was  $37.97 \pm 11.42$  years, the mean number of days of hospitalization was  $25.47 \pm 11.98$  days, and the mean number of hospitalizations in psychiatric clinics was  $7.36 \pm 8.12$ . It was concluded that 78.8% of the patients were male, 71.2% were single, 84.9% lived with their families, 78% smoked cigarettes, 31.1% drank alcohol and 31.8% used any substance; 23.5% had exhibited violent behaviour at least once before, 26.5% had committed any criminal act; 59.1% were diagnosed with "Schizophrenia and Related Disorders". The mean total score of the BPSQ scale was found to be  $74.0 \pm 16.18$  and the mean total score of the BDI scale was found to be  $26.58 \pm 6.32$ . There was a statistically positive and significant correlation between the total scores of the BPSS and the total scores of the BDI. **Conclusion and Recommendations** It was determined that there was a statistically significant and positive relationship between aggression and impulsivity levels of inpatients in psychiatric clinics. In line with the results obtained from the study, it is recommended that the levels of aggression and impulsivity of patients treated in psychiatric clinics should be evaluated regularly and necessary precautions should be taken before a violent behaviour occurs.

**Keywords:** Psychiatric Patients, Aggression, Impulsivity,

Presentation ID / Sunum No= 153

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 141

ORCID ID: 0000-0001-6130-6896

## **Sanal Gerçeklik Teknolojisinin Kullanıldığı Çalışmalarda Eksik Kalan Boyut: Kalitatif Araştırma Yöntemine Ne Kadar Önem Veriliyor?**

**Assoc. Prof. Dr. Fatma Dilek Turan<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Akdeniz Üniversitesi Kumluca Sağlık Bilimleri Fakültesi*

### **Özet**

Günümüzde pek çok alanda ve popülasyonda yapılan çalışmalarda sanal gerçeklik teknolojisine temelli eğitim ya da müdahaleler sıklıkla kullanılmaktadır. Sanal gerçeklik teknolojisi şüphesiz en güncel ve teknolojik non-farmakolojik yöntemdir. Ulusal ya da uluslararası literatürde yer alan çalışmalarda ve yapılan lisansüstü tezlerde en sık kullanılan eğitim şekli haline gelmektedir. Özellikle eğitimde standartlaşmanın sağlanması, eğitimi verenlerden kaynaklanan bireysel farklılıkların ortadan kaldırılması, pratik ve uzaktan ulaşılabilir olması, yer ve zaman engelini bertaraf etmesi sanal gerçeklik teknolojisinin en güçlü yönleri arasındadır. Bu gelişme ile sanal gerçeklik teknolojisine temellenmiş eğitimler yaygınlaşmıştır. Hasta çocuklarda, ebeveynlerde, hasta yetişkinlerde, bakım verenlerde, sağlıklı yetişkinlerde, öğrencilerde, tüm meslek gruplarında hizmet içi eğitimlerde, uygulama yapılamayan durumlarda (MI, epilepsi nöbetleri) sıklıkla eğitimler sanal gerçeklik teknolojisine temelli olarak verilmektedir. Sanal gerçeklik teknolojisinin işitsel, görsel olarak da tam bir olay anı atmosferi yaşatması tercih edilmesinde çok önemli bir noktadır. Ancak konu hakkındaki en önemli boşluk bu teknolojinin sadece eğitimi etkinliğinde değerlendirilirken görüşmeler ile katılımcıların görüşlerinin alınmasının yetersiz kalmasıdır. Özellikle ulusal literatürde sanal gerçeklik teknolojisine temelli verilen eğitimlerin etkinliğinin sadece ölçek puanları ile değerlendirildiği açıkça görülmektedir. Oysaki katılımcıların deneyimleri, teknolojiye ilişkin görüşleri, önerileri yeni çalışmalara ışık tutacaktır. Taramalarda ulusal tez merkezimizde yapılan sanal gerçeklik teknolojisine ilişkin tezlerin hiçbirinde kalitatif boyuta yer verilmediği görülmektedir. Ulusal literatürde de durum benzerdir. Ancak uluslararası literatürde son bir yıl içinde çok sayıda araştırma var olduğu görülmektedir. Psikozlu, inmeli hatalarda, gebelerde, sağlık profesyonellerinde ve öğrencilerinde çok sayıda kalitatif çalışma ile gerçekleştirilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Kalitatif Araştırma Yöntemi, Sanal Gerçeklik, Vr, Teknolojik Eğitim Yöntemleri

**The missing Dimension in Studies Using Virtual Reality Technology: How Much Importance Is Given to the Qualitative Research Method?**

### **Abstract**

Nowadays, training or interventions based on virtual reality technology are frequently used in studies conducted in many fields and populations. Virtual reality technology is undoubtedly the most current and technological non-pharmacological method. It is becoming the most frequently used form of education in studies in national or international literature and in postgraduate theses. Particularly,

ensuring standardization in education, eliminating individual differences arising from those providing education, being practical and remotely accessible, and eliminating the barrier of place and time are among the strongest aspects of virtual reality technology. With this development, training based on virtual reality technology has become widespread. Training is often given based on virtual reality technology for sick children, parents, sick adults, caregivers, healthy adults, students, in in-service training for all professional groups, and in cases where practice cannot be done (MI, epileptic seizures). It is a very important point in choosing virtual reality technology that it provides a complete auditory and visual atmosphere of the event. However, the most important gap on the subject is that while this technology is evaluated only in its educational activity, it is insufficient to obtain the opinions of the participants through interviews. Especially in the national literature, it is clearly seen that the effectiveness of training based on virtual reality technology is evaluated only with scale scores. Participants' experiences, opinions and suggestions regarding technology will shed light on new studies. In the scans, it is seen that the qualitative dimension is not included in any of the theses regarding virtual reality technology prepared in our national thesis center. The situation is similar in the national literature. However, it seems that there are many studies in the international literature in the last year. Numerous qualitative studies have been conducted in patients with psychosis, stroke patients, pregnant women, healthcare professionals and students.

**Keywords:** Health, Health Care, Virtual Reality, Qualitative Method



Presentation ID / Sunum No= 154

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 143

ORCID ID: 0000-0001-6130-6896

## Serebral Palsi Hastalığı Olan Çocukların Kas Aktivitelerinin Geliştirilmesinde Sanal Gerçeklik Teknolojisinin Etkinliği: Randomize Kontrollü Çalışmaların Sistemik Derlemesi

Assoc. Prof. Dr. Fatma Dilek Turan<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Akdeniz Üniversitesi Kumluca Sağlık Bilimleri Fakültesi

### Özet

Çalışmanın amacı serebral palsi hastalığı olan çocukların kas aktivitelerinin geliştirilmesinde sanal gerçeklik teknolojisinin etkinliğinin değerlendirilen randomize kontrollü çalışmaların değerlendirilmesidir. Tarama, Ekim-Kasım 2023 tarihleri arasında, yıl sınırlaması olmaksızın, “Pubmed”, CINAHL”, “Medline”, “Cochrane”, “ScienceDirect”, “Ovid”, “Proquest”, “Web of Science”, “Scopus” “Springer Link” ve “Ulakbim” veri tabanlarından yapılmıştır. Tarama “children or adolescents or youth or child or teenager”, “virtual reality or vr”, “cerebral palsy or cp or spastic quadriplegia or spastic quadriplegic cerebral palsy” ve “motor function or muscle strength or motor skill or muscle dysfunctions” MeSH terimleri ile gerçekleştirilmiştir. Tam metnine ulaşılabilen, İngilizce ya da Türkçe dillerindeki randomize kontrollü çalışmalar dahil edilmiştir. Taramada 670 çalışmaya ulaşılmıştır. Bunlardan 103’ünün dublikasyon olduğu tespit edilmiştir. Başlık ve içerik olarak 126 çalışma uygundur. Bu çalışmalardan randomize kontrollü olarak tamamlanan, dahil edilme kriterlerine uygun dillerde yazılan ve tam metnine ulaşılabilen çalışma sayısı ise 11’dir. Çalışmaya dahil edilen araştırmaların tamamına sanal gerçeklik teknolojisine temellendirilen eğitimlerin kas gücünü ve tonüsünü artırabildiği, kas rijiditesini (katılığı) azalttığı ve alt ve üst ekstremitelerin motor hızını arttırdığı, dengeyi sağlamada etkili olduğu ve el-göz koordinasyonunu desteklediği belirlenmiştir. Çalışmaların ilk yapıldığı tarihlerin 2013-2023 yılları arasında olduğu görülmektedir. Örneklem sayısı 20-80 arasındadır. Dahil edilen çalışmalarda en çok kullanılan parametrenin ise denge, kas gücü ve kas koordinasyonu olduğu görülmektedir. Sanal gerçeklik teknolojisinin serebral palsi hastalığı olan çocukların denge ve motor becerilerini geliştirmede etkin olduğu tespit edilmiştir. Sanal gerçeklik teknolojisinin serebral palsi hastalığı olan çocuklarda farklı parametreleri geliştirmede ve hatta nörolojik defekti olan farklı çocuk ve erişkin popülasyonlarda yapılacak yeni araştırmalar planlamada yol gösterici olacağı düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Çocuk, Sanal Gerçeklik, Serebral Palsi, Motor Fonksiyon

### Effectiveness of Virtual Reality Technology in Improving Muscle Activities of Children With Cerebral Palsy: A Systematic Review of Randomized Controlled Studies

### Abstract

The aim of the study is to evaluate randomized controlled studies evaluating the effectiveness of virtual reality technology in improving the muscle activities of children with cerebral palsy. The search was

carried out between October and November 2023, without any year limitation, including “Pubmed”, “CINAHL”, “Medline”, “Cochrane”, “ScienceDirect”, “Ovid”, “Proquest”, “Web of Science”, “Scopus”. Made from "Springer Link" and "Ulakbim" databases. Screening MeSH terms “children or adolescents or youth or child or teenager”, “virtual reality or vr”, “cerebral palsy or cp or spastic quadriplegia or spastic quadriplegic cerebral palsy” and “motor function or muscle strength or motor skill or muscle dysfunctions” was carried out with. Randomized controlled studies in English or Turkish with full text available were included. 670 studies were reached in the search. It was determined that 103 of these were duplications. 126 studies are suitable in terms of title and content. Among these studies, the number of studies that were completed as randomized controlled trials, written in languages that meet the inclusion criteria, and whose full text can be accessed is 11. In all of the studies included in the study, it was determined that training based on virtual reality technology can increase muscle strength and tone, reduce muscle rigidity and increase the motor speed of the lower and upper extremities, is effective in maintaining balance and supports hand-eye coordination. It is seen that the first dates of the studies were between 2013 and 2023. The number of samples is between 20-80. It seems that the most used parameters in the included studies are balance, muscle strength and muscle coordination. It has been determined that virtual reality technology is effective in improving the balance and motor skills of children with cerebral palsy. It is thought that virtual reality technology will be a guide in developing different parameters in children with cerebral palsy and even in planning new research on different child and adult populations with neurological defects.

**Keywords:** Children, Virtual Reality, Cerebral Palsy, Motor Function

**Presentation ID / Sunum No= 122**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 145

ORCID ID: 0000-0002-4713-4212

## **Üniversite Öğrencilerinde Oyun Bağımlılığı ile Mutluluk Arasındaki İlişki**

**Asst. Prof. Dr. Necmettin Çiftci<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Muş Alparslan Üniversitesi*

### **Özet**

**Amaç:** Bu çalışma, Üniversite öğrencilerinde Oyun Bağımlılığı ile mutluluk arasındaki ilişkinin belirlenmesi amacıyla yapılmıştır. **Yöntem:** Tanımlayıcı ve kesitsel tipte olan bu çalışma Türkiye'nin Doğusunda yer alan bir devlet üniversitesinde öğrenim gören 552 öğrenci ile yürütülmüştür. Araştırma verileri kişisel bilgi formu, İnternet Oyun Oynama Bozukluğu Ölçeği Kısa Formu ve Oxford Mutluluk Ölçeği Kısa Formu kullanılarak toplanmıştır. Verilerin analizi SPSS 25.0 ve G\*Power 3.1 istatistik paket programları kullanılarak yapılmıştır. **Bulgular:** Üniversite öğrencilerinin %52,7'sinin kadın, %78,3'ünün orta düzeyde aile gelirinə sahip, %60'ının sağlık durumlarının orta düzeyde olduğu ve %66,1'inin çekirdek ailede yaşadığı bulundu. Öğrencilerin yaş ortalamasının 21,82±2,46 yıl olduğu, %81,7'sinin orta düzeyde okul başarısına sahip olduğu ve %27,4'ünün 1.sınıfa gittiği belirlendi. Öğrencilerin internet oyun oynama bozukluğu ölçeği toplam puan ortalamalarının orta düzeyin altında ve oxford mutluluk ölçeği toplam puan ortalamalarının ise orta düzeyde olduğu belirlendi. İnternet oyun oynama bozukluğu ölçeği ve oxford mutluluk ölçeği toplam puanları arasında düşük düzeyde pozitif yönde anlamlı bir ilişki olduğu görüldü. Öğrencilerin cinsiyeti ve oyun oynama süreleri ile oyun oynama bağımlılığı arasında anlamlı bir ilişki bulundu. Öğrencilerin aile gelir durumları ile mutluluk düzeyleri arasında anlamlı bir ilişki olduğu saptandı. Ayrıca öğrencilerin algıladıkları sağlık düzeyleri ile hem oyun oynama bağımlılığı hem de mutluluk düzeyleri arasında anlamlı bir ilişki olduğu belirlendi. **Sonuç:** Üniversite öğrencilerinin oyun oynama bağımlılığı puan ortalamalarının orta düzeyin altında, mutluluk puan ortalamalarının ise orta düzeyde olduğu bulundu. Öğrencilerin oyun oynama bağımlılığı ile mutluluk düzeyleri arasında düşük düzeyde anlamlı bir ilişki olduğu belirlendi.

**Anahtar Kelimeler:** Mutluluk, Öğrenci, Oyun Oynama Bağımlılığı

### **The Relationship Between Game Addiction and Happiness in University Students**

#### **Abstract**

**Aim:** This study was conducted to determine the relationship between Game Addiction and happiness in university students. **Method:** This descriptive and cross-sectional study was conducted with 552 students studying at a state university in Eastern Turkey. Research data were collected using a personal information form, Internet Gaming Disorder Scale Short Form and Oxford Happiness Scale Short Form. Data analysis was done using SPSS 25.0 and G\*Power 3.1 statistical packages. **Results:** It was found that 52.7% of university students were women, 78.3% had a moderate family income, 60% had a moderate health condition and 66.1% lived in a nuclear family. It was determined that the average age

of the students was  $21.82 \pm 2.46$  years, 81.7% had moderate school success and 27.4% were in the first grade. It was determined that the students' internet gaming disorder scale total score mean were below the average level and the Oxford Happiness Scale total score moderate were at the medium level. It was observed that there was a low-level, positive and significant relationship between the total scores of the Internet Gaming Disorder Scale and the Oxford Happiness Scale. A significant relationship was found between students' gender, playing time and gaming addiction. It was determined that there was a significant relationship between students' family income status and happiness levels. Additionally, it was determined that there was a significant relationship between the students' perceived health levels and both their gaming addiction and happiness levels. Conclusion: It was found that the gaming addiction mean score of university students was below the medium level, and their happiness score mean was at the medium level. It was determined that there was a low-level significant relationship between students' gaming addiction and their happiness levels.

**Keywords:** Happiness, Student, Gaming Addiction

Presentation ID / Sunum No= 35

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 147

ORCID ID: 0000-0001-7576-1902

## Üniversite Öğrencilerinin İlk Yardım Bilgi Düzeyleri ve Etkileyen Faktörler

Asst. Prof. Dr. Birgul Vural<sup>1</sup>, Asst. Prof. Dr. Fatma Avsar<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

### Özet

Giriş: İlk yardım, herhangi bir kaza ya da yaşamı tehlikeye düşüren bir durumda sağlık görevlilerinin yardımı sağlanıncaya kadar durumun daha kötüye gitmesini önleyebilmek amacıyla yapılan uygulamalardır. Bu zararların en aza indirilmesi için ilk yardım, toplumun bütün bireylerinin yapması gereken uygulamalardır. Bu çalışma, üniversite öğrencilerinin ilk yardım konusunda bilgi düzeylerini belirlemek amacıyla yapılmıştır. Yöntem: Çalışma tanımlayıcı tipte tasarlanmıştır. Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Adalet meslek Yüksekokulu, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Çocuk Gelişimi Bölümü 2. sınıf öğrencileri araştırmaya dahil edilmiştir. Evrenin tamamına ulaşılması düşünüldüğünden örneklem seçimine gidilmemiş (n=345). Araştırmanın verileri, kişisel bilgi formu, ilk yardım bilgi düzeyi ölçme formu ile toplanmıştır. Araştırmanın bağımsız değişkenlerini; öğrencilerin sosyo-demografik özellikleri oluşturmaktadır. Bağımlı değişkenleri ise, bilgi düzeyi ölçme formundaki sorulardır. Araştırmanın verileri SPSS 25.0 ile değerlendirilmiştir. Verilerin analizinde yüzde, ortalama, Ki kare ve t test kullanılmıştır. Etik ve kurum izinleri alınmıştır. Bulgular: İlk yardım uygulama deneyimi olmayan öğrencilerin oranı %91,2 dir. Lisans öğrenimleri süresinde ilk yardım ile ilgili eğitim almayan öğrenciler, soluk borusu tıkanıkları (%92,1), kanayan yere bası uygulama (%94,9), göze yabancı cisim kaçması (%96,5), ve bayılma (%82,3) ile ilgili soruları daha yüksek oranda doğru cevaplamışlardır. Yemek borusuna yabancı cisim kaçmasında, göze yabancı cisim kaçmasında ve batmasında, epilepsi nöbetine müdahalede, asitli madde içilmesinde ve yanıklarla ilgili sorularda kadınlarla erkekler arasında anlamlı bir fark vardır (p<0.05). Epilepsi sırasında yapılacaklar ile ilgili soruya erkekler (%66,1), kadınlara (%52,5), göre daha yüksek oranda doğru cevap vermiştir. Bilinç kapallığında uygulanan bak-dinle-hisset yöntemi, kalp masajı süresi, güneş çarpmasında sıvı verilmesi sorularına verilen cevaplarda ailesinde sağlık çalışanı olan ve olmayanlar arasında anlamlı bir fark vardır (p<0.05). Sonuç ve öneriler: Cinsiyet, ailesinde sağlık çalışanı olup olmama, ilk yardım eğitimi almış olma gibi konular ilk yardım bilgi düzeyini etkileyen faktörler arasındadır. Lisans öncesinde veya daha küçük yaşta alınan ilk yardım eğitimleri daha etkilidir. İlk yardım eğitimlerinin daha küçük yaşlarda başlanması önerilebilir.

**Anahtar Kelimeler:** İlk Yardım, Temel Yaşam Desteği, Kalp Masajı, Hemşire

## First-Aid Knowledge Levels of University Students and Affecting Factors

### Abstract

**Introduction:** First-aid is the practice of preventing any accident or life-threatening situation from worsening until the help of paramedics is provided. This study was conducted to determine the level of knowledge of university students about first-aid. **Method:** The study was designed as a descriptive study. Tokat Gaziosmanpasa University, Vocational School of Justice and School of Health Services, Department of Child Development 2nd year students were included in the study. Since it was thought to reach the entire population, no sample selection was made (n=345). The data of the study were collected by personal information and first-aid knowledge level measurement forms. The dependent variables are the questions in the knowledge level measurement form. The data of the study were evaluated with SPSS 25.0. Percentage, mean, chi-square and t test were used to analyze the data. Ethical permissions were obtained. **Findings:** Students who did not receive first aid training during their undergraduate education answered the questions about tracheal obstruction (92.1%), applying pressure to bleeding (94.9%), foreign body in the eye (96.5%), and fainting (82.3%) correctly at higher rates. There is a significant difference between men and women in the questions related to foreign body in the esophagus, foreign body in the eye, intervention in epileptic seizure, drinking acidic substance and burns ( $p<0.05$ ). There is a significant difference between the answers given to the questions about the look-listen-feel method applied in unconsciousness, duration of heart massage, and fluid administration in sunstroke between those who have health workers in their families and those who do not ( $p<0.05$ ). **Conclusion and recommendations:** Gender, having a healthcare professional in the family, and having received first aid training are among the factors affecting the level of first-aid knowledge. First-aid training received before undergraduate is more effective. It may be recommended to start first-aid training at a younger age.

**Keywords:** Women's Health, Papillomavirus, Cervical Cancer

Presentation ID / Sunum No= 17

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 149

ORCID ID: 0000-0002-4835-3767

## Yoğun Bakım Ünitesindeki Hastaların Algıladıkları Çevresel Stresörler İle Anksiyete Durumu ve Uyku Kalitesi Arasındaki İlişkinin İncelenmesi

Msc. Merve Karaca<sup>1</sup>, Prof.Dr. Güler Balcı Alparslan<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

\*Corresponding author: Merve Karaca

### Özet

**Amaç:** Araştırma, yoğun bakım ünitesindeki hastaların algıladıkları çevresel stresörler ile anksiyete durumu ve uyku kalitesi arasındaki ilişkiyi değerlendirmek amaçlı planlanan tanımlayıcı ve analitik araştırma türündedir. **Gereç-Yöntem:** Araştırma verileri, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Hastanesi'nde ikinci ve üçüncü basamak yoğun bakım birimlerinde (dahiliye, koroner, anestezi, göğüs yoğun bakım) 28 Şubat -20 Kasım 2022 tarihleri arasında toplandı. Verilerin toplanmasında "Hasta Tanıtım Formu", "Yoğun Bakım Ünitesi Çevresel Stresörler Ölçeği (YBÜÇSÖ)", "Pittsburg Uyku Kalitesi Ölçeği (PUKİ)", "Spielberger Durumluk Kaygı Envanteri (STAI-S)" kullanılmıştır. Verilerin analizinde Independent Sample-t test, ANOVA, Mann-Whitney U, Kruskal-Wallis, Bonferroni düzeltmesi, Spearman korelasyon katsayısı, Binary Lojistik Regresyon analizinden yararlanılmıştır. **Bulgular:** Araştırmada, hastaların yaş ortalaması 62,18±13,98'dir, %61,5'i erkek, %38,5'i kadındır. YBÜÇSÖ puan ortalaması 72,72±12,67, STAI-S puan ortalaması 43,95±6,05'dir. PUKİ puan ortalaması 6,91±3,12 ile hastalar ortalama olarak kötü uyku kalitesine sahiptir. PUKİ puanları ile YBÜÇSÖ ve STAI-S puanları arasında pozitif yönde, zayıf derecede ve istatistiksel olarak anlamlı ilişki vardır (p<0,001). YBÜÇSÖ ile STAI-S puanları arasında pozitif yönde, zayıf derecede ve istatistiksel olarak anlamlı ilişki vardır (p<0,001). Lojistik regresyon analizinde YBÜÇSÖ puanlarında 1 birimlik artış, kötü uyku kalitesi riskini %5 ve STAI-S puanlarında 1 birimlik artış, kötü uyku kalitesi riskini %9,3 arttırmaktadır. **Sonuç:** Hastaların çevresel stresörlerden etkilenme ve anksiyete düzeyi orta düzeye yakındır. Yoğun bakım ünitesinde algılanan çevresel stresör düzeyi arttığında durumluk kaygı düzeyi de artmaktadır. Algılanan çevresel stresör ve durumluk kaygı seviyesi arttığında uyku kalitesi kötüleşmektedir. **Anahtar Kelimeler:** Yoğun bakım ünitesi, çevresel stresörler, uyku kalitesi, anksiyete, hemşirelik bakımı

**Anahtar Kelimeler:** Yoğun Bakım Ünitesi, Çevresel Stresörler, Uyku Kalitesi, Anksiyete, Hemşirelik Bakımı

## Investigation of the Relationship Between Environmental Stressors Perceived by Patients in the Intensive Care Unit and Anxiety Status and Sleep Quality

### Abstract

**Objective:** The research is a type of descriptive research planned to evaluate the relationship between environmental stressors perceived by patients in the intensive care unit and anxiety status and sleep quality. **Materials and Methods:** The research was conducted with 200 patients between 28.02.2022 and 20.11.2022 in the second and third stage intensive care units (internal medicine, coronary, anesthesia, thoracic intensive care) at Eskişehir Osmangazi University Health Application and Research Hospital. “Patient Introduction Form”, “Intensive Care Unit Environmental Stressors Scale (ICUESS)”, “Pittsburg Sleep Quality Indeks (PSQI)”, “Spielberger State Anxiety Inventory (STAI-S)” were used to collect the data. Independent Sample-t test, ANOVA, Mann-Whitney U, Kruskal-Wallis H, Bonferroni correction, Spearman correlation coefficient, Binary Logistic Regression analysis were used in the analysis of the data. **Results:** In the study, the average age of the patients was  $62,18 \pm 13,98$ , 61,52% were male and 38,5% were female. The mean score of the ICUESS was  $72,72 \pm 12,67$  and the mean score of the STAI-S was  $43,95 \pm 6,05$ . The mean score of PSQI is  $6,91 \pm 3,12$ , patients have poor sleep quality on average. There is a positive, weak and statistically significant relationship between PSQI scores with ICUESS and STAI-S scores ( $p < 0,001$ ). There is a positive, weak and statistically significant relationship between ICUESS and STAI-S scores ( $p < 0,001$ ). In the logistic regression analysis, 1-unit increase in ICUESS scores increases the risk of poor sleep quality by 5% and 1-unit increase in STAI-S scores increases the risk of poor sleep quality by 9.3%. **Conclusion:** The patients' exposure to environmental stressors and anxiety level are close to the medium level. When the level of perceived environmental stressors increases in intensive care, the level of situational anxiety also increases. When the level of perceived environmental stressor and state anxiety increases, sleep quality worsens. **Keywords:** Intensive care unit, environmental stressors, sleep quality, anxiety, nursing care

**Keywords:** Intensive Care Unit, Environmental Stressors, Sleep Quality, Anxiety, Nursing Care



Presentation ID / Sunum No= 131

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 151

ORCID ID: 0009-0009-1480-4556 / 0000-0002-4689-0657

## **Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu Psikofarmakolojisinde Guanfasin: Klinik Çalışmaların Gözden Geçirilmesi**

**Researcher Meltem Topal<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Ayşe Kübra Karaboğa Arslan<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Erciyes Üniversitesi Eczacılık Fakültesi

<sup>2</sup>Erciyes Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakoloji Ana Bilim Dalı

\*Corresponding author: Meltem TOPAL

### **Özet**

Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğu (DEHB), çocukluk ve ergenlik döneminde yaygın olarak görülen bir nörogelişimsel bozukluktur. Dikkat eksikliği, hiperaktivite ve dürtüsellik gibi belirtilerle kendini gösterir. Farmakoterapisinde psikostimülan ilaçlar olan metilfenidat ve amfetamin kullanılmakla birlikte psikostimülan olmayan ilaçlardan olan noradrenalin geri alım inhibitörü atomoksetin, alfa-2 agonisti klonidin ve guanfasin, antidepresan ilaçlardan bupropion kullanılmaktadır. DEHB'nin nörotransmitterlerle olan ilişkisi karmaşıktır; dopamin, noradrenalin ve serotonin gibi nörotransmitterlerin dikkat, odaklanma, dürtü kontrolü ve duygusal düzenleme gibi DEHB belirtilerinde rol oynadığı belirtilmektedir. Bu çalışmanın amacı, mevcut literatürde DEHB tedavisinde guanfasin kullanımının klinik deneylerdeki etkinliğini gözden geçirmektir. Sonuç olarak, DEHB tedavisinde guanfasin kullanımı dikkat eksikliği, hiperaktivite ve dürtü kontrolü üzerinde olumlu etkiler göstermektedir. Guanfasin, çocuk ve ergenlerde DEHB semptomlarını azaltmaya yardımcı olarak günlük yaşamlarında çevreye daha iyi uyum göstermelerini sağlayabilir.

**Anahtar Kelimeler:** Alpha-2a-Adrenerjik Reseptör, Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğu, Dehb, Guanfasin

**Presentation ID / Sunum No= 6**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 152

ORCID ID: 0000-0001-5862-4746

## **Evaluation of Community Pharmacists' Knowledge On Drug-Food Interactions**

**Asst. Prof. Dr. Aslınur Albayrak<sup>1</sup>, Researcher Beyza Metik<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Suleyman Demirel University, Faculty of Pharmacy, Department of Clinical Pharmacy*

<sup>2</sup>*Suleyman Demirel University, Faculty of Pharmacy*

*\*Corresponding author: Aslınur ALBAYRAK*

### **Abstract**

Drug-food interactions can cause treatment failure or toxic effects by decreasing or increasing the bioavailability of drugs. It is important for pharmacists to have sufficient knowledge on this subject in order to provide proper counseling to their patients. This study aimed to determine community pharmacists' knowledge about drug and food interactions. The study was a cross-sectional online survey study. It was conducted among community pharmacists in Turkey between September 1, 2022 and April 21, 2023. Ethics committee permission for the study was received from Suleyman Demirel University Clinical Research Ethics Committee. (Approval Number: 193 /Date:07.07.2022). The survey consisted of 37 questions and was created with Google Form. 115 community pharmacists answered the survey. 63.5% of the pharmacists were female and 46.1% of the pharmacists were between 30 and 44 years old. 37.4% of pharmacists believed they had sufficient knowledge about drug-food interactions. Most of the pharmacists (79.1%) answered correctly the question whether atorvastatin can be taken with grapefruit. 40% of pharmacists answered correctly to the question of whether spironolactone can be taken with foods rich in potassium. 59.1% of pharmacists were aware that consumption of cauliflower would change the effectiveness of levothyroxine. 89.6%, 78.3% and 26.1% of pharmacists, respectively, knew when omeprazole, levothyroxine and non-steroidal anti-inflammatory drugs should be taken. According to the study, community pharmacists' level of knowledge about general drug-food interactions and drug-alcohol interactions was good, but their knowledge level about the timing of drug intake with food was insufficient. Community pharmacists need to update themselves on drug-food interactions to provide better pharmaceutical care and improve therapeutic outcomes for their patients. For this purpose, training should be organized for community pharmacists and drug-food interactions should be given importance in undergraduate courses.

**Keywords:** Community Pharmacists, Drug-Food Interactions, Knowledge

**Presentation ID / Sunum No= 80**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 153

ORCID ID: 0000-0002-3239-4855

## **In Vitro Characterization of Intracellular Molecular Mechanisms Involved in Fenofibrate- Induced Hepatotoxicity**

**Ph.D. Ege Arzuk<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ege Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Toksikoloji AD

### **Abstract**

Fenofibrate is a peroxisome proliferator used in the treatment of hypertriglyceridemia and dyslipidemia. Liver injury during fenofibrate treatment has been reported in multiple studies. However, the mechanism of this adverse effect is still not clearly understood. Therefore, this study was mainly aimed to investigate the effects of fenofibrate on the mitochondrial membrane potential and intracellular ATP levels. HepG2 cells were incubated with fenofibrate for 24 h at 37°C, and the cell viability was measured by MTT assay. In order to assess the intracellular effects of fenofibrate, mitochondrial membrane potential and intracellular ATP levels were also measured in the HepG2 cell line model. Fluorescent cationic dye JC-1 and CellTiter-Glo reagent were used for the measurement of mitochondrial membrane potential and intracellular ATP levels, respectively. Our results showed that intracellular ATP level was decreased by the treatment of fenofibrate. The reduction in cells treated with 72 µM (IC50) fenofibrate was approximately 22.3% compared to control. Also, fenofibrate significantly inhibits mitochondrial membrane potential in a dose-dependent manner. Treatment of HepG2 cells with fenofibrate leads to impairment of mitochondria, and it can be concluded that mitochondrial dysfunction may be an essential mechanism of hepatotoxicity of this drug.

**Keywords:** Hepatotoxicity, Fenofibrate, Mitochondrial Toxicity, Mitochondrial Membrane Potential

Presentation ID / Sunum No= 116

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 154

ORCID ID: 0009-0002-6873-0440

## Monoamin Oksidaz (MAO) İnhibitörlerine Kapsamlı Bir Bakış

Researcher İrem Erdoğan<sup>1</sup>, Asst. Prof. Dr. Yasemin Yücel Yücel<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Altınbaş University Faculty of Pharmacy Istanbul, Turkey [irem.erdogan@alumni.altinbas.edu.tr](mailto:irem.erdogan@alumni.altinbas.edu.tr)

<sup>2</sup>University Faculty of Pharmacy Department of Biochemistry, Istanbul, Turkey [yasemin.yucel@altinbas.edu.tr](mailto:yasemin.yucel@altinbas.edu.tr)

### Özet

Monoaminler; norepinefrin, epinefrin, dopamin ve serotoninin SSS'de bilişsel ve davranışsal eylemler açısından farklı işlevleri vardır. Dolayısıyla monoamin mekanizmalarındaki bozukluklar birçok hastalığın etiolojisinde etkili olabilir. Monoamin oksidaz enzimleri (MAO), monoaminleri metabolize eder. Birbirlerine benzerdirler ancak substrat tercihi, inhibitör spesifikliğı ve doku dağılımı açısından farklılık gösterirler. MAO enzimleri, MAO-A ve MAO-B adı verilen 2 izoenzimdir. MAO inhibitörleri (MAOI) monoamin nörotransmitterlerinin deaminasyonunu bloke eder. İproniazidin antidepresan etkisinin keşfinden sonra MAOI'ler antidepresan olarak kullanılmış ve diğer MAOI'ler geliştirilmiştir. MAOI'ler Parkinson hastalığı, depresyon ve duygudurum bozuklukları, anksiyete, DEHB ve Tourette sendromu, Alzheimer hastalığı ve diğer nörolojik bozukluklarda kullanılır. MAOI'ler ayrıca geri dönüşümlü veya geri dönüşümsüz şekilde ve/veya seçici veya seçici olmayan bir şekilde MAO etkisini engelleyebilir. İzokarboksazid, fenelzin ve tranilsipromin gibi eski MAOI'ler geri dönüşümsüzdür ve seçici değildir. Moklobemid ve toloksaton gibi geri dönüşümlü ve seçici MAOI inhibitörleri (MAO-A'nın Tersinir İnhibitörleri, RIMA'lar), tiramin reaksiyonu ve serotonin sendromu açısından daha iyi bir yan etki profili ve tolerans yaratmaktadır. Geri dönüşümsüz ve seçici MAOI selegilin, oral ve transdermal formlarda bulunur. Oral form, daha düşük dozlarda MAO-B'yi seçici olarak inhibe eder, ancak transdermal form, bağırsakta MAO-B'yi seçici olarak inhibe ederken beyindeki her iki izoenzimi de inhibe eder. Böylece tiramin reaksiyonu riski azalır. Daha güvenli MAOI'ler geliştirilmiş olsa da farklı etkileşimleri ve daha yeni ve daha güvenli farmakolojik alternatiflerin varlığı nedeniyle kullanımları azalmıştır. Kapsamlı bir kaynak olan bu çalışmada monoaminler, MAO'lar ve MAOI'ler tüm tarihçeleri, özellikleri, mekanizmaları ve fonksiyonlarıyla açıklanmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Monoaminler, Monoamin Oksidazlar, Mao İnhibitörleri

### A Comprehensive Look Into Monoamine Oxidase (MAO) Inhibitors

#### Abstract

Monoamines; norepinephrine, epinephrine, dopamine, and serotonin have distinct functions in CNS in terms of cognitive and behavioral actions. So, impairments in monoamine mechanisms may affect the etiology of many illnesses. Monoamine oxidase enzymes (MAO) metabolize monoamines. They are

similar but, they differ in terms of substrate preference, inhibitor specificity, and tissue distribution. MAO enzymes are 2 isoenzymes that are called MAO-A and MAO-B. MAO inhibitors (MAOI) block the deamination of monoamine neurotransmitters. After the discovery of the antidepressant action of iproniazid, MAOIs have been used as antidepressants, and other MAOIs were developed. MAOIs are used in Parkinson's disease, depression and mood disorders, anxiety, ADHD and Tourette's syndrome, Alzheimer's disease, and other neurological disorders. MAOIs are also can reversibly or irreversibly, and/or selectively or non-selectively inhibit the MAO action. The older MAOIs are irreversible and non-selective such as isocarboxazid, phenelzine, and tranylcypromine. Reversible and selective MAOI inhibitors (Reversible Inhibitors of MAO-A, RIMAs) such as moclobemide and toloxatone are creating a better side effect profile and tolerance in terms of tyramine reaction and serotonin syndrome. Irreversible and selective MAOI selegiline comes in oral and transdermal forms. The oral form selectively inhibits MAO-B in lower doses, but the transdermal form inhibits both isoenzymes in the brain while selectively inhibiting MAO-B in the gut. So, tyramine reaction risk is reduced. Even though safer MAOIs were developed, their use has declined due to their distinct interactions and the presence of newer and safer pharmacological alternatives. By being a comprehensive source, this study explains monoamines, MAOs, and MAOIs with all their history, properties, mechanisms, and functions.

**Keywords:** Monoamines, Monoamine Oxidases, MAO Inhibitors

**Presentation ID / Sunum No= 128**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 156

ORCID ID: 0009-0003-6670-5927

***Rhaponticoides iconiensis* (Hub.-Mor.) V. V. Agab. & Greuter Bitkisinin Bazı Ekstrelerinin Tirozinaz İnhibitör Etkisinin Araştırılması**

**Researcher Sena Aydođdu<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Leyla Paşayeva<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Erciyes Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmaokognozi Anabilim Dalı, Kayseri, sayd0274@gmail.com, leylapasayeva@hotmail.com

**Özet**

Tirozinaz, “polifenol oksidaz” olarak da bilinen, organizmada melanin sentezinde rol alan bir enzimdir. Pigmentasyona neden olan melaninin sentezini baskılayan tirozinaz inhibitörlerinin başlıca uygulama alanı cilt renginin açılmasıdır. Bu enzimi inhibe eden ajanlar hiperpigmentasyon problemlerinin tedavisinde ve aktive eden ajanlar ise hipopigmentasyon problemlerinin tedavisinde kullanılabilir. Bu çalışmada Asteraceae familyasına dahil olan *Rhaponticoides iconiensis* bitkisinin gövde ve çiçeklerinden hazırlanan farklı ekstrelerin antitirozinaz etkisi incelenmiş ve gövde kısmından hazırlanan metanol ekstresinin diğer ekstrelerle nazaran daha yüksek tirozinaz enzimi inhibitör etkisi bulunmuştur (IC<sub>50</sub>=0,225±0,004 mg/ml). Çalışma sonuçları değerlendirildiğinde etkinin fenolik bileşiklerden kaynaklandığı düşünülmekle birlikte bu bileşiklerin belirlenip standartizasyon çalışmalarının yapılmasına önayak olacağı düşünülmektedir. Bu çalışma Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu tarafından 2209/A-1919B012107713 kodlu proje ve Erciyes Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi tarafından TYL-2022-12293 kodlu proje ile desteklenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Asteraceae, *Rhaponticoides*, Tirozinaz

**Presentation ID / Sunum No= 161**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 157

ORCID ID:

## **Sports and Health**

**Prof.Dr. Ellie Abdi<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Meriç Eraslan<sup>2</sup>, AssoI. Prof. Dr. Tomasz Niznikowski<sup>3</sup>,  
Prof.Dr. Parvez I. Haris,<sup>4</sup> Dr. Redha Taiar<sup>5</sup>**

*<sup>1</sup>Montclair University, ABD*

*<sup>2</sup>Akdeniz University Türkiye*

*<sup>3</sup>Józef Pilsudski University, Polonya*

*<sup>4</sup>Faculty of Health & Life Sciences, De Montfort University, Leicester, United Kingdom*

*<sup>5</sup>University of Reims. France*

### **Abstract**

The aim of this study focuses on the importance of regular physical activity, emphasizing the positive effects of sports on human health. Sports is considered an effective strategy for maintaining and improving general health. Studies show that regular exercise strengthens the cardiovascular system, helps weight control and strengthens the immune system. The positive effects of physical activity on mental health are also emphasized in this declaration. Sports can reduce stress, improve mood and increase cognitive function. Additionally, the positive contributions of sports to bone health such as osteoporosis are also taken into consideration. The paper also presents evidence that sports improve the quality of life. It is stated that regular exercise can slow down the aging process, increase energy levels and increase overall life satisfaction. Therefore, the adoption of sports as a sustainable health strategy throughout individuals' lives is encouraged. As a result, this declaration aims to encourage individuals to regular physical activity by emphasizing the versatile and positive effects of sports on human health. Continuing sports throughout life is an important step to improve public health and increase the quality of life of individuals.

**Keywords:** Sports, Health, Healthy Life, Mental Health

**Presentation ID / Sunum No= 162**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 158

ORCID ID:

## **Sports and Nutrition**

**Prof.Dr. Ellie Abdi<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Meriç Eraslan<sup>2</sup>, Prof.Dr. Robert C. Schneider<sup>3</sup>, Dr. Angela Randall<sup>1</sup>, Asst. Prof. Dr. Reza Behdari<sup>4</sup>**

*<sup>1</sup>Montclair University, ABD*

*<sup>2</sup>Akdeniz UniversityTürkiye*

*<sup>3</sup>State University of New York, ABD*

*<sup>4</sup>Health Industry Research Center, West Tehran Branch, İslamic Azad Üniversitesi, Tahrán,*

### **Abstract**

The recent increase in society's awareness in the field of sports has contributed to the significant development of the sports food industry. Sports foods are foods specially formulated to meet the metabolic and energy needs of athletes. The nutritional components of these products can be divided into two main categories: essential nutrients and functional factors with potential effects on improving body functions. Essential nutrients include essential nutrients and metabolites that the body needs. These help athletes maintain energy levels, repair muscle tissue, and maintain their overall health. On the other hand, functional factors contain bioactive ingredients that target specific body functions, such as supporting joint health and improving muscle quality. There are many different sports foods on the market today, including sports drinks, solid foods, semi-solid foods and supplements. The sports food industry is experiencing advantages such as expanding market opportunities, advancement of production technology and increasing amounts of financing. However, the industry also has to deal with a number of challenges such as lack of innovation, inadequate research, risks and security issues. This review aims to provide theoretical guidance to current sports food production to meet the increasing needs of athletes globally.

**Keywords:** Sports Meal, Sports Nutrition, Nutritional Composition, Functional Factors



**Presentation ID / Sunum No= 160**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 159

ORCID ID:

## **The Importance of Small Field Games in Football**

**Assoc. Prof. Dr. Meriç Eraslan<sup>1</sup>, Prof.Dr. Ellie Abdi<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Akdeniz Üniversitesi Türkiye*

<sup>2</sup>*Montclair Üniversitesi, ABD*

### **Abstract**

This paper focuses on the importance of small-sided games in football training and emphasizes the effects of this practice on improving the skills of football players. Small-field games provide an environment similar to real match situations, giving football players the opportunity to think quickly, make quick decisions and use their technical skills frequently. Small area games increase communication between players and strengthen cooperation within the team. These games, played in a limited area, allow players to interact more closely with each other and strengthen the bonds within the team. This allows football players to play together more effectively. Additionally, confined space games can increase physical endurance. Constant movement in a restricted area can improve players' speed and agility, as well as improve their fitness. These games increase players' ball control and strengthen their ability to deal with opponents in tight spaces. As a result, small-sided games have an important place in football training and help football players improve their individual skills, harmony within the team and physical endurance. Therefore, it is important for coaches to make their training programs more effective and realistic by including such games in football players.

**Keywords:** Football, Small Field, Endurance

Presentation ID / Sunum No= 91

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 160

ORCID ID: 0000-0003-3811-1884

## Ortopedi ve Travmatoloji Kliniğinde Yatan Alt Ekstremitte Hastalarında Ağrının Cinsiyet Farklılığı ve Tanımlayıcı Özellikler İle İlişkisi

Assoc. Prof. Dr. Nusret Ök<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi

### Özet

**Amaç:** Son yıllarda ağrı algısı ile ilgili çalışmalarda cinsiyet farklılıklarına odaklanılmaktadır. Çalışmalar erkeklerle kadınların ağrıya verdikleri yanıtların farklı olduğunu, kadınlarda ağrı duyarlılığının arttığını ve klinik ağrı riskinin yaygın olarak gözlemlendiğini açıkça ortaya koymaktadır. Çalışmamızda alt ekstremitte hastalarında klinik ağrı prevalansı ve şiddetinin cinsiyet farklılıkları ve tanımlayıcı özellikler ile ilişkisini incelemeyi amaçladık. **Materyal-Metod:** Bu çalışma Pamukkale üniversitesi Ortopedi servisinde alt ekstremitte cerrahisi geçiren ve çalışmaya katılmayı kabul eden hastaların ağrıları Mc Gill Melzack Ağrı Anketi ile değerlendirildi. Tanımlayıcı verileri hazırlanan bir form aracılığı ile kaydedildi. Hastaların ağrı şiddeti rutin bakım öncesi ve analjezi uygulanmadan hemen önce sorgulanmıştır. **Bulgular:** Çalışmaya yaş ortalaması 49.66±16.16 yıl, VKİ ortalaması 28.07±5.45 kg/m<sup>2</sup> olan 23 kadın, 27 erkek olmak üzere toplam 50 hasta katıldı. Çalışmaya katılan kadın ve erkek hastaların ağrı şiddetleri arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık (p=0.075) yoktu. Hastaların cerrahi bölgeleri ile ağrı şiddetleri karşılaştırıldığında ise istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık (p=0.590) bulunmadı. Ayrıca hastaların demografik tanımlayıcı verileri ile ağrı şiddetleri arasında da istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki (p≥0.005) yoktu. **Sonuç:** Sonuç olarak çalışmamızda alt ekstremitte hastalarında ağrı şiddeti açısından erkekler ve kadınlar arasında ve cerrahi bölgesine göre anlamlı bir fark yoktu. Ayrıca hastaların tanımlayıcı verileri ile ağrı şiddetleri arasında da istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulunamadı. Örneklem büyüklüğü arttırılarak ve ağrı şiddetini etkileyebilecek olan farklı parametrelerin değerlendirildiği ileri çalışmalara ihtiyaç vardır.

**Anahtar Kelimeler:** Ağrı, Alt Ekstremitte

**Presentation ID / Sunum No= 145**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 161

ORCID ID: 0000-0000-0002-7587-9457

## **Akut Batının Nadir Bir Nedeni: Torsiyone İntraabdominal İnmemiş Testis**

**Asst. Prof. Dr. Abdullah Özdemir<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Ahi Evran Üniversitesi*

*\*Corresponding author: Abdullah ÖZDEMİR*

### **Özet**

İnmemiş testis, testisin skrotum içerisinde bulunmaması şeklinde tanımlanmaktadır. Erkek genitoüriner sistem hastalıkları arasında en sık görülenidir. Sıklıkla asemptomatik olup görülme sıklığı yaklaşık %0,8-1 arasındadır. Her ne kadar sıklıkla asemptomatik olsada inmemiş testis, torsiyone olabilir yada kanser gelişebilir. Torsiyone olduğunda akut batın bulguları gelişebilir. İnmemiş testisi olduğu bilinen hastada akut batın varlığında inmemiş testis torsiyon varlığı da araştırılmalıdır. Olgu: 42 Yaşında erkek hasta dış merkezden karın ağrısı ve karında şişlik şikayeti ile yönlendirildi. Hastada down sendromu mevcuttu. Bu nedenle iletişim çok net kurulamıyordu. Hastanın bugün başlayan ağrısı olduğu öğrenildi. Ateş yüksekliği yoktu. Muayenede hastanın batın sol ve orta hatta hassasiyeti reboundu ve düzgün sınırlı ele gelen şişliği mevcuttu. Abdominal BT de batın sol orta alt kadranda mass,apse? Ön tanıları ile tanısal laparotomi planlandı. Yapılan laparotomide hastanın sol testisinin intraabdominal olduğu torsiyone olduğu ve omentum ile kaplandığı görüldü. Hastaya orşiektomi yapıldı. Tartışma: İnmemiş testis hastalarının yaklaşık % 10 unda testis abdominal kavitedir. Bu durumun en önemli tarafı intraabdominal inmemiş testiste kanser gelişiminin daha yüksek riske sahip olmasıdır. Yine intraabdominal inmemiş testiste torsiyon görülebilmektedir. Testiküler torsiyon spermatik ve sertoli hücrelerinde 4 saat içinde gelişebilen iskemi nedeniyle acil tanı ve tedavi gerektiren bir durumdur. İnmemiş testis torsiyonu inguinal kanalda olduğu takdirde tanı fizik muayene ile konulabilmektedir ancak torsiyon eğer intra abdominal ise ek tetkiklere ihtiyaç duyulabilmektedir. Torsiyone inmemiş testis erken tanı ve tedavi ile başarılı sonuçlar ortaya çıkmaktadır. Ancak yinede normal inmemiş testis torsiyonuyla karşılaştırıldığında intraabdominal inmemiş testis torsiyonunun sonuçları daha kötüdür. Bu nedenle erişkin bir hastada genellikle orşiektomi tercih edilmektedir. Biz hastamıza Akut batın tanısı ile orta hat tanısal laparotomi yaptık. Orşiektomi yapılan hastanın patoloji sonucu seminom olarak raporlandı. Hasta onkolojiye yönlendirildi. Tartışma: İntraabdominal kitle ile acile başvuran hastalarda genitoüriner sistem muayenesi dikkatli bir şekilde yapılması gerekmektedir. İntraabdominal inmemiş testis torsiyonu acile başvuran hastalarda nadir bir akut batın nedenidir.

**Anahtar Kelimeler:** İnmemiş Testis, Torsiyon, İntraabdominal

Presentation ID / Sunum No= 84

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 162

ORCID ID: 0000-0001-8402-5536

## Devlet Hastanesine Başvuran Hastalarda Postpartum Dönemde Demir Eksikliği Anemisi

**Dr. Görkem Aktaş<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Konya 15 Temmuz Ali Kemal Belviranlı Kadın Hastalıkları ve Çocuk Hastanesi

### Özet

Dünya Sağlık Örgütü'nün (WHO) araştırmasına göre anemi tüm dünyada 1,5 milyardan fazla kişiyi etkileyen en yaygın hastalıktır. Tüm dünyadaki anemi oranının yarısını demir eksikliği anemisi (DEA) oluşturmaktadır. Gebelikte ve postpartum dönemde DEA sık görülmekle beraber ciddi maternal ve fetal komplikasyonlara yol açabilmektedir. Bu çalışmanın amacı, postpartum dönemdeki DEA'ne dikkat çekmektir. Çalışmamıza Konya ilindeki bir devlet hastanesinde 2022-2023 yılları arasında normal spontan vajinal yol ile doğum yapan 80 hasta dahil edilmiştir. Hastalar, randomize olarak seçilmiş olup; postpartum poliklinik kontrollerinde hemogram değerlerine bakılmıştır. Bu hastaların ortalama Hemoglobün değerleri  $10,3\pm 2,49$ ; Hematokrit değerleri ise  $28\pm 3,62$  olarak bulunmuştur. Hastaların ortalama yaşı  $24,15\pm 3,51$  iken gebelik sayısı  $2,4\pm 1,5$  olarak hesaplanmıştır. Postpartum dönemde Hb değerinin  $10\text{ gr/dl}$ 'nin altına inmesi ciddi anemiye işaret etmekle beraber DEA'de birinci basamak tedavide oral demir preparatları tedavide tercih edilir. Oral tedaviye yanıtızsızlık, yan etkilerin varlığı, tedaviye uyumda sorun, çok düşük hemoglobün değerleri ve hızlı demir replasmanına ihtiyaç duyulması gibi durumlarda intravenöz (iv) demir tedavisi tercih edilebilecek bir alternatiftir. Gebelikte ve postpartum dönemde anemi yaşanmaması için gebe kalmadan önce veya gebeliğin erken dönemlerinde demir eksikliğini tanımlanması, doğum öncesi ve doğum sonrası dönemde maternal ve fetal mortalite, anne ve yenidoğan morbiditesi ve hospitalizasyon oranlarını azaltmada etkilidir. Sonuç: Bu prospektif çalışmayı sunarak postpartum dönemde de DEA devam edebileceğini ve hastaların demir preparatı ile tedavi edilme ihtiyacının olabileceğini vurgulamak istedik.

**Anahtar Kelimeler:** Postpartum Dönem, Demir Preparatları, Demir Eksikliği Anemisi

### Iron Deficiency Anaemia in the Postpartum Period in Patients Admitted to a State Hospital

### Abstract

According to the World Health Organization (WHO), anaemia is the most common disease, affecting more than 1.5 billion people worldwide. Iron deficiency anaemia (IDA) accounts for half of the global anaemia rate. Although IDA is common during pregnancy and the puerperium, it can lead to serious maternal and fetal complications. The aim of this study was to draw attention to IDA in the postpartum period. In our study, 80 patients who gave birth by normal spontaneous vaginal delivery between 2022-2023 in a public hospital in Konya province were included. Patients were randomly selected and their

haemogram values were checked at the postpartum outpatient clinic. The mean haemoglobin and haematocrit values of these patients were  $10.3\pm 2.49$  and  $28\pm 3.62$ , respectively. The mean age of the patients was  $24.15\pm 3.51$  years and the number of pregnancies was  $2.4\pm 1.5$ . Although a decrease in Hb below 10 g/dl in the postpartum period indicates severe anaemia, oral iron preparations are preferred in the first-line treatment of DEA. Intravenous (IV) iron therapy is an alternative that may be preferred in cases such as failure to respond to oral treatment, the presence of side effects, problems with compliance, very low haemoglobin levels and the need for rapid iron replacement. Diagnosis of iron deficiency before conception or in the early stages of pregnancy to prevent anaemia during pregnancy and in the postpartum period is effective in reducing maternal and fetal mortality, maternal and neonatal morbidity, and antenatal and postnatal hospitalisation rates. Conclusion: By presenting this prospective study, we wanted to emphasise that RDA may continue into the postpartum period and patients may need to be treated with iron supplements.

**Keywords:** Postpartum Period, Iron Supplements, Iron Deficiency Anaemia

**Presentation ID / Sunum No= 20**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 164

ORCID ID: 0000-0002-2109-1373

## **Diabetes Mellitus Tanılı Hastalarda Obstetrik ve Perinatal Sonuçlar**

**Exp. Dr. Ufuk Atlıhan<sup>1</sup>, Exp. Dr. Hüseyin Aytuğ Avşar<sup>2</sup>, Exp. Dr. Can Ata<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Özel Karataş Hastanesi*

<sup>2</sup>*İzmir Demokrasi Üniversitesi Buca Seyfi Demirsoy Eğitim Araştırma Hastanesi*

*\*Corresponding author: Ufuk Atlıhan*

### **Özet**

Amaç; Tip-1, Tip-2 veya gestasyonel diabetes mellitus (GDM) tanısı alan gebeliklerin maternal ve fetal sonuçlarını retrospektif olarak karşılaştırmaktır. Gereç ve Yöntemler: 2018-2022 yılları arasında hastanemizde takip edilen ve doğumları hastanemizde gerçekleşen Diyabetes Mellitus (DM) tanılı olan hastalar, hastane veritabanından retrospektif olarak incelenmiştir. Çalışmamızda toplam 108 hasta 3 temel grup olarak değerlendirilmiştir. DM tanısı hastanemizde koyulmamış hastalar, takipleri dış merkezde yapılan fakat doğumu hastanemizde gerçekleşen hastalar, kronik hipertansiyon, gestasyonel hipertansiyon, preeklampsi, otoimmün hastalık ve çoğul gebelik tanısı olan hastalar çalışmaya dahil edilmemiştir. Hastalar yaş, glisemik durum, prematürite, makrozomi, parite, konjenital anomali ve perinatal mortalite sonuçları açısından birbiri ile karşılaştırılmıştır. Bulgular: Çalışma grubu içinde 80 (%74) hastada GDM izlenmiştir. GDM grubu, Tip-1 DM ve Tip-2 DM tanısı olan hasta gruplarıyla karşılaştırıldığında, daha az insülin tedavisi uygulanmış olup, bu hasta grubunda %75 oranında diyetle glisemik endeks dengesi sağlanmıştır. GDM tanısı olup insülin tedavisi alan hastaların tedaviye yanıtı tip 1-DM ve Tip-2 DM hasta grubuna göre daha yüksek saptanmıştır. Makrozomi %11,1 oranında izlenmiştir en yüksek oran tip-1 DM, en düşük oran ise GDM grubunda saptanmıştır. Preterm doğum oranı %16,6 izlenmiştir ve en yüksek oran Tip-1 DM grubunda saptanmıştır. Gruplarında hiçbirinde perinatal mortalite durumu saptanmamıştır. Tip-1 DM tanısı olan 3 hasta intrauterin gelişme geriliği tanısı ile sezaryen olup, 3 hastanın da maternal yaşı >40 olarak saptanmıştır. Sonuç: Erken doğum ve fetal makrozomi Tip-1 DM grubunda, GDM grubuna göre anlamlı olarak fazla görülmüştür. Tip-2 DM grubunda da bu oranlar daha az olmakla beraber, Tip-1 DM ile karşılaştırıldığında istatistiksel anlamlı değildir. Hastalarda yüksek oranda iyi glisemik kontrol (%83) sağlanmıştır ve bu hastaların çoğu GDM grubundadır. GDM grubunda iyi glisemik kontrole rağmen konjenital anomali, neonatal morbitide ve mortalite arasında üç grupta fark izlenmemiştir. Bununla birlikte >40 yaş Tip-1 DM tanısı olan 3 gebede intrauterin gelişme geriliği tanısı koyulduktan sonrası yapılan sezaryen ardından yenidoğan yoğun bakım ihtiyacı olmuştur. İnsülin tedavisi ve iyi glisemik kontrole rağmen, diyabet tanısı olan gebeliklerde diyabet türünden bağımsız olarak dikkatli takip önem arz etmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Diabetes Mellitus, Gestasyonel Diyabet, Makrozomi

**Presentation ID / Sunum No= 146**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 165

ORCID ID: 0000-0003-3641-7628

## **Diospyrobezoar Caused Gastric Obstruction Effectively Treated With Pineapple Juice**

**Dr. Alp Ömer Cantürk<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Sakarya Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi*

*\*Corresponding author: Alp Ömer Cantürk*

### **Abstract**

Introduction Gastric bezoars are rare, cause nonspecific symptoms, and are usually found incidentally in patients undergoing upper gastrointestinal endoscopy or imaging. Phytobezoars, composed of vegetable matter, are the most common type of bezoar. The diospyrobezoar, composed of persimmon fruit, accounts for the majority of cases. Endoscopic removal of bezoars is challenging. Chemical lysis involves the administration of an agent to lyse the gastric bezoar. Compared to endoscopic treatment or surgery, chemical dissolution has the advantage of being non-invasive and inexpensive. Several agents have been used for chemical dissolution. We reported a case of gastric bezoar caused by excessive consumption of Diospyros kaki fruit known as Japanese persimmon and treated with pineapple juice. Case A 77-year-old woman presented to the emergency department with complaints of nausea, vomiting and epigastric pain. She had a history of eating many Japanese persimmon fruits within a week. On abdominal tomography, the stomach was severely distended and gastric outlet obstruction was present. The patient was interned and endoscopy was planned after nasogastric decompression. Gastroscopy revealed phytobezar in the stomach. Chemical lysis was planned by giving pineapple juice treatment and the patient was discharged after the patient's complaints regressed. One glass of pineapple juice was given every day for one week. Control gastroscopy showed that the bezoar dissolved and the patient's complaints completely resolved. Results Excessive consumption of Japanese persimmon fruit can lead to the formation of bezoars in the stomach. Sometimes bezoars can cause obstruction of the gastric outlet. Endoscopic evaluation is important before considering surgery in treatment. Sometimes, without endoscopic interventional methods, disintegration of bezoars with pineapple juice can be tried and success can be achieved. Conclusion Treatment of bezoars should be tailored to the underlying pathophysiological process, and it should be kept in mind that pineapple juice can be used in the treatment of diospyrobezoars.

**Keywords:** Diospyrobezoar, Gastric Obstruction, Pineapple Juice

Presentation ID / Sunum No= 139

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 166

ORCID ID: 0000-0001-5905-938X

## **Dorsal Root Gangliyonu Pulsed Radyofrekans Tedavisinin Nadir Bir Komplikasyonu: Tonik Klonik Nöbet**

**Dr. Gokhan Yıldız<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Algoloji Kliniği

### **Özet**

Lumbosakral radiküler ağrılı (LRA) hastalarda ağrı tedavisi kompleks ve zorlayıcıdır. LRA tedavisinde, medikal ve fizik tedavi yöntemleri yetersiz kaldığında, epidural steroid enjeksiyonlarına kısa süreli yanıt veren hastalarda, dorsal root ganglionunun (DRG) pulsed radyofrekans (PRF) tedavisi, bir girişimsel yöntem olarak kullanılabilir. DRG PRF tedavisi ağrı sinyallerini omurgadan beyne ileten sinir köküne elektrik darbeleri uygulayan ve ağrı modülasyonu sağlayan minimal invaziv bir prosedürdür. DRG PRF tedavisinin olası komplikasyonları arasında enfeksiyon, kanama, hematoma, sinir hasarı, dural ponksiyon ve alerjik reaksiyon yer alır. Bu komplikasyonlar nadirdir ve genellikle hafif ve geçicidir. Literatürde DRG PRF sonrası nöbet bildirilmemiştir. Bu olguda DRG PRF sırasında jeneralize tonik klonik nöbet geçiren ve başarı ile tedavi edilerek nöbeti sonlandırılan bir hastayı sunmayı amaçladık. Konservatif tedavilere yanıt vermeyen, epidural steroid uygulamasıyla kısa süreli ağrı rahatlaması olan sol LRA'sı olan 52 yaşında kadın hastaya DRG PRF tedavisi planlandı. Bilinen epilepsi öyküsü vardı ancak 1 yıldır nöbet geçirmemişti, levetirasetam 2x500 mg kullanmaktaydı. İşlem uygulanacağı sabah ilacını almıştı. Monitorize halde sol lumbal 4 ve 5 DRG'ye PRF uygulamasının son aşamasında hastada jeneralize tonik klonik nöbet başladı. Hızlıca havayolu açıklığı sağlanarak O<sub>2</sub> desteği sağlandı, vitalleri stabil olan hastaya nöbeti sonlandırmak için toplamda kademeli olarak İV 3 mg midazolam ve 40 mg propofol yavaş verildi. Nöbet sonlandırıldı ve monitorize halde takip edilen hasta 1 saat sonunda postiktal dönemi de atlatarak Glaskow Koma Skoru:15 olarak nörolojiye konsulte edildi ve antiepileptik tedavisi düzenlendi. DRG PRF tedavisi komplikasyon oranı düşük minimal invaziv bir tedavidir ancak işlem esnasında hastanın sinir trasesi boyunca hissettiği parestezi ve cilt anestezisi için uygulanan lokal anestetikler epilepsisi olan hastalarda nöbeti tetikleyebilir. Bu hastada daha önce uygulanan epidural steroid ve lokal anestezi uygulamasında nöbet geçirmemesi, DRG PRF esnasındaki parestezinin nöbeti tetikleyebileceğini düşündürmektedir. Nöbeti sonlandıracak uygun ilaçların hazır bulundurulması ve gerekli hemodinamik desteğin sağlanması son derece önemlidir.

**Anahtar Kelimeler:** Lumbosakral Radiküler Ağrı, Pulsed Radyofrekans, Tonik Klonik Nöbet



## A Rare Complication of Pulsed Radiofrequency Treatment of Dorsal Root Ganglion: Tonic Clonic Seizure

### Abstract

Pain management in patients with lumbosacral radicular pain (LRA) is complex. Dorsal root ganglion (DRG) pulsed radiofrequency (PRF) may be used as an intervention in patients with a short-term response to epidural steroid injections when medical and physical therapy methods are inadequate. DRG PRF is a minimally invasive procedure that delivers electrical impulses to the nerve root that transmits pain signals from the spine to the brain, providing pain modulation. Potential complications of DRG PRF are rare and usually mild and transient. Seizure after DRG PRF has not been reported in the literature. In this case report, we aimed to present a patient who had a generalized tonic-clonic seizure during DRG PRF, which was successfully treated and terminated. DRG PRF treatment was planned for a 52-year-old female patient with left LRA who had failed conservative treatments. She had a known history of epilepsy but had not had a seizure for 1 year, was taking levetiracetam 2x500 mg. Generalized tonic-clonic seizure began in the last stage of PRF application. Airway patency was rapidly established and O<sub>2</sub> support was provided, and 3 mg of midazolam and 40 mg of propofol were administered slowly in total to terminate the seizure. The seizure was terminated, and the patient, who was monitored, survived the postictal period after 1 hour and was referred to neurology with a Glasgow Coma Score of 15, and antiepileptic treatment was organized. DRG PRF is a minimally invasive procedure with a low complication rate, but the paresthesia felt by the patient along the nerve tract during the procedure and the local anesthetics used for skin anesthesia may cause seizures in patients with epilepsy. The fact that this patient did not have seizures with previous epidural steroids and local anesthesia suggests that paresthesia during DRG PRF may trigger a seizure. It is important to have appropriate medications available to terminate the seizure and provide the necessary hemodynamic support.

**Keywords:** Lumbosacral Radicular Pain, Pulsed Radiofrequency, Tonic Clonic Seizure

Presentation ID / Sunum No= 152

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 168

ORCID ID: 0000-0002-3874-1379

## El Bilek Birinci Ekstansör Kompartmanının Tenosinovite Bağlı Atlama Sendromu: Nadir Vaka Sunumu ve Literatür Gözden Geçirilmesi

Exp. Dr. Mehmet Demir<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Erzurum Şehir Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği

### Özet

Giriş El bilek birinci kompartman stenozan tenosinovite De Quervain tenosinoviti denir. Tenosinovite bağlı sıkışma el bilek atlama sendromuna nadiren sebep olur. El bilek seviyesinde atlama hissi, yalnızca el bileğinde ani bir hareket ile olan, bir anatomik yapının diğerine ani bir şekilde çarpması sonucu ortaya çıkan nadir bir semptomdur. Vaka Sunumu Sağ el bileğinde travma öyküsü olmayan 25 yaşında sağ baskın el kullanan bir erkek, aşırı kullanımdan sonra sağ el bileğinde atlama şikâyeti bildirdi. Atlama şikâyeti ağır nesnelere hareket ettirdikten sonra semptomatik hale geldi. Ağrısı 1 ay konservatif tedavi almasına rağmen devam etti. Fizik muayenede el bileğinin radyoulnar hareketi ve el bilek fleksiyon-ekstansiyon ve başparmak abduksiyon-adduksiyon sırasında ağrılı el bilek birinci kompartman üzerinde atlama görüldü. Radyografide özellik yoktu. Ultrasonografide, el bileği hareketi sırasında birinci kompartmanda tenosinovit ve retinakulumdan üzerinden atlayan bir tendon görüldü. Manyetik rezonans görüntülemeye anormal tendon veya tümör benzeri lezyon görülmedi. Tamamen uyanık turnikesiz lokal anestezi altında teknikle (WALANT) lezyonun birinci ekstansör kompartmanda olduğu belirlendi. Hastaya aşamalı ekstansör retinakulum gevşetme, sinovektomi, uygulandı. Operasyon sonrası 5. haftaya gelindiğinde hastanın ağrısı tamamen geçmiş ve el bileğini atlama hissi yoktu. Ameliyattan 7 hafta sonra çalışmaya başladı. Ameliyattan bir yıl sonra el bilek atlama tekrarlama. Sonuç El bileği atlama sendromunun çeşitli nedenleri vardır. Bu vaka raporunda da gösterildiği gibi birinci ekstansör kompartmanının tenosinoviti atlama sendromuna neden olabilir. Dikkatli fizik muayene ve dinamik ultrasonografi, el bileğinde atlama sendromu tanısını doğrulayabilir. Turnikesiz uyanık lokal anestezi ile lezyon tespit edilebilir ve intraoperatif bulgulara müdahale edilebilir.

**Anahtar Kelimeler:** Ekstansör Pollicis Brevis, Abduktör Pollicis Longus, El Bilek Atlama Sendromu, Tamamen Uyanık Turnikesiz Lokal Anestezi Altında Teknik

### Snapping Wrist Caused by Tenosynovitis of the First Extensor Compartment: A Rare Case Report and Review of Literature

### Abstract

Background Wrist first compartment stenosing tenosynovitis is called De Quervain tenosynovitis. Impingement due to tenosynovitis rarely causes wrist snapping syndrome. Snapping sensation at the wrist level is a rare symptom that occurs only with a sudden movement of the wrist, resulting from the sudden impact of one anatomical structure against another. Case Summary A 25-year-old right-dominant male with no history of trauma to his right wrist reported a complaint of snapping in his right

wrist after excessive use. The snapping complaint became symptomatic after moving heavy objects. His pain continued despite receiving conservative treatment for 1 month. Physical examination revealed radioulnar movement of the wrist and painful snapping on the first compartment of the wrist during wrist flexion-extension and thumb abduction-adduction. There was no feature on the radiography. Ultrasonography showed tenosynovitis in the first compartment and a tendon snapping over the retinaculum during wrist movement. No abnormal tendons or tumor-like lesions were seen on magnetic resonance imaging. It was determined that the lesion was in the first extensor compartment using the wide-awake local anesthesia no tourniquet (WALANT) technique. The patient underwent staged extensor retinaculum release and synovectomy. By the 5th week after the operation, the patient's pain was completely gone and there was no feeling of snapping in the wrist. He started working 7 weeks after surgery. One year after the surgery, wrist snapping did not recur. Conclusion There are various causes for snapping wrist syndrome As shown in this case report, tenosynovitis of the first extensor compartment can cause snapping syndrome. Careful physical examination and dynamic ultrasonography may confirm the diagnosis of a snapping wrist. The lesion can be detected with the wide-awake local anesthesia no tourniquet (WALANT) technique, and intraoperative findings can be intervened.

**Keywords:** Snapping Wrist, Walant, Abductor Pollicis Longus, Extensor Pollicis Brevis

Presentation ID / Sunum No= 63

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 170

ORCID ID:

## Endoskopik Derin Plan Yüz Germe

Dr. Zekeriya<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Özel Klinik

### Özet

Facelift ile ilgili bugüne kadar birçok farklı yaklaşım ve teknik tanımlanmış olsa da diseksiyon planı ve lifting vektörü hakkında hala tartışmalar devam etmektedir. Ancak, efektif ve uzun etkili bir sonuç elde etmek için en çok kabul gören yaklaşım; retaining ligamanları serbestleştirip ptotik dokuları kompozit olarak ve mümkün olduğunca vertikal bir vektörde eski yerine taşıyıp eski stabilitelere kavuşturmasıdır. Yüz yaşlanması; temporal bölge, periorbital bölge, orta yüz, alt yüz ve boyunda yer alan Superficial Temporal Fasya, M. Orbicularis Oculi, SMAS ve Platysma'nın, sırayla, Derin Temporal Fasya, Preperiosteal fat, parotidomasseteric fascia ve Derin Servikal Fasya üzerinden kayması ve kayarken retaining ligamanların tethering etkisi sonucu fold ve sulcus şeklindeki deformiteleri oluşturması sonucu meydana gelir. Bununla birlikte SMAS ve devamlılığındaki tabakaların, altlarında yer alan derin tabakalar üzerinden kayma eğiliminde bulunmalarının nedeni; iki layer arasında gliding fonksiyonu gören bir loose areolar dokudur. Bu loose areolar doku, yüzün belli bölgelerinde çevresi retaining ligamanlar tarafından sınırlandırılmış ve Dr. Bryan Mendelson tarafından tariflenen space'leri (prezygomatik space, premasseteric space) oluşturur ki bu spaceler, kolay ve güvenli bir diseksiyona imkan tanır. Bu bilgiler ışığında, Temporal bölgeden boyun bölgesine kadar anterior yüz bölgesindeki mobil SMAS ve devamlılığındaki tabakaların tek bir layer olarak transtemporal olarak ve endoskop yardımı ile subSMAS planda eleve edilebileceği ve fiksasyon noktası olarak, preuairküler yaklaşım ile gerçekleştirilen derin plan facelift sütür fiksasyon noktalarının kullanılabilmesi ve bu noktalardan vertikal bir vektörde yukarıya yönde taşınabileceği anatomik olarak tarafımızca gösterilmiş ve cerrahi tekniğe ait detaylar standardize edilmiştir. Bu sunumda endoskopik olarak derin plan diseksiyon ile eleve edilmiş SMAS tabakasının vertikal vektörde derin temporal fasyaya fiksasyonunu içeren endoskopik derin plan yüz germe ameliyatının detaylarını ve sonuçlarını paylaşacağız.

**Anahtar Kelimeler:** Derin Plan Yüz Germe, Endoskopi

### Endoscopic Deep Plane Facelift

#### Abstract

Although many different approaches and techniques have been described regarding facelifts, debates continue about the dissection plan and lifting vector. However, the most accepted approach to achieve an effective and long-lasting result is to release the retaining ligaments and move the ptotic tissues to their original positions as a composite, and in as vertical a vector as possible. Facial aging occurs as a result of the ptosis of the SMAS layer, and the tethering effect of the ligaments, creating fold and sulcus deformities. However, SMAS and its continuation layers tend to slide over the deep layers. There is a

loose areolar tissue between superficial and deep layers that creates the spaces described by Bryan Mendelson (pre-zygomatic space, pre-masseteric space), which allows for easy and safe dissection. In light of this information, the mobile SMAS and its continuous layers in the anterior facial region from the temporal region to the neck region can be elevated transtemporal with the help of an endoscope and the same fixation points used of the preauricular approach deep plane facelift used. We demonstrated that SMAS can be lifted endoscopically upward in a vertical vector, and standardized the details of the surgical technique. In this presentation, we will share the details and results of the endoscopic deep plane face lift surgery, which involves the fixation of the SMAS layer, which is elevated by endoscopic deep plane dissection, to the deep temporal fascia in the vertical vector.

**Keywords:** Endoscopy, Deep Plane Facelift.

**Presentation ID / Sunum No= 86**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 172

ORCID ID: 0000000231764914

## **Epigastrik Ağrı mı Ksifoidini Mi?**

**Dr. Serhat Ocaklı<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Pursaklar Devlet Hastanesi*

*\*Corresponding author: Serhat Ocaklı*

### **Özet**

Giriş: Epigastrium halk arasında iman tahtası olarak bilinen sternum kemiğinin altından başlayan, her iki lateralde orta klaviküler hat ve inferiorda her iki kosta arkı hizası içinde yer alan bölgedir. Epigastrik ağrı, çoğunlukla intraabdominal patolojilere işaret etse de pulmoner emboli veya miyokard enfarktüsü gibi intratorasik patolojilerden de kaynaklanabilir. Sternumun nadir olmayan anatomik varyasyonlarının bazıları ksifoid prosesle ilişkilidir. Ksifoid prosesin sagittal düzlemdeki şeklini inceleyen bir çalışmada dahil edilen hastaların %1,5'inde ksifoid proses alt ucunun kanca şeklinde ventral yöne deviye olduğu ve bunun bazı olgularda semptomatik hale geldiği belirtilmiştir. Bu çalışmada amaç, kronik epigastrik ağrı ve hassasiyet şikayeti olan hastalarda akılda tutulması gereken bir tanı olan ksifoidini ilişkili bir olgu anlatmaktır. Olgu: 64 yaşında kadın hasta yaklaşık 10 yıldır devam eden epigastrik ağrı ile başvurdu. Bilinen herhangi bir ek hastalığı yoktu. 4 yıl önce umbilikal herni sebebiyle opere olduğunu belirtti. Daha önce yapılan endoskopik ve ultrasonografik tetkiklerde herhangi bir patoloji saptanmadı. Yapılan fizik muayenede epigastrik bölgede lokalize yüzeysel hassasiyet ve sertlik tespit edildi. Bunun üzerine planlanan Bilgisayarlı Tomografide (BT) intraabdominal organlarda herhangi bir patoloji saptanmadı. Görüntüler incelendiğinde hastanın hassasiyetinin olduğu lokalizasyonda ksifoid prosesin ventralize olmuş ucunun bulunduğu görüldü (resim 1). İkinci bakı fizik muayene ile lokalizasyonun uyumlu olduğu saptandı. Bunun üzerine hasta ksifoidektomi açısından değerlendirilmek üzere göğüs cerrahisine yönlendirildi. Sonuç: Epigastrik bölge ağrısının nadir bir sebebi olan ksifoidini, özellikle yüzeysel lokalize hassasiyeti ve ele gelen sertliği olan hastalarda akılda tutulması gereken bir patolojidir. Her ne kadar lokal glukokortikoid enjeksiyonları geçici semptomatik rahatlama sağlasa da kesin tedavisi ksifoidektomidir.

**Anahtar Kelimeler:** Epigastrik Ağrı, Ksifoidini, Sternum

**Presentation ID / Sunum No= 48**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 173

ORCID ID: 0000-0002-3147-7843

## **Evaluation of the Frequency of Consultations Requested From the Cardiovascular Surgery Clinic**

**Dr. Burak Ateşsaçan<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Burdur Devlet Hastanesi*

*\*Corresponding author: Burak ATEŞŞCAN*

### **Abstract**

**Introduction:** Distribution of patients for whom cardiovascular surgery consultation was requested in the hospital environment and at what times it was performed, and whether this patient crowd consisted of urgent and necessary reasons or patients who could be evaluated in the outpatient clinic under elective conditions were searched in our study. **Aim:** In our study, while determining the distribution of cardiovascular surgery consultation requests according to clinics in a public hospital, we tried to determine how appropriate these requests were to the definition and purpose of consultation. **Methods:** The registration information and diagnoses of all patients who were consulted to Burdur State Hospital Cardiovascular Surgery Department during and outside working hours between January 2023 and October 2023 were retrospectively examined through the electronic system. All cases respectively; The clinic where the request was made, the patient's age, the time the consultation was requested, whether there was a need for urgent evaluation, and the diagnoses of the patients consulted were recorded in the forms and the collected data were evaluated. **Results:** Of the 137 patients for whom consultation was requested, 63 (45%) were patients who could be evaluated electively. Emergency surgery was performed on 54 of the patients for whom consultation was requested. Emergency medical treatment had to be started in 20 of the patients for whom consultation was requested. **Discussion and Conclusion:** Fulfilling consultation requests with the correct indication will shorten the evaluation time for patients who need urgent medical treatment or urgent surgical intervention. It is thought that this situation creates a serious workload and prevents the right of priority to patients in need of urgent medical support. For this reason, our study revealed that it is important to train and inform the necessary departments.

**Keywords:** Cardiovascular Surgery, Consultation, Patient Triage

**Presentation ID / Sunum No= 102**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 174

ORCID ID: 0000-0002-7538-7399

## **Gebelikte Granüloamatöz Mastite Yaklaşım**

**Op. Dr. Berkay Kılıç<sup>1</sup>, Op. Dr. Burak Mehmet İlhan<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Genel Cerrahi ABD, Onkoloji Enstitüsü, İstanbul Üniversitesi*

<sup>2</sup>*Genel Cerrahi ABD, İstanbul Tıp Fakültesi, İstanbul Üniversitesi*

*\*Corresponding author: Burak Mehmet İlhan*

### **Özet**

**Amaç:** Granüloamatöz mastit memenin nadir görülen, fizik muayene ve görüntüleme yöntemlerine göre kanserle benzer bulgular gösteren ve altta yatan etyolojisi tam olarak tarif edilememiş benign, enflamatuar bir hastalıdır. Gebelikte granüloamatöz mastit daha da nadir olmakla birlikte en iyi tedavi yaklaşımı hala tartışmalıdır. **Yöntem:** 2016 ile 2020 tarihleri arasında gebelik sürecinde granüloamatöz mastit tanısı alan 6 hastanın klinik özellikleri ve tedavi yaklaşımları bu çalışmada sunulmuştur. **Bulgular:** Hastaların ortalama yaşı 30 (24-38) idi. Üç hasta gebeliğin ikinci, 2 hasta üçüncü ve 1 hasta 3. trimesterinde başvurmuştur. Hastaların ana başvuru şikayetleri antibiyotik tedavisine cevap vermeyen memede kitle, ağrı, kızarıklık, cilt fistülü ve atrofi idi. Tüm hastalara tanı amacı ile kesici iğne biyopsisi, aksillada patolojik görünümlü lenf nodu tespit edilen bir hastaya ise ek olarak ince iğne aspirasyon biyopsisi uygulanmıştır. Patolojik incelemelerinde kronik granüloamatöz inflamasyon tespit edilmiştir. Hastalara ayırıcı tanıda özellikle tüberkülozun dışlanması amacı ile akciğer görüntülemesi, deri PPD testi ve gereklilik halinde quantiferon testi istenmiştir. Birinci trimesterde başvuran ve apse formasyonu olmayan, lokal kızarıklık ve ciltte akıntı bulguları olan hastaya düşük doz steroid tedavisi uygulanmıştır. Genel olarak yaygın apse formasyonları olan hastalara yüksek doz oral steroid tedavisi, tekli apse formasyonu olan hastalara ise apse drenajı ve lokal steroid tedavisi uygulanmıştır. Cerrahi eksizyon sebaat eden veya kısa dönemde nüks eden olgularda tercih edilmiştir. Uzun dönem takiplerinde yeniden nüks gözlemlenmemiştir. **Sonuç:** Gebelikte granüloamatöz mastit tedavisi bireysel olarak hastaya, gebelik zamanlamasına, enfeksiyona özgü faktörlere bağlı olarak uygulanmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Benign Meme Hastalıkları, Gebelik, Granüloamatöz Mastit



Presentation ID / Sunum No= 82

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 175

ORCID ID: 0000-0001-9461-5222 / 0000-0003-1465-7890 / 0000-0001-7717-2132

## Genç Hastada Nipple Adenomu Cerrahi Rezeksiyon ve Rekonstrüksiyonu

Op. Dr. Mahmut Burak Kılıç<sup>1</sup>, Op. Dr. Nurullah Bilen<sup>2</sup>, Uzm. Dr. Merve Nur Güvenç<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Midyat Devlet Hastanesi/ Genel Cerrahi/ e-mail: burakilci@windowslive.com

<sup>2</sup>Gaziantep Şehir Hastanesi, Genel Cerrah, e-mail: nurulbil@hotmail.com

<sup>3</sup>Midyat Devlet Hastanesi/ Patoloji/ e-mail: mervenurg99@hotmail.com

\*Corresponding author: M. Burak Kılıç

### Özet

Nipple Adenomu (NA), laktiferöz kanallarından köken alan, meme başının çok nadir görülen benign bir hastalığıdır. Jones tarafından ilk kez 1955 yılında tanımlanmıştır. Benign bir hastalık olarak tanımlansa da tümörün klinik görünümü meme başı Paget hastalığını taklit edebilir ve histopatolojik değerlendirmesi invaziv meme karsinomuna benzer olabilir. NA tanısının konulması da zordur, dolayısıyla görüntüleme yöntemleri yeterli olmayıp, mutlaka histopatolojik örnekleme yapılması gerekmektedir. Genellikle kadın hastalarda 4. Veya 5. dekatta ortaya çıkmakla birlikte, nadiren erkek hastalarda veya genç kadın hastalarda da teşhis edilmektedir. Yirmi iki yaşında kadın hasta, meme ucunda erozyon ve meme altında kitle şikayetiyle genel cerrahi polikliniğinde değerlendirildi. Fizik muayenede, sol meme başının non-epitelize görünümde olduğu ve meme başı altında palpasyonla ele gelen lezyon olduğu tespit edildi (Resim - 1). Ultrasonografide en büyük çapı 12 mm olan dilate duktal yapılar ve 35 mm çapında solid görünümde lezyon olduğu gözlemlendi. Histopatolojik inceleme planlandı ve hastaya insizyonel biyopsi yapıldı. Mikroskopik örneklemede invaziv neoplazm görülmedi ancak meme başı adenomu ön tanısı konuldu. Bunun üzerine meme başının cerrahi eksizyonu ve rekonstrüksiyonu planlandı. Nipple areola kompleksi eksize edildi ve rekonstrüksiyon cerrahisi uygulandı (Resim - 2). Histopatolojik inceleme sonucunda yapılan immünohistokimya boyamalar lezyonun nipple adenomu olduğunu doğruladı. NA, iyi huylu meme hastalıklarının yalnızca %1-1,7'sini oluşturur. NA genellikle tek taraflı görülmektedir. Klinik olarak genellikle meme başında ağrı, kaşıntı, kızarıklık, erozyon, kanlı veya seröz akıntı gibi semptomlarla kendini göstermektedir. Ayırıcı tanıda; invaziv karsinom ve meme başının paget hastalığı gibi hastalıkların yanı sıra intraduktal papillom, fibroadenom, fibrokistik hastalık da düşünülmelidir. Ultrasonografik incelemede, düzensiz konturlu hipoekoik lezyon şeklinde görüntülenirken, mammografide ise sınırları net seçilemeyen, yüksek dansiteli, spikül oluşumlu nodüler lezyon şeklinde izlenir. İğne biyopsi ile yapılan örneklemler tanı koymada yeterli değildir, tanı için insizyonel veya eksizyonel biyopsiler gereklidir. MA prekanseröz olmadığı düşünülmektedir ve cerrahi olarak nipple areola kompleksinin tamamen eksize edildiğinde nüks gelişme ihtimali çok düşüktür.

**Anahtar Kelimeler:** Nipple Adenomu, Nipple Areola Kompleksi, Florid Papillomatozis

## Surgical Resection and Reconstruction of Nipple Adenoma in a Young Patient

### Abstract

Nipple Adenoma (NA) is a very rare benign disease of the nipple originating from the lactiferous ducts. It was first described by Jones in 1955. Although it is described as a benign disease, the clinical appearance of the tumor may mimic Paget's disease of the nipple and its histopathological evaluation may be similar to invasive breast carcinoma. It is also difficult to diagnose NA, therefore imaging methods are not sufficient, and histopathological sampling is required. Although it usually occurs in the 4th or 5th decade in female patients, it is also rarely diagnosed in male patients or young female patients. A 22-year-old female patient was evaluated at the general surgery clinic with complaints of nipple erosion and a mass under the nipple. On physical examination, it was determined that the left nipple appeared non-epithelialized and there was a palpable lesion under the nipple. In ultrasonography, dilated ductal structures and a solid lesion with a diameter of 35 mm were observed. No invasive neoplasm was seen in microscopic sampling, but a preliminary diagnosis of nipple adenoma was made after histopathological examination. Surgical excision and reconstruction of the nipple were planned and the nipple-areola complex was excised surgically. Histopathological examination confirmed that the lesion was a NA. NA accounts for only 1-1.7% of benign breast diseases. Clinically, it usually manifests itself with symptoms such as pain in the nipple, itching, redness, erosion, and bloody or serous discharge. In differential diagnosis; In addition to diseases such as invasive carcinoma and Paget's disease of the nipple, intraductal papilloma, fibroadenoma, and fibrocystic disease should also be considered. In ultrasonographic examination, it appears as a hypoechoic lesion with irregular contours, while on mammography, it appears as a high-density, spicule-shaped nodular lesion with unclear boundaries. NA is thought to be non-precancerous.

**Keywords:** Nipple Adenoma, Nipple-Areola Complex, Florid Papillomatosis

Presentation ID / Sunum No= 112

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 177

ORCID ID: 0000-0003-4348-8109

## Hastalarda Ventilasyon Tüpü Takılmasından Kaynaklanan Komplikasyonlar: Kapsamlı Bir Analiz

**Dr. Ahmet Köder<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Trakya Üniversitesi

### Özet

**Giriş:** Bu çalışmanın amacı, Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi Kulak Burun Boğaz Anabilim Dalı'ndaki hastalarda otitis media with effusion tedavisi için ventilasyon tüpü (VT) kullanımı ile ilişkilendirilen komplikasyonların incidansını ve yönetimini ayrıntılı bir şekilde değerlendirmektir. **Materyal ve Metot:** Analiz, Ocak 2016 ile Kasım 2023 tarihleri arasında VT takılan 285 hastayı kapsamaktadır. Hastalar, VT kullanım süresi, postoperatif komplikasyonlar (otorhea, timpanik membran atrofisi, miringoskleroz ve kalıcı perforasyon gibi) temelinde değerlendirilmiştir. **Sonuçlar:** VT takılanların yaş ortalaması 8,1 yıldır ve 182 erkek ile 103 kadın hastayı içermektedir. Toplamda 285 VT kullanılmış olup bunların 202'si çift taraflı, 83'ü tek taraflı vakalardır. Postoperatif otorhea, 25 kulağda meydana gelmiş olup antibiyogram sonuçlarına dayalı olarak sistemik ve lokal yaklaşımları içeren çeşitli tedavilere yol açmıştır. Bir kulağın üzerinde, tedaviye rağmen üç aydan fazla süren sürekli otorhea nedeniyle VT çıkarılması gerekmektedir. Ortalama VT süresi 9,5±8 aydı ve VT çıkarıldıktan sonraki altı ay boyunca en az bir perforasyon olgusu meydana gelmiştir. Otuz iki kulağın timpanik membranında atrofi ve 80 kulağın miringosklerozu gözlemlenmiştir. **Sonuç ve Tartışma:** Ana çıkarım, intraoperatif ve postoperatif aşamalarda otorhea'yı önlemek için müdahalelerin dikkatlice düşünülmesi gerekliliğidir, hastaların aktif olarak dahil edilmesi gereklidir. Çalışma, uzun süreli ventilasyon tüpü kullanımıyla ilişkilendirilen potansiyel risklerin her zaman göz önüne alınması gerektiğini vurgular.

**Anahtar Kelimeler:** Ventilasyon Tüpü, Seröz Otitis Media, Miringoskleroz

### Complications Arising From Ventilation Tube Insertion in Patients: A Comprehensive Analysis

#### Abstract

**Introduction:** This study aimed to conduct a detailed assessment of the incidence and management of complications associated with ventilation tube (VT) usage for treating otitis media with effusion in patients at Trakya University Medical Faculty Otorhinolaryngology Department. **Material and Method:** The analysis encompassed 285 patients who underwent VT insertion between January 2016 and November 2023. Patients were assessed based on VT usage duration, postoperative complications such as otorrhea, tympanic membrane atrophy, myringosclerosis, and permanent perforation. **Results:** The mean age at VT insertion was 8,1 years, with a distribution of 182 males and 103 females. A total of 285 VTs were used, comprising 202 bilateral and 83 unilateral cases. Postoperative otorrhea occurred in 25 ears, leading to varied treatments, including systemic and local approaches based on antibiogram results. VT removal was necessary in one ear due to persistent otorrhea lasting over three months despite

treatment. The mean VT duration was  $9.5 \pm 8$  months, with 10 cases of perforation lasting at least six months post-VT removal. Tympanic membrane atrophy was observed in 32 ears, and myringosclerosis in 80 ears. Conclusion and Discussion: The key takeaway is the need for careful consideration of interventions to prevent otorrhea in both intraoperative and postoperative phases, with active involvement of patients. It emphasizes that potential risks associated with prolonged ventilation tube use should always be taken into account.

**Keywords:** Ventilation Tube, Serous Otitis Media, Myringosclerosis

Presentation ID / Sunum No= 85

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 179

ORCID ID: 0000-0001-9461-5222 / 0000-0003-2879-4976 / 0000-0001-9595-1906

## Hepatik Flexura ve Sağ Kolonun Winslow Forameninden İnternal Herniasyonu ve Perforasyonu

**Dr. Mahmut Burak Kılıcı<sup>1</sup>, Dr. Emrah Cengiz<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Kemal Barış Sarıcı<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Malatya İnönü Üniversitesi Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye, [burakilci@windowlive.com](mailto:burakilci@windowlive.com)

<sup>2</sup> Malatya İnönü Üniversitesi Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye, [mdemrahcengiz@gmail.com](mailto:mdemrahcengiz@gmail.com)

<sup>3</sup> Malatya İnönü Üniversitesi Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye, [kemal.sarici@inonu.edu.tr](mailto:kemal.sarici@inonu.edu.tr)

\*Corresponding author: M. Burak Kılıcı

### Özet

Foramen Winslow hernisi internal herniler arasında nadir görülen bir herniasyon türüdür. Bu klinik özellik, ince bağırsak, çekum, transvers kolon veya omentumun hepatoduodenal ligamanın altından Winslow Forameninden fıtıklaşması olarak tanımlanabilir. Klinik belirtiler minimal sindirim bozukluklarından akut karına kadar ilerleyen geniş bir yelpazede değişiklik gösterebilir. Altmış sekiz yaşında kadın hasta, yaklaşık bir hafta önce başlayan karın ağrısı şikayetiyle acil servise başvurdu. Birkaç gün içinde karın ağrısının arması ve yakınmalarına ateş, bulantı ve kusma da eklenmesi üzerine acil servise başvurdu. Laboratuvar tetkiklerinde akut faz reaktanları ve karaciğer enzimleri yüksek saptandı. Radyolojik görüntüleme karın içi serbest hava ve sıvı görülmesi üzerine bağırsak perforasyonu ön tanısıyla cerrahi eksplorasyon düşünüldü. Eksplorasyon sonrasında hepatik fleksura ve çıkan kolonun distal kısmının hepatoduodenal ligaman altında foramen Winslow'dan geçerek fıtıklaştığı, iskemik ve perforasyon olduğu görüldü. Bu haliyle hastaya sağ hemikolektomi, ileo-transvers anastomoz ve loop ileostomi uygulandı. Foramen Winslow normal şartlarda kapalı kalır. Ancak foramen Winslow'un açıklığının genişlemiş olması bu klinik duruma zemin hazırlayan faktörlerden biri olduğu düşünülmüştür. Tipik klinik bulguların olmaması ve nadir görülmesi nedeniyle tanı koymak kolay olmayabilir. Gecikmiş tanı bağırsak hernilerinde, doku iskemisine ve hatta perforasyona neden olabilir. Foramen Winslow herniasyonunun tedavi yöntemi konusunda fikir birliği yoktur. Tedavi kararı operasyon sırasında hastanın klinik durumuna göre verilebilir.

**Anahtar Kelimeler:** Internal Herni, Paraduodenal Herni, Foramen Winslow Hernisi

### Internal Herniation and Perforation of Hepatic Flexure and Right Colon Through Foramen of Winslow

### Abstract

Foramen Winslow herniation is an infrequent herniation type among internal hernias. This clinical feature can be described as herniation of the small bowel, cecum, transverse colon, or omentum under

the hepatoduodenal ligament through the Foramen of Winslow. Clinical signs can be various ranging from minimal digestive disorders to the acute abdomen. A sixty-eight-year-old female patient was applied to the Emergency Department with abdominal pain symptoms which started almost a week ago. Her abdominal pain increased in a few days, and fever, nausea, and vomiting were added to her symptoms. Her acute phase reactants and liver enzymes were detected elevated. Upon the observation of intra-abdominal free air and liquid in radiological imaging, surgical exploration was considered with a preliminary diagnosis of intestinal perforation. After the exploration, hepatic flexure and the distal part of the ascending colon were observed herniated under the hepatoduodenal ligament through the foramen Winslow, and ischemic and perforated. Therefore, right hemicolectomy, ileo-transverse anastomosis, and a loop ileostomy were performed. Foramen Winslow remains closed under normal circumstances. However, the enlarged aperture of foramen Winslow thought to be one of the predisposing factor for this clinical status. Due to the absence of typical clinical findings, and the rarity of this entity, it might be not easy to diagnose. Delayed diagnosis may result in herniated bowel loops tissue ischemia, and even perforation. There is not any consensus for treatment modality for foramen Winslow herniation. The decision on the treatment could be considered during the operation.

**Keywords:** Internal Herniation, Paraduodenal Hernias, Foramen of Winslow Hernia

Presentation ID / Sunum No= 124

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 181

ORCID ID:

## **Herediter Miyopati Hastada Rijid Bronkoskop ile Trakeal Stenoz Dilatasyonunda Anestezi Yönetimi**

**Assoc. Prof. Dr. Gülçin Büyükbezirici<sup>1</sup>, Dr. Musab Belada<sup>2</sup>, Asst. Prof. Dr. Murat Kuru<sup>2</sup>, Dr. Şeyh Samil Özdemir<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Necmettin Erbakan Üniversitesi*

<sup>2</sup>*Necmettin Erbakan Üniversitesi*

### **Özet**

Trakeal stenoz dilatasyonu rijit bronkoskop ile farklı boyutlarda dilatasyon bujileri kullanılarak gerçekleştirilen bir işlemdir. Bu olguda zor havayolu nedeni ile trakeostomi yolu kullanılarak rijit bronkoskop ile dilatasyon yapılan hereditör miyopati hastada anestezi yönetimini sunuyoruz. Hereditör miyopatiye bağlı solunum yetmezliği nedeni ile mekanik ventilatörde takipli iken ateletazi gelişmesi üzerine fiberoptik bronkoskopi yapılarak trakeal stenoz tanısı alan ve göğüs cerrahisi tarafından trakeal dilatasyon planlanan 20 yaşında 80 kg trakeostomili erkek hastanın yapılan değerlendirmesinde kısa-kalın boyun ve makroglossi tespit edildi. Zor havayolu olarak değerlendirilen hasta için gerekli tüm zor havayolu ekipmanları hazırlandı. Ayrıca mevcut kas hastalığına bağlı malign hipertermi riski nedeniyle anestezi cihazı taze hava ile yıkanarak tüm solunum devreleri değiştirildi. Rutin monitörizasyona ilave olarak hastada nöromüsküler transdüser (NMT) ile kas gevşemesi monitörizasyonu da yapıldı. Malign hipertermi riski nedeni ile volatil anestetik kullanılmayan hastanın anestezi idamesi propofol ve remifentanil infüzyonu ile sağlandı. Hasta mevcut trakeostomi kanülünden ventile edilirken cerrah tarafından konvansiyonel laringoskopi ile rijit bronkoskopi denendi. Ancak makroglossi ve kalın boyun yapısı nedeniyle epiglot görüntülenemedi. Bunun üzerine cerrah video laringoskop ile asiste edildi ve bu şekilde bronkoskop trakeaya yerleştirildi. Bronkoskobun ilerleyebilmesi için trakeostomi kanülü kontrollü şekilde çıkarıldı. 6.5 F bronkoskop ile ilk dilatasyon gerçekleştirildi. 7.5 F bronkoskoba geçildiğinde makroglossi nedeniyle ağız içinde bronkoskoba yön verilemedi ve trakeostomi yolu ile işleme devam edilmesine karar verildi. Sırasıyla 7.5F, 8.5F ve 9F ile başarılı bir şekilde dilatasyon işlemi tamamlandı. Ardından trakeostomi kanülü tekrar yerleştirildi. İşlem sonunda NMT de %10 kas gücü görülen hastaya 4 mg/kg dozda sugammadex uygulanarak %90 kas gücü sağlandı ve hasta sorunsuz uyandırılarak yoğunbakıma devredildi. Sonuç olarak rijit bronkoskopi havayoluna yapılan en invaziv ve riskli girişimlerden biridir. Miyopati varlığı ise özellikle anestezi ilişkili komplikasyon riskini artırmaktadır. Kas-sinir kavşağını etkileyen patolojilerin varlığında doğru ajan seçimi ve uygun monitörizasyon kullanmak peroperatif riskleri en aza indirerek güvenli ve dengeli bir anestezi yönetiminin gerçekleşmesini sağlayacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Rijit Bronkoskopi, trakeostomi, hereditör Miyopati, anestezi

**Presentation ID / Sunum No= 77**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 182

ORCID ID: 0000-0001-9459-6535

## **Iliopsoas Absesi**

**Exp. Dr. Bilgin Bozgeyik<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ADN International Hospital

### **Özet**

İliopsoas absesi tanısı zor az görülen ve hayatı tehdit edebilen retroperitoneal enfeksiyonlardandır. Primer ve sekonder olarak sınıflandırılır. Sekonder absenin omurga tüberkülozu ile ilişkili olduğu bilinmekte günümüzde daha çok gastrointestinal hastalıklarla ilişkilendirilmektedir. Genellikle paraspinal bazen fasyanın içinden ilerleyerek kalça ve uyluğa doğru yayılır. Bu yazımızda uzun süredir sol kalça ve bel ağrısı olan genç ve sağlıklı hasta tartışıldı. Olgu sunumu: 33 yaşında polis erkek bilinen hastalığı yok. 2019 yılından beri ara ara sol kalçasına vuran bel ve sırt ağrıları oluyormuş. Kontrollerinde mekanik bel ağrısı ve fibromiyalji tanısı almış. Son başvurusunu ftr bölümüne yapmış. İstenen mrgde sol iliopsoas kası boyunca femur 1/3 proksimale kadar inen 85\*43\*34mm boyutlarında sıvı koleksiyonu gelmiş ve hasta ortopedi polikliniğimize danışıldı. Muayenede Ta120/80 nabız 88 ateş 36.5 kilo kaybı yok, sol kalça tüm hareketleri kısıtlı ve ağırlı sol antajik yürüyüş mevcut. Laboratuarda crp 157.7mg/l sedim 30 dk 84mm/saat wbc 10.21( normal) geldi. Göğüs hastalıkları konsültasyonu istendi akciğerlerde tbc düşünülmedi. Hastaya sol inguinal bölgeden 2cm insizyonla girilerek psoas kasına ulaşıldı ve faciası açılarak abse drene edildi . Gelen mai bulanık seroz nitelikte idi. Yıkama yapılarak kapatıldı dren gereksinimi olmadı. Materyal pcr arb boyama ve kültüre gönderildi. Postop 1. gününde mobilize edildi ve şikayetlerinin rahatladığı görüldü. Göğüs hastalıkları konsültasyonu ile geniş spektrumlu antibioterapi başlandı. Arb – kültür – ancak pcr testi + gelmesi üzerine tbc tedavisi başlanarak hasta enfeksiyon ve göğüs hastalıkları polikliniği önerilerek taburcu edildi. Tartışma: İliopsoas absesi komşu yapılardan veya enflamatuvar sürece sekonder ortaya çıkabilir. Gastrointestinal sistem hastalıkları sekonder iliopsoas absesine neden olabilir .Primer abse özellikle immün yetmezliği, DM, Pott hastalığı olan hastalarda teşhis edilmektedir, en sık etken Staphylococcus aureus'dur. Primer iliopsoas absesi daha iyi prognozudur, mortalite %2,5-18,9 civarındadır. Görüntüleme yöntemi olarak tomografi ve MR tanı koydurucudur. Tedavide ise abse drenajı, etkene yönelik spesifik antibioterapi ve abseye neden olan etyoloji tespiti önemlidir

**Anahtar Kelimeler:** Iliopsoas Abse Pcr Arb



Presentation ID / Sunum No= 4

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 183

ORCID ID: 0000-0003-0320-4239

## Kardiyopulmoner Bypass Sonrası Akut Böbrek Hasarı İle Nötrofil/Lenfosit Oranı Arasındaki İlişki

Asst. Prof. Dr. Bişar Amaç<sup>1</sup>, Dr. Murat Ziya Bağış<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Harran Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Perfüzyon Anabilim Dalı, Şanlıurfa, Türkiye

<sup>2</sup>Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp Damar Cerrahisi Kliniği, Şanlıurfa, Türkiye

### Özet

**Giriş:** Kardiyopulmoner bypass (KPB) eşliğinde gerçekleştirilen izole koroner arter bypass greft (KABG) operasyonlarında yüksek nötrofil-lenfosit oranı (NLO), akut böbrek hasarı (ABH) gelişimi ve çeşitli hastalıklarda kötü sonuçlarla ilişkilendirilmektedir. **Amaç:** Bu retrospektif çalışmada KPB eşliğinde KABG operasyonu yapılan hastalarda perioperatif NLO ile postoperatif ABH arasındaki ilişkiyi araştırmayı amaçladık. **Yöntem:** KPB eşliğinde izole KABG operasyonu yapılan sıralı benzer 30 postoperatif ABH'ı olan ve 30 ABH'ı olmayan hasta retrospektif olarak incelendi. ABH, Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO) kriterlerine göre tanımlandı. Ameliyat öncesi, ameliyattan hemen sonra ve ameliyat sonrası birinci günde ölçülen NLO'yu kayıtlı edildi ve istatistiksel analizler yapıldı. Teşhisin etkinliği, "Receiver operating characteristic (ROC)" eğrisi ile değerlendirildi. **Bulgular:** ABH grubu yüksek NLO'na sahipti ( $p<0.001$ ). ABH gelişen hastaların; ameliyat öncesi, ameliyattan hemen sonra ve ameliyat sonrası birinci gün NLO düzeyi ABH gelişme riskinde artışla ilişkilendirildi ( $p<0.001$ ). **Sonuç:** KPB eşliğinde KABG operasyonu geçirmiş hastalarda, perioperatif yüksek NLO, ameliyat sonrası ABH riskinde artış ile ilişkilendirildi. Bu nedenle NLO'nun, yüksek riskli cerrahi hastalarda ABH risk sınıflandırmasına yardımcı olabileceğini düşünmekteyiz.

**Anahtar Kelimeler:** Kardiyopulmoner Bypass, Nötrofil, Lenfosit, Oran, Akut Böbrek Hasarı

### The Relationship Between Acute Kidney Injury and Neutrophil/Lymphocyte Ratio After Cardiopulmonary Bypass

#### Abstract

**Introduction:** High neutrophil-lymphocyte ratio (NLR) in isolated coronary artery bypass graft (CABG) operations performed with cardiopulmonary bypass (CPB) is associated with the development of acute kidney injury (AKI) and poor outcomes in various diseases. **Objective:** In this retrospective study, we aimed to investigate the relationship between perioperative NLR and postoperative AKI in patients who underwent CPB-guided CABG operation. **Methods:** Isolated CABG operation under CPB guidance; A consecutive series of 30 patients with similar postoperative AKI and 30 patients without AKI were retrospectively examined. AKI was defined according to Kidney Disease: Improving Global Outcomes

(KDIGO) criteria. NLR measured before surgery, immediately after surgery and on the first day after surgery was recorded and statistical analysis was performed. The effectiveness of the diagnosis was evaluated with the "Receiver operating characteristic (ROC)" curve. Results: AKI group had high NLR ( $p < 0.001$ ). Patients with AKI; NLR levels before surgery, immediately after surgery and on the first postoperative day were associated with an increased risk of developing AKI ( $p < 0.001$ ). Conclusion: In patients who had undergone CPB-guided CABG surgery, high perioperative NLR was associated with an increased risk of postoperative AKI. Therefore, we think that NLR may help with AKI risk stratification in high-risk surgical patients.

**Keywords:** Cardiopulmonary Bypass, Neutrophil, Lymphocyte, Ratio, Acute Kidney Injury

**Presentation ID / Sunum No= 129**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 185

ORCID ID:

## **Karın Duvarına Ait Primer Leiomyoma: Nadir Bir Olgu ve Literatür İncelemesi**

**Asst. Prof. Dr. Bercis İmge Uçar<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Kutahya Health Sciences University*

### **Özet**

Kadın üreme sisteminin en sık görülen iyi huylu tümörü leiomyomdur. Esas olarak uterusun bulunmasına rağmen overler ve broad ligaman gibi olağandışı bölgelerde de bulunabilir. Daha da nadir olarak görülen karın duvarı leiomyomu oluşumu, genellikle uterus leiomyomunun cerrahi olarak çıkarılmasını takiben miyometriyum dokusunun implantasyonundan kaynaklanmaktadır, ancak bazen bu kitleler, miyomektomi öyküsü olmayan kişilerde de ortaya çıkabilir. Daha önce karın ameliyatı öyküsü olmayan, sağ alt kadranda progresif ağrı tarifleyen 44 yaşında kadın hastanın fizik muayenesinde derin palpasyonda ağrının tariflendiği bölgede düzgün sınırlı kitle palpe edilmesi üzerine yapılan ileri tetkikler sonucunda karın ön duvarı rektus karın kasları arasında yer alan 3 cm çapında, düzgün sınırlı ve ultrasonografik olarak benign özelliklere sahip bir lezyon saptandı. Bahsi geçen lezyon cerrahi olarak tamamen çıkarıldı ve histopatolojik incelemede leiomyom olduğu raporlandı.

**Anahtar Kelimeler:** Leiomyom, Karın Duvarı, Rektus Abdominis Kası, Fibroidler

### **Primary Leiomyoma of the Abdominal Wall: A Rare Case and Literature Review**

### **Abstract**

Leiomyomas, the most common benign tumor of the female reproductive system, are found primarily in the uterus but can also be found in unusual sites such as the ovaries and broad ligament. Even more rarely, leiomyoma of the anterior abdominal wall usually results from the implantation of myometrial tissue following surgical removal of uterine leiomyoma, but sometimes, these masses can occur in people without a history of myomectomy. A 44-year-old female patient with no previous history of abdominal surgery applied to us with progressive pain in the right lower quadrant. A well-circumscribed mass was palpated during the physical examination, where the pain was described. CT scan and ultrasonography revealed a lesion with a diameter of 3 cm, located between the rectus abdominal muscles of the anterior abdominal wall, and had ultrasonographically benign features. The lesion was removed entirely surgically and was reported to be a leiomyoma on histopathological examination.

**Keywords:** Leiomyoma, Abdominal Wall, Rectus Abdominis Muscle, Fibroids

Presentation ID / Sunum No= 126

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 186

ORCID ID: 0000-0003-1465-7890 / 00000-0001-9461-5222 / 0009-0009-3527-5091 / 0000-0001-7717-2132

## Karın Ön Duvarında İntramüsküler Yerleşimli Dev Lipom Olgusu

**Exp. Dr. Nurullah Bilen<sup>1</sup>, Mahmut Burak Kılci<sup>2</sup>, Murat Melih Köprücü<sup>3</sup>, Merve Nur Güvenç<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> Gaziantep Şehir Hastanesi, Genel Cerrah, e-mail: nurulbil@hotmail.com

<sup>2</sup> Midyat Devlet Hastanesi/ Genel Cerrahi/ e-mail: burakilci@windowslive.com

<sup>3</sup> Midyat Devlet Hastanesi/ Radyoloji/ : e-mail: melihkoprucu@hotmail.com

<sup>4</sup> Midyat Devlet Hastanesi/ Patoloji/ e-mail: mervenurg99@hotmail.com

### Özet

**Giriş:** Lipomlar, yumuşak doku mezenkimal tümörler içinde en sık görülen benign kapsüllü mezenkimal tümörlerdir. Bazen bu lipomlar nadir de olsa fasiya tabakasının altında, kas içinde derin lipomlar şeklinde bulunurlar. Bu kas içi lipomların kronik irritasyon, travma, obezite, vücut gelişimindeki bozukluklar, genetik etkenler ve endokrinolojik nedenlerden kaynaklanabileceği düşünülmektedir. **Materyal- Metod:** Midyat devlet hastanesinde ameliyat edilen hastanın verileri hastane bilgi yönetim sistemindeki (HBYS) veri tabanından alınmıştır. **Olgu:** Karında 2 yıldır var olan ağrı ve şişlik nedeni ile başvuran 60 yaşındaki kadın hastada 10 yıl önce geçirilen bir trafik kazasında karın duvarına travma öyküsü mevcuttu. Radyolog tarafından yapılan ultrasonografide karın sol duvarında derin yerleşimli yaklaşık 10x10 cm çapında kitle görüldü. Bilgisayarlı tomografide oblik kaslar ile ilişkili yaklaşık 11x5x12 cm boyutlarında keskin sınırlı hipodens lezyon görüldü. Manyetik rezonans görüntüleme, karın duvarındaki kaslarla ilişkili T1 ve T2 sekanslarında hiperintens, T2 yağ baskılı sekanslarda ise hipointens lezyon şeklinde görüldü. Genel anestezi altında yapılan 15 cm uzunluğundaki sol paramedian insizyon ile eksternal oblique fasiya kesilerek açıldı. İnternal oblique kas içinden yaklaşık 11x10x5 cm büyüklüğünde düzgün sınırlı kas içi yerleşimli lipom olduğu düşünülen kitle kapsülü ile beraber total olarak eksize edildi. Mikroskopik incelemede fokal yağ nekrozu, kalsifikasyon, inflamatuvar hücreler, histiositler ve seyrek dev hücre içeren matür adipositlerden oluşan lipomatöz proliferasyon izlendi. Uygulanan immünohistokimyasal incelemede Murine Double minute 2 (MDM2) ile boyanma görülmedi ve Fluorescence In Situ Hybridization (FISH) testinde MDM2 gen amplifikasyonu saptanmadı. Bu bulgular ile birlikte olgu yağ nekrozu içeren lipom olarak raporlandı. **Tartışma ve Sonuç:** Lipomlar benign mezenkimal tümörlerdir. Derin yerleşimli kas içi lipomları cerrahi olarak kapsülü ile beraber total olarak eksize edilmesi yeterli olmaktadır. Kas içi yerleşimli lipomların kronik irritasyon, travma aşırı kiloya sahip olmak, vücut gelişimindeki bozukluklar, genetik etkenler ve endokrinolojik gibi sebeplerden kaynaklandığı düşünülse de etiyolojisinin ve patogenezinin tam anlaşılması için iyi bir klinik değerlendirmeye ve moleküler tekniklere ihtiyaç vardır.

**Anahtar Kelimeler:** Lipom, Kas İçi, Tümör

Presentation ID / Sunum No= 83

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 187

ORCID ID:

## Kolporafi Anterior Yapılan Hastaların Preoperatif ve Postoperatif Pelvik Organ Prolapsusunun Değerlendirilmesi

**Asst. Prof. Dr. Hasan Energin<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Necmettin Erbakan Üniversitesi*

*\*Corresponding author: Hasan Energin*

### Özet

**Amaç:** İzole grade 2-3 sistoseli bulunan kadınlarda geleneksel kolporafi anterior operasyonu öncesi ve sonrası pelvik organ prolapsusunun Değerlendirilmesi. **Method:** İzole sistosel nedeniyle genelleksel kolporafi anterior yapılan kadınlar çalışmaya dahil edilmiştir. Hastalara operasyon öncesi ve postoperatif 3. ayda pelvik muayene yapılarak, pelvik organ prolapsusunun değerlendirilmesi (POP Q) yapılmıştır. **Bulgular:** Çalışmaya 50 hasta dahil edilmiştir. Preoperatif ve postoperatif POP Q sonuçları arasında Aa, Ba (ön duvar) ve gh (genital hiatus) arasında anlamlı fark izlenmiştir. Sırasıyla Aa preoperatif ve postoperatif;  $1.0 \pm 1.1$  cm ve  $-2.1 \pm 0.7$  cm ( $p < 0.05$ ), Ba preoperatif ve postoperatif;  $1.9 \pm 1.5$  cm ve  $-1.8 \pm 0.8$  cm ( $p < 0.05$ ), gh preoperatif ve postoperatif  $3.9 \pm 1.6$  cm ve  $2.9 \pm 1.0$  cm ( $p < 0.05$ ) **Sonuç:** İzole sistosel bulunan kadınlarda geleneksel kolporafi anterior operasyonu postoperatif 3. ayda vajen anatomisinde düzelmeye sebep olmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** Kolporafi Anterior, Sistosel, Pop Q

### Evaluation of Preoperative and Postoperative Pelvic Organ Prolapse in Patients Who Had Anterior Colporrhaphy

#### Abstract

**Objective:** Evaluation of pelvic organ prolapse before and after traditional colporrhaphy anterior operation in women with isolated grade 2-3 cystocele. **Method:** Women who underwent conventional colporrhaphy anterior due to isolated cystocele were included in the study. Pelvic examination was performed on the patients before the operation and at the 3rd postoperative month, and pelvic organ prolapse was evaluated (POP Q). **Results:** 50 patients were included in the study. A significant difference was observed between preoperative and postoperative POP Q results in Aa, Ba (anterior wall) and gh (genital hiatus). Aa preoperative and postoperative, respectively;  $1.0 \pm 1.1$  cm and  $-2.1 \pm 0.7$  cm ( $p < 0.05$ ), Ba preoperative and postoperative;  $1.9 \pm 1.5$  cm and  $-1.8 \pm 0.8$  cm ( $p < 0.05$ ), GH preoperative and postoperative  $3.9 \pm 1.6$  cm and  $2.9 \pm 1.0$  cm ( $p < 0.05$ ) **Conclusion:** In women with isolated cystocele, traditional colporrhaphy anterior operation caused improvement in vaginal anatomy in the 3rd postoperative month.

**Keywords:** Anterior Colporrhaphy, Cystocele, Pop Q

Presentation ID / Sunum No= 117

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 188

ORCID ID: 0000-0001-8402-5536

## Konya'da Gebe Kadınların Antenatal Testlere Yaklaşımını Etkileyen Faktörler

**Dr. Görkem Aktaş<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Konya 15 Temmuz Ali Kemal Belviranlı Kadın Hastalıkları ve Çocuk Hastanesi

\*Corresponding author: Görkem Aktaş

### Özet

Antenatal bakım ve tarama testlerinin anne ve bebeğin mortalitesini azalttığı bilinmektedir. Tarama testlerinin düzenli yapılması riskli gebelikleri ayırarak; gebelik takiplerini düzenlememizi sağlar. Birinci ve ikinci trimester tarama testleri beraber kullanıldığında %87'lere varan doğrulukla Down Sendromu'nu tespit edebilmektedir. Çalışmamızda antenatal tarama testlerini yaptırmak konusunda hastaları en çok etkileyen faktörleri tespit etmeye çalıştık. 01.05.2023-01.11.2023 tarihleri arasında Konya ilinde bir devlet hastanesinde Kadın Hastalıkları ve Doğum polikliniğine başvuran 230 gebeye anket şeklinde sorular yöneltilmiştir. Bu ankette gebelere yaşı, gebelik haftası, gebelik sayısı, eğitim durumu ve meslekleri sorulmuş olup cevapları seçenekler içinden seçmeli olarak hazırlanmıştır. Birinci ve ikinci trimester tarama testlerini yaptırmayı kabul eden gebelerin yaş ortalaması 25,22±3,10 olmakla beraber bu testleri kabul etmeyen gebelerin yaş ortalaması ise 31,48±5,88 hesaplanmıştır. Tarama testlerini kabul edip yaptıran gebelerin yaş ortalamasının anlamlı olarak küçük olduğu görülmüştür. Üçlü test ve şeker yüklemesi hakkında bilgi sahibi olan hastaların gebelik haftasının, bilgi sahibi olmayanlara göre yüksek olduğu görülmüştür. Tarama testlerini yaptırmayan hastaların gebelik sayısı ortalama 4,4±1,7 iken testleri kabul eden hastaların ortalama gebelik sayısı 2,1±1,3 gelmiş olup, anlamlı farklılık izlenmektedir. Gebelerin meslek sahibi olup olmamaları tarama testlerini yaptırmaları konusunda anlamlı bir farklılık oluşturmazken, üniversite mezunu gebelerin tarama testlerini daha yüksek oranda yaptırdığı istatistiksel olarak gösterilmiştir. Sonuç: Bu çalışma ile gebelere ilk kontrollerinde antenatal testler konusunda doğru bilgilendirmeyi sağlamanın ve testlerin amacının hasta tarafından doğru anlaşılmasının önemini vurgulamak istedik

**Anahtar Kelimeler:** Antenatal Tarama, Down Sendromu, Gebelerde Eğitim Durumu

### Factors Affecting Pregnant Women's Approach to Antenatal Tests in Konya

### Abstract

Antenatal care and screening tests are known to reduce maternal and infant mortality. Regular screening tests allow us to organise pregnancy care by separating high-risk pregnancies. When first- and second-trimester screening tests are used together, Down's syndrome can be detected with up to 87% accuracy. In our study, we wanted to find out which factors most influenced patients to have antenatal screening

tests. 230 pregnant women who visited the obstetrics and gynaecology outpatient clinic of a public hospital in Konya between 01.05.2023 and 01.11.2023 were asked questions in the form of a questionnaire. In this questionnaire, pregnant women were asked about their age, week of pregnancy, number of pregnancies, educational status and occupation, and their answers were prepared as optional. The mean age of the pregnant women who accepted the first and second trimester screening tests was  $25.22\pm 3.10$ , whereas the mean age of the pregnant women who did not accept these tests was  $31.48\pm 5.88$ . It was observed that the mean age of the pregnant women who accepted the screening tests was significantly younger. It was observed that the gestational age of the patients who were informed about the triple test and sugar load was higher than those who were not informed. While the mean number of pregnancies in patients who did not accept the screening tests was  $4.4\pm 1.7$ , the mean number of pregnancies in patients who accepted the tests was  $2.1\pm 1.3$ , and a significant difference was observed. While the occupational status of the pregnant women did not make a significant difference in the use of screening tests, it was statistically shown that pregnant women with a university degree had a higher rate of screening tests. Conclusion: The aim of this study was to highlight the importance of providing pregnant women with correct information about antenatal testing at their first antenatal visit and the importance of the patient understanding the purpose of the tests.

**Keywords:** Antenatal Screening, Down Syndrome, Educational Status of Pregnant Women

**Presentation ID / Sunum No= 56**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 190

ORCID ID: 0000-0002-8227-5328

## **Laparoskopik Bakı ile Erken Saptanan Nadir Bir Olgu: Valentino Sendromu**

**Exp. Dr. Alparslan Ertenlice<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Gaziantep Nizip İlçe Devlet Hastanesi*

*\*Corresponding author: Alparslan Ertenlice*

### **Özet**

Akut apandisit (AA), acil genel cerrahi başvuruların önemli bir kısmını oluşturmaktadır. Tanıda gecikmeler ciddi morbidite ve mortalite nedeni olabilmektedir. Karın ağrısı, bulantı –kusma ve iştahsızlık gibi semptomların bazı hastalıklarla ortak şikayet olması nedeni ile ayırıcı tanıda birçok patoloji akla getirilmelidir. Üriner sistem patolojileri, over kist rüptürü, over torsiyonu ve peptik ülser perforasyonu (PÜP) ayırıcı tanıda düşünülmelidir. Olgu: 29 yaş erkek hasta, bir gün önce başlayan bulantı kusma ve karın ağrısı şikayeti ile acil servise başvuruyor. Ek hastalık; astım, geçirilmiş operasyonu yok. Düzensiz NSAİD kullanımı, 30 adet/gün sigara kullanımı bildirildi. Fizik muayenede sağ orta-alt kadranda hassasiyet ve rebound mevcut. Laboratuvar bulgularında WBC: 14.2, CRP: 5.5 (ref 0-5 g/L), kreatin: 1.19, ALT:117 U/L AST: 187 U/L olarak saptanmış. USG’de batın bulguları normal kaydedilmiş ve appendix vizüelize edilememiş. Abdomen BT: “Apendiks çapı 7,5mm ölçülmüş olup artmıştır. Duvarında hafif kalınlaşma izlenmiştir. Pelvik bölgede minimal serbest sıvı mevcuttur.” olarak raporlandı ve üst abdomen ile ilgili normal bulgular kaydedildi. Görüntüde serbest hava görülmedi. Hasta genel cerrahiye AA ön tanısı ile konsülte edildi. Hasta AA ön tanısı ile laparoskopik ameliyata alındı. Eksplorasyonda sağ alt kadranda koleksiyone mayii ve inflame appendix görüldü. Ancak üst kadranda postpilorik düzeyde sıvı koleksiyonu ve yerleşik eksudanın altında kuş gözü büyüklüğünde perforasyon alanı görüldü. Hastaya laparoskopik appendektomi ve PÜP alanına interkorporal primer onarım ve omentopeksi uygulandı. Hasta postoperatif 7. gün taburcu edildi. 10 hafta sonra gerçekleştirilen endoskopide H.pylori (+) saptandı ve medikal tedavi düzenlendi. Sonuç: PÜP sonrası gastrik ve duodenal sıvının parakolik alanda birikerek bölgesel peritonit ve sağ alt kadranda ağrısına sebep olması durumu olarak tariflenen ve ismini, bu klinik ile tedavi gören İtalyan bir ünlüden alan Valentino Sendromu, akut AA taklit edebilmektedir. Tanı çoğunlukla operasyon sırasında konulmaktadır. Sağ alt kadranda patolojilerinde PÜP varlığı ayırıcı tanıda mutlaka dikkate alınmalıdır. Laparoskopik bakı bu konuda bize büyük avantaj sağlamaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Apandisit, Peptik Ülser, Perforasyon, Sağ Kadranda



**Presentation ID / Sunum No= 60**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 191

ORCID ID: 0000-0001-5260-2087

## **Nadir Bir Doğum Komplikasyonunun Yönetimi: Daha Önce Uterus Ameliyatı Geçirmemiş Primipar Bir Hastada Uterus Rüptürü**

**Exp. Dr. İbrahim Taşkum<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Gaziantep Cengiz Gökçek Kadın Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi*

*\*Corresponding author: İbrahim Taşkum*

### **Özet**

**Giriş:** Gebelikte uterin rüptür anne ve bebek için mortalite nedeni olabilecek bir hayati tehlike durumudur. Uterin rüptürler sıklıkla daha önce myometriyumun insize edildiği cerrahi olan vakalarda görülür. Nadir olarak daha önce uterin cerrahi geçirmemiş vakalarda görülebilmektedir. **Amaç:** Primipar aktif travayda gelişen uterin rüptür vakasının yönetiminin sunulması. **Yöntem:** 25 yaşında son adet tarihine göre 40 hafta gebeliği olan hasta sancılarının artması üzerine başvurmuş ve yapılan muayenesinde full servikal dilatasyon ile doğumunu gerçekleştirmek üzere yatış verilmiştir. Hastanın takipleri devam ederken fetüsün desensusu normal olarak ilerlememiştir. Takipler sırasında tokografide kontraksiyon traseleri yüzeyleşmiş ve ardından şiddetli karın ağrısı oluşmuştur. Bu sırada, fetal kardiyografik monitörizasyonda bradikardi oluşmasının ardından yapılan vajinal tuşede fetal başın hissedilememesi üzerine hastaya uterin rüptür ön tanısıyla acil sezaryen kararı alınmıştır. **Bulgular:** Steril koşullar sağlandıktan sonra genel anestezi altında acil olarak Pfannensteil kesi ile laparotomi yapıldı. Yapılan gözlemede uterus sol lateralinde broad ligaman içerisine uzayan tam kat rüptür sonucu fetal başın abdomende olduğu izlendi. Fetüs doğurtularak plasenta çıkarıldı. Ardından retroperitoneal loj disseke edilerek perfore olmuş uterin arter bağlandı. Kalan uterus dokusu devamlı kilit suture tekniği ile onarıldı. Mesane salin ile şişirildi ve sağlam olarak izlendi. Sol üreter serbestleştirildi ek komplikasyon olmadığı görüldü. **Sonuç:** Aktif travay sırasında yakın monitörizasyon ve vajinal muayene takibi önemlidir. Travayda uterin rüptür gelişen vakalarda laparotomi sırasında rüptür hattının lokalizasyonuna göre mutlaka üreter ve uterin arter başta olmak üzere kolleteral damarların kontrol edilmesi gerekmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Travayda Uterin Rüptür, Üreterolizis, Primiparite

### **Management of a Rare Labor Complication: Uterine Rupture in a Primiparous Patient Who Had Not Previously Undergone Uterine Surgery**

### **Abstract**

**Introduction:** In pregnancy, uterine rupture is a life-threatening emergency that can result in mortality for both the mother and baby. Uterine ruptures are often observed in cases where previous surgeries involved incision of the myometrium. Although rare, it is sometimes seen in cases where there has been no prior uterine surgery. **Objective:** Presentation of managing a case of uterine rupture in primiparous

active labor. Method: The 25-year-old patient, who was 40 weeks pregnant according to her last menstrual period, applied due to increased labor pain. During the vaginal examination, it was observed that the cervix had dilated fully. Per the patient's monitoring, there was no progression in fetal desensus. During follow-up, the contraction traces on tocography became superficial, followed by severe abdominal pain. Bradycardia was detected during fetal cardiographic monitoring, and the fetal head was not palpable on vaginal examination. Hence, an emergency cesarean section was decided for the patient with the preliminary diagnosis of uterine rupture. Results: After achieving sterile conditions, a Pfannenstiel incision was used to perform an emergency laparotomy under general anesthesia. During the observation, it was noticed that the fetal head had descended into the abdomen due to a complete rupture in the broad ligament located on the left lateral side of the uterus. The baby was delivered, and the placenta was removed. The surgical team ligated the perforated uterine artery and repaired the remaining tissue using a continuous locking suture technique. They confirmed that the bladder was intact by inflating it with saline. After releasing the left ureter, there were no observed complications. Conclusion: During active labor, close monitoring and vaginal examination are crucial. In the event of uterine rupture during delivery, collateral vessels, specifically the ureter and uterine artery, must be assessed during laparotomy, depending on the location of the rupture line.

**Keywords:** Uterine Rupture in Labor, Ureterolysis, Primiparity

**Presentation ID / Sunum No= 101**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 193

ORCID ID: 0000-0003-3134-8731

## **Nadir Bir Vaka Sunumu ve Literatür Taraması; Konjenital Bilateral İzole Peroneal Tendon Subluksasyonu**

**Dr. Bilal Karabak<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Erzurum Şehir Hastanesi*

*\*Corresponding Author: Bilal Karabak*

### **Özet**

VAKA SUNUMU 2 aylık gkd taraması amacıyla ortopedi bölümüne getirilen bebekte muayene esnasında bilateral ayak dorsifleksiyonda peroneal tendon subluksasyonunu inpeksiyon ve palpasyon ile gözlemledik. Hastanın ek hastalığı yok, normal doğum geçirmiş, anne sağlıklı gebelik geçirmiş, tek çocuk, erkek cinsiyet ve ayakta ek bir deformite durumu yoktu. Hastanın ayak bileğini aktif plantar fleksiyona getirdiği zaman peroneal tendon dislokasyonu gerçekleşiyor. Hasta ayak bileğini aktif dorsifleksiyona getirdiği zaman peroneal dislokasyon düzeldiği görüldü. Hastaya ayak direkt grafileri ve dinamik usg istendi. Direkt grafilerde patoloji görülmedi. Dinamik usg incelemesinde peroneal tendonların oluktan disloke oluşu gösterildi ve tendonlarda kalınlaşma gösterildi. Hasta bu haliyle takip edilmeye karar verildi. TARTIŞMA Literatürde yenidoğanlarda peroneal tendon subluksasyonu ile ilgili çok az yayın mevcuttur. Bu yayınlarda peroneal tendon subluksasyonu ile birlikte ek ayak deformitelerinden de bahsedilmiştir. En çok eşlik eden ayak deformitesi konjenital kalkaneovalgus deformitesidir. Yapılan bir çalışmada superior peroneal retinaküler ligamanın peroneal tendonlar için kritik stabilizatör olduğundan bahsedilmiştir. Kojima ve arkadaşlarının yaptığı bir çalışmada rutin yenidoğan ve bebek muayenelerinde 23 adet peroneal tendon çıkığı tespit edilmiş ve bu hastalardan sadece bir tanesinde ek ayak deformitesinden bahsedilmiştir. Kojima ve arkadaşları bu hastaların birini alçı ile diğerlerini konservatif takip etmiş ve peroneal tendon subluksasyonunun kendiliginden düzeldiğini bildirmiştir. Kojima ve arkadaşları konjenital peroneal tendon subluksasyonun tahmin edildiği kadar nadir bir hastalık olmadığını bildirmiştir. SONUÇ Konjenital peroneal tendon subluksasyonu çok nadir bir durum olmakla birlikte dikkatli muayene ile tahmin ettiğimizden daha fazla hastası olabileceğini düşünmekteyiz. Bu hastaların bir kısmında ek ayak deformitelerinin mevcut olabileceği ve ek deformitelere yönelik alçı gibi tedavilerin peroneal tendon subluksasyon tedavisini de sağlayabileceğini veya ayakta ek deformitesi olmayan bebeklerde konservatif takip yapılmasının uygun olduğunu düşünmekteyiz. Peroneal tendon subluksasyonunda pediatrik grupra CFL transferi ile ilgili yayınlarda mevcuttur. Ancak konjenital peroneal tendon subluksasyonu ile ilgili net literatür bilgisi yoktur. Amacımız literatüre katkı sağlamak ve yenidoğan muayenesinde bu durumun akla getirilebilmesini sağlamaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Konjenital Peroneal Tendon Subluksasyonu, Peroneal Tendon Dislokasyonu, Peroneal Tendon Sorunları, Pediatrik

## A Rare Case Report and Literature Review; Congenital Bilateral Isolated Peroneal Tendon Subluxation

### Abstract

**CASE REPORT** During the examination of the baby, who was brought to the orthopedics department for 2-month-old DDH screening, we observed peroneal tendon subluxation in bilateral foot dorsiflexion by inspection and palpation. The patient had no additional diseases, had a normal birth, the mother had a healthy pregnancy, was an only child, male gender, and had no additional deformity in her foot. Peroneal tendon dislocation occurs when the patient puts the ankle into active plantar flexion. It was observed that the peroneal dislocation resolved when the patient moved the ankle into active dorsiflexion. Foot direct radiographs and dynamic USG were requested for the patient. No pathology was seen on direct radiographs. Dynamic USG examination showed dislocation of the peroneal tendons from the groove and thickening of the tendons. It was decided to follow the patient in this state. **ARGUMENT** There are very few publications in the literature about peroneal tendon subluxation in newborns. Additional foot deformities along with peroneal tendon subluxation were also mentioned in these publications. The most common foot deformity is congenital calcaneovalgus deformity. In a study, it was mentioned that the superior peroneal retinacular ligament is a critical stabilizer for the peroneal tendons. In a study conducted by Kojima et al., 23 peroneal tendon dislocations were detected during routine newborn and infant examinations, and appendage deformity was mentioned in only one of these patients. Kojima et al. followed one of these patients with a cast and the others conservatively and reported that peroneal tendon subluxation resolved spontaneously. Kojima et al reported that congenital peroneal tendon subluxation is not as rare a disease as expected. **CONCLUSION** Although congenital peroneal tendon subluxation is a very rare condition, we think that there may be more patients than we estimate with careful examination.

**Keywords:** Konjenital Peroneal Tendon Subluksasyonu, Peroneal Tendon Dislokasyonu, Peroneal Tendon Sorunları, Pediatrik

**Presentation ID / Sunum No= 40**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 195

ORCID ID: 0000-0003-1863-0011

## **Nadir Görülen Bir Akut Apendisit Nedeni Olarak Apendiks Nöroendokrin Tümörü Olgu Sunumu ve Literatür Taranması**

**Dr. Kanan İsmayılzada<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Özel Medicana Ataşehir Hastanesi*

### **Özet**

Gastrointestinal sistemin tümörleri içerisinde apendiksın tümörleri çok nadir görülmektedir. Bu bildiri amacımız akut apandisit nedeni olarak patolojisi apendiks nöroendokrin tümörü (NET) olan olgumuzu sunmaktır. Kırkbir yaşında bayan hasta acil servise 2 günlük karın sağ alt kadran ağrısı ile başvurdu ve yapılan tetkikler sonrasında akut apandisit tanısı aldı. Yapılan laparoskopik eksplorasyonda apendiksın ileri derecede ödemli ve inflame olduğu görüldü. Hastaya laparoskopik olarak apendektomi uygulandı. Postoperatif birinci günde sorunsuz olarak taburcu edildi. Patolojik incelemede iyi differansiye nöroendokrin tümör rapor edildi. Apendiksın nöroendokrin tümörlerinde, 2cm' den küçük olması veya 1-1.9 cm olup; ancak derin mezoapendisiyal invazyon olmaması (<3 mm), vasküler invazyon olmaması, cerrahi sınırdaki tümör devam etmemesi veya cerrahi sınırın belirsiz olmadığı durumlarda, yüksek proliferasyon hızı (grade 2) veya miks histoloji (goblet hücreli karsinoid, adenokarsinoid) olmadığı durumlarda apendektomi yeterli olmaktadır. Ancak tümör çapına göre takip ve tedavi konusunda hala klavuzlar değişiklik göstermektedir. Biz de rehberlere uygun olarak apendektomiyi yeterli bulduk ve hastayı takip programına aldık.

**Anahtar Kelimeler:** Apendiks Nöroendokrin Tümörleri, Akut Apendisit, Apendiks Net

**Presentation ID / Sunum No= 69**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 196

ORCID ID: 0000-0001-5849-3838

## **Nadir Yumuşak Doku Tutulumu Olan Anaplastik Büyük Hücreli Lenfomanın Agresif Seyri**

**Exp. Dr. Basri Pür<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Erzurum Şehir Hastanesi*

### **Özet**

Anaplastik büyük hücreli lenfoma (ABHL) bir Hodgkin dışı lenfoma alt türü olup, lenfoma alt türlerine göre %6.6 sıklıkta görülmektedir. Agresif ilerleyen T hücreli lenfoma türüdür. Klinikte en sık b semptomları (ateş, gece terlemesi, kilo kaybı) ile karşımıza gelse de ektranodal tutulum yerleri olan deri, kemik, akciğer, kalp, beyin, göz, meme, gastrointestinal sistem, genitoüriner sistem tutulumlarında ilgili sistem semptomları ile de karşımıza gelebilir. Primer ektranodal tutulumlu Hodgkin dışı lenfomaların cilt tutulumu nadirdir ve bu oran %20-25 bulunmuştur. Lenfoma hastaları daha çok dahiliye kliniklerinde tanı almaktadır. Lenfomalı hastalar Ortopedi ve Travmatoloji kliniklerine nadiren başvuruda bulunur ve ön planda cilt tutulumu daha çok olan kütanöz T hücreli lenfoma düşünülür. Bu sunumdaki amacımız uylukta ülser olmuş kütanöz yerleşimli kitleye sahip olan bir hastada ilk planda düşündüğümüz primer yumuşak doku tümöründen ABHL tanısına giden ve hastanın exitusu ile sonuçlanan süreci paylaşmaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Agresif ABHL, Kütanöz Yerleşimli ABHL, Kütanöz Lenfoma

Presentation ID / Sunum No= 74

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 197

ORCID ID: 0000-0002-9805-9830

## Nazal Dorsum Hemanjiomunun Tedavisi: Cyrano Burnu

Asst. Prof. Dr. Atilla Adnan Eyüboğlu<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Istanbul Arel Üniversitesi*

*\*Corresponding author: Atilla Adnan Eyüboğlu*

### Özet

Nadir görülen hemanjiyomlardan kaynaklanan 'Pinokyo' veya 'Cyrano' burun deformiteleri hem görünümü hem de kişiliği etkileme potansiyeline sahiptir. Bu olgu sunumunda, burun ucu kitlesi ile başvuran ve estetik kaygıları olan yedi yaşındaki bir kız çocuğuna erken müdahalenin faydaları özetlenmiştir. Fizik muayenede burun ucunun alt lateral kıkırdaklarında yerleşmiş, 1,5x0,9x0,6 cm boyutlarında, yarı mobil olduğu belirlenen yumuşak, saplı bir kitle tespit edildi. Hastanın ailesi, bu kitlenin önceki yıllarda daha büyük ve koyu renkli olduğunu bildirdi. MR incelemesi, kitlenin derin dokularda devamlılık göstermediğini gözledi. Lezyonun genel anestezi altında cerrahi olarak çıkarılmasına karar verildi. Olgumuzda burun ucu kütesinin çıkarılması için açık rinoplasti tekniği kullanıldı. Özellikle, diğer yazarlar tarafından tarif edilen tekniklerden farklı olarak, bu yöntem ile burun sırtında herhangi bir cerrahi iz bırakmaması sağladı. Hemanjioma nedeniyle genişlemiş cilt nedeniyle cerrahi sonrası bir miktar cilt sarkması olmasına rağmen, bu cilt iki ay içerisinde düzeldi. Sonuç olarak, açık rinoplasti tekniği, burun derisinde görünür iz bırakmadan lezyonları etkili bir şekilde çıkarmaya yardımcı olmaktadır. Burun hemanjiomalarının tanınması ve bunlara zamanında müdahale edilmesi, optimal sonuçlar için tavsiye edilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Açık Rinoplasti, Burun Hemanjiomu, Cyrano Burnu Deformitesi, Estetik Düzeltme, Pinokyo Burnu.

### Management of Nasal Dorsum Hemangioma: Cyrano Nose

#### Abstract

Hemangiomas are benign tumors commonly occurring in childhood with a 10% incidence and a female predominance, can manifest in various body regions. Notably, they are most frequently observed in the cervicofacial region (60%), trunk (25%), and extremities (15%). 'Pinocchio' or 'Cyrano' nasal deformities, stemming from rare hemangiomas, have the potential to affect both appearance and personality. This case report outlines early intervention in a seven-year-old girl presenting with a nasal tip mass, primarily seeking relief from aesthetic concerns. Upon physical examination, a soft, pedunculated mass measuring 1.5x0.9x0.6 cm was identified on lower lateral cartilages of the nasal tip which was determined to be semi-mobile. The patient's family reported that it was larger and darker in previous years. MRI examination revealed that it did not exhibit continuity in deep tissues. Decision

was made to surgically remove under general anesthesia. The open-tip plasty technique was employed for the excision of the nasal tip mass in our case. Notably, this method, unlike techniques described by other authors, ensured the absence of any surgical scars on the nasal dorsum. Although there was some postoperative skin laxity due to the previously enlarged skin caused by the hemangioma, it retracted and adapted to the nasal dorsum within two months. In conclusion, the open-tip plasty technique effectively removes lesions without leaving visible scars on the nasal skin. Emphasis is placed on recognizing nasal hemangiomas and managing them promptly for optimal outcomes.

**Keywords:** Aesthetic Correction, 'Cyrano Nasal Deformity, Nasal Hemangioma, Open-Tip Plasty Technique, Pinocchio Nose.



**Presentation ID / Sunum No= 18**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 199

ORCID ID: 0000-0002-3946-8554

## **Omuzda Görülen Sinovyal Kondromatozis: Nadir Görülen Bir Antite**

**Exp. Dr. H. Emre Tepedelenlioğlu<sup>1</sup>, Exp. Dr. Ahmet Toygun Tor<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Ankara Etlik Şehir Hastanesi

<sup>2</sup>Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi

### **Özet**

**Giriş:** Sinovyal kondromatozis eklem yüzeyi, bursa ya da tendon kılıfından köken alan benign bir neoplazik hastalık olup kondral ya da osteokondral nodüller şeklinde kendini belli eder. Genellikle etkilediği eklemdede ağrı, şişlik ve hareket kısıtlılığına neden olur. Genellikle diz ve kalça eklemlerini tutarken omuz ekleminde isoldukça nadir görülmektedir. Bu olgu sunumunda sol omuzda sinoviyal kondromatozis nedeniyle opere edilen bir hasta sunulmuştur **Olgu Sunumu:** 30 yaşında erkek hasta sol omuzda ağrı ve hareket kısıtlılığı nedeniyle tarafımıza başvurdu. Yapılan muayene sonucunda kalsifik tendinit ve supraspinatus rüptürü düşünülen hastaya çekilen görüntüleme sonrası PVNS ön tanısıyla eksizyonel biyopsi planlandı. İntraoperatif ve histopatolojik olarak erken dönem sinovyal kondromatozis ile uyumlu sonuç gelen hastanın şikayetleri düzeldi ve 1 yıllık takip sonrasında nüks görülmedi. **Sonuç:** Sinovyal kondromatozis her zaman grafide bulgu vermeyebilir. Nedeni belirlenemeyen eklem ağrısında akla gelmeli eksizyon sırasında nodüllerin tamamı çıkarılmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Sinovyal Kondromatozis, Omuz, Yumuşak Doku Tümörü

## **Synovial Chondromatosis of the Shoulder: A Rare Case Report**

### **Abstract**

**Introduction:** Synovial chondromatosis is a benign neoplastic disease originating from the joint surface, bursa or tendon sheath and manifests itself as chondral or osteochondral nodules. It usually causes pain, swelling and limitation of movement in the affected joint. While it usually affects the knee and hip joints, it is very rare in the shoulder joint. In this case report, a patient who was operated on for synovial chondromatosis on the left shoulder is presented. **Case Report:** A 30-year-old male patient applied to us due to pain and limitation of movement in his left shoulder. As a result of the examination, the patient was thought to have calcific tendinitis and supraspinatus rupture. After the imaging, an excisional biopsy was planned with the preliminary diagnosis of PVNS. Intraoperatively and histopathologically, the patient's complaints were consistent with early synovial chondromatosis, and no recurrence was observed after 1 year of follow-up. **Conclusion:** Synovial chondromatosis may not always show findings on radiographs. It should be considered in joint pain of unknown cause and all nodules should be removed during excision.

**Keywords:** Synovial Chondromatosis, Shoulder, Soft Tissue Tumor

**Presentation ID / Sunum No= 87**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 200

ORCID ID: 0000000231764914

## **Ostomi Kapatılması: Tek Merkez Tecrübesi**

**Dr. Serhat Ocaklı<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Serdar Gökay Terzioğlu<sup>2</sup>, Dr. Vildan Ersöz<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Pursaklar Devlet Hastanesi*

*<sup>2</sup>Ankara Bilkent Şehir Hastanesi*

*\*Corresponding author: serhat ocaklı*

### **Özet**

**Amaç:** Ostomi açılması genel cerrahi pratiğinde sıklıkla başvuru olan bir yöntem olup tıbben hayat kurtarıcı olsa da hastaların yaşam kalite ve konforunu oldukça düşürmektedir. Geçici stomalar sıklıkla kapatılmakla beraber kimi zaman kompleks durumlara yol açabilmektedir. Biz çalışmamızda bu konuda hasta volümü yüksek hastanemizdeki ostomi kapatılmalarını inceleyerek kendi klinik yaklaşımımızı, verilerimizi paylaşarak bu konudaki çalışmalara yardımcı olmayı amaçladık. **Gereç-Yöntem:** 14 Şubat 2019- 15 Aralık 2022 tarihleri arasında Ankara Şehir Hastanesi'nde ostomi kapatılması operasyonu gerçekleştirilmiş hastaların verileri retrospektif olarak tarandı. Hastaların yaş, cinsiyet, ostomi tipleri, ostomi açılış etyolojileri, kapatılış şekilleri, operasyon sırasında dren kullanımı ile ilgili verileri SPSS 25 programında analiz edildi. Ortalama, ortanca, standart sapma gibi betimsel istatistiksel analizler yapıldı. **Bulgular:** 14 Şubat 2019- 1 Aralık 2022 tarihleri arasında Ankara Şehir Hastanesi'nde ostomi kapatılması operasyonu gerçekleştirilmiş 183 hasta bulundu. Bunların 123ü(%67,2) erkek, 60ı (%32,8) kadındı. En genç hasta 19, en yaşlı hasta 90 yaşında olup ortalama yaş 58,79 olarak tespit edildi. Hastalardan 3 tanesi operasyon sonrası takiplerinde exitus olup mortalite oranı %1,63 olup literatür ile uyumluydu. Hastaların 108ine(%59) malign, 75ine(%41) benign sebeplerle etyoloji açılmıştı. Kapatılan ostomilerin 127si(%69,4) loop ileostomi, 31i(%16,9) uç kolostomi, 16sı(%8,7) loop kolostomi ve 9u(%4,9) uç ileostomi idi. Ostomi kapatılması operasyonu sırasında 75(%41) hastaya dren konulurken, 108(%59) hastaya dren konulmadığı saptandı. Vakaların 171inde(%93,4) ostominin çıktığı cilt alanı primer suture edilirken, 12sinde(%6,6) kese ağzı dikiş tekniği ile küçültülerek sekonder iyileşmeye bırakıldı. Primer suture edilen hastaların 23ünde postoperatif yara yeri enfeksiyonu gözlenirken, sekonder iyileşmeye bırakılan hastalarda postoperatif yara yeri enfeksiyonu gözlenmedi. **Sonuç:** Ostomi kapatılmalarında anastomoz kaçağından sonra en önemli komplikasyonlardan biri yara yeri enfeksiyonudur. Çalışmamızın betimsel analiz verileri diğer çalışmalara ışık tutarken, sekonder iyileşmeye bırakılan hastalarda postoperatif yara yeri enfeksiyonu gözlenmemesi dikkate değer bir olgudur. Bu konuda verilerin artırılarak, prospektif çalışmalar ile desteklenmesi ostomi kapatılması sonrası yara yeri enfeksiyonunu en aza indirecektir.

**Anahtar Kelimeler:** Ostomi Kapatılması, Yara Yeri Enfeksiyonu

**Presentation ID / Sunum No= 98**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 201

ORCID ID: 0000-0002-7164-3156

## **Preoperative C-Reactive Protein to Albumin Ratio May Predict Mortality After Geriatric Hip Fracture Surgery**

**Dr. Onur Kaya<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*NCR Hospital*

*\*Corresponding author: Onur Kaya*

### **Abstract**

**Introduction:** A few studies have suggested that preoperative C-reactive protein/albumin ratio (CAR) may predict mortality. However, additional data are needed given the limitations of the various published studies. This study aimed to investigate potential risk factors including CAR for mortality in older patients undergoing surgery for hip fracture. **Methods:** A total of 180 older patients with hip fractures were included in this cross-sectional study. The patients were divided into the survival group and the deceased group. The serum levels of CRP and Albumin were compared, along with the CAR, between the two groups to establish whether CAR is a predictor of mortality in older adults undergoing surgery for hip fracture. The Mini Nutritional Assessment-Short Form was used to evaluate the nutrition status of the patients. **Results:** The mean age of 180 participants was 78 years and 53.3% was female. A statistically significant difference was found between these two groups in terms of the duration of hospital and intensive care unit stay ( $p < 0.05$ ). CAR and time between fracture and surgery were found to be an independent variable for mortality ( $p = 0.003$ , OR = 1.37 and  $p = 0.044$ , OR = 1.33, respectively). **Conclusion:** Preoperative CAR showed a good ability to predict mortality in older patients undergoing hip fracture. Also, the time between fracture and surgery was related to mortality in these patients.

**Keywords:** Crp to Albumin Ratio, Hip Fracture, Mini Nutritional Assessment-Short Form, Mortality, Older Patients.

Presentation ID / Sunum No= 25

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 202

ORCID ID: 0000-0002-5998-5807

## Stabil Olmayan Radius Distal Uç Kırıklarında Perkütan Çivileme Yöntemi ve Sonuçlarımız

**Dr. Burak Şener<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Eğitim Araştırma Hastanesi

\*Corresponding author: Burak Şener

### Özet

Distal radius kırıkları tüm vücut kırıkları arasında en sık görülen kırık tipidir. Bu kırıkların tedavisinde çeşitli cerrahi yöntemler tanımlanmış olmasına rağmen standart tedavi yöntemi tartışmalıdır. Stabil olmayan distal radius kırık tedavisinde kapalı redüksiyon ve perkütan çivileme yöntemi önerilmesine rağmen bu yöntemin tedavideki rolü belirsizdir. Bu çalışmanın amacı; kapalı redüksiyon ve perkütan çivileme yönteminin sonuçlarını prospektif olarak değerlendirmektir. Yöntem: Bu prospektif çalışmaya stabil olmayan distal radius kırığı bulunan 30 hastanın 30 el bileği dahil edildi. Hastaların 16'sı kadın, 14'ü erkekti. En kısa takip süresi 6 ay, en uzun takip süresi 24 ay olup, ortalama 13.1 aydır. Kırıklar Frykman sınıflamasına göre değerlendirildi. Hastaların kontrol grafileri Steward kriterlerine göre değerlendirildi. Bulgular: Steward radyolojik kriterlerine göre; olgularımızın 6'sında mükemmel, 17'sinde iyi, 6'sında orta, 1'inde kötü sonuç alınmıştır. Gartland-Werley klinik değerlendirme kriterlerine göre; 30 hastanın 6'sında mükemmel, 17'sinde iyi, 6'sında orta, 1'inde kötü sonuç alınmıştır. Sonuç: Distal Radius kırıklarında kapalı redüksiyon ve perkütan çivileme yönteminin uygun redüksiyon sağlanabilen her hastaya uygulanabileceği, klinik ve radyolojik sonuçların diğer yöntemlere göre kabul edilebilir olduğu düşünülebilir.

**Anahtar Kelimeler:** Radius, Perkütan, Stabilizasyon

**Presentation ID / Sunum No= 155**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 203

ORCID ID: 0000-0002-1540-1443

## **Titanium Mesh Plak ve Scapula Kemik Greftinin Orta Yüz Kırıklarında Kullanımı**

**Assoc. Prof. Dr. Aydın Turan<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Anabilim Dalı*

### **Özet**

**Giriş:** Orta yüz; naso-orbito-etmoid complex ve maksilla kırıklarının rekonstrüksiyonu, bölgenin karmaşık anatomisi ve özellikle yaşlı hastalarda ince kemik yapısı nedeniyle oldukça zordur. Bu kırıkların rekonstrüksiyonunda alloplastik materyaller, özellikle titanyum mesh plak ve kemik greftleri kullanılmaktadır. **Amaç:** Orta yüz kırıklarının onarımında titanium mesh plak ve scapula kemik grefti kullanımının karşılaştırılması. Bu çalışmada orta yüz fraktürü olan 30 hasta opere edildi. Opere edilen hastalar geniş maksillar sinüs ön duvar defekti olan orta yüz fraktürüne sahipti. Bu hastalardan 13 tanesi titanium mesh plak ile 13 tanesi scapula kemik grefti ile 4 tanesinde hem titanium mesh plak hemde scapula kemik grefti ile onarım yapıldı. **Gereç ve Yöntem:** Gingivobuccal sulcus insizyonu ile fraktürler eksplore edildikten sonra anatomik olarak redüksiyon yapıldı. Kırıkların şekline ve kemik defektlerinin boyutuna uygun olarak Titanium mesh plaklar ( kalınlık 0.3 mm) ve scapuladan alınan kemik greftleri şekillendirildi. Onlay olarak defekt alan üzerine yerleştirilen bu materyaller titanium mikro vidalar ile sağlam olan çevre kemik dokulara fikse edildi. Bu şekilde hem maksillar sinüs ön duvarındaki kemik defekti kapatıldı hem de internal fiksasyon yapıldı. Yaş ortalaması 45 (18-72) olan hastalar post operatif ortalama 16 ay (9-23 ay) takip edildi. Hastalara preoperatif ve post operatif 6. ve 12. aylarda BT çekildi. **Bulgular:** Titanium mesh plak ile onarım yapılan 2 hastada plak ekspozisyonu gelişti. Bu hastalarda plaklar çıkarıldı. Bu sonuç diğer çalışmalardaki komplikasyon oranları ile uyumlu olarak bulundu. Diğer hastalarda herhangi bir komplikasyon gelişmedi. **Sonuç:** Titanium mesh plaklar kranial, maksillar ve mandibular fraktürlerin onarımında uzun süredir kullanılmaktadır. Kolay biçimlendirilebilen aynı zamanda sağlam olan titanium mesh plak implante edildiği yerde, enfeksiyon ve ekspozisyon gibi komplikasyonlara neden olabilmektedir. Scapula kemik grefti ince ve daha kolay şekillendirilebilen bir kemik greftidir. Doğal konkav yapısı nedeniyle özellikle maksillar sinüs ön duvarı gibi yüzeylerin onarımında iyi bir rekonstrüksiyon materyalidir.

**Anahtar Kelimeler:** Titanium Mesh Plak; Scapula Kemik Grefti; Orta Yüz Kırıkları

**Presentation ID / Sunum No= 33**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 204

ORCID ID: 0000-0002-5451-4678

## **Total Kalça Artroplastisinde, Açılı İnsert Kullanım Yönü ve Kalça Eklem Hareket Aralığı Arasındaki İlişki**

**Exp. Dr. Hilmi Alkan<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ankara Bilkent Şehir Hastanesi

### **Özet**

Bu çalışmada, kalça artrozu ile primer total kalça artroplastisi (TKA) uygulanan hastalarda, uygulanan 10° açılı insert yönünün eklem romları üzerine olan etkisini araştırmak amaçlanmıştır. 2021-2022 yılları arasında Ankara Bilkent şehir hastanesinde kalça artrozu nedeniyle TKA uygulanan 102 hasta retrospektif olarak değerlendirildi. Değerlendirilen hastalar rastgele iki gruba ayrıldı. Grup A' ya posterior, Grup B'ye ise posterosüperior yönde 10° açılı insert uygulandı. Grup A' da 36, grup B 'de 66 hasta takibe alındı. Ameliyat sonrası 1. Yılda gonyometri ile hastaların abdüksiyon, addüksiyon, fleksiyon ve ekstansiyon yönlerinde kalça eklem hareket aralıkları not edildi. Grup A 'da ortalama değerler eklem romlarına göre sırasıyla 35.8, 10.4, 105.5, 10.5 olarak izlenirken, Grup B' de 33.3, 11.4, 106, 11.1 olarak izlendi ve iki grup arasında anlamlı bir farklılık tespit edilmedi. TKA cerrahisinde sıklıkla kullanılan açılı insertlerin kalça stabilitesine etkisi bilinen bir gerçektir fakat kalça eklem hareket aralığına etkisi üzerinde mevcut literatürde çalışma yoktur. Çalışmamızdan yola çıkarak açılı insert uygulanma yönünün eklem hareketleri üzerinde anlamlı bir etkisinin olmadığını düşünmekteyiz.

**Anahtar Kelimeler:** Total Kalça Artroplastisi, Kalça Eklem Aralığı, Açılı İnsert

### **The Relationship Between the Direction of Elevated Rim Liner Placement and Hip Joint Range of Motion in Total Hip Arthroplasty**

#### **Abstract**

In this study, we aimed to investigate the effect of the applied insert orientation on joint ranges of motion in patients who underwent primary total hip arthroplasty (THA) for hip osteoarthritis. A retrospective analysis was conducted on 102 patients who underwent THA for hip osteoarthritis at Ankara Bilkent City Hospital between 2021 and 2022. The evaluated patients were randomly divided into two groups. Group A received a posterior insert, while Group B received a posterosuperior insert. In Group A, 36 patients, and in Group B, 66 patients were followed up. One year after surgery, the hip joint range of motion in abduction, adduction, flexion, and extension directions was recorded using goniometry. In Group A, the mean values for joint ranges of motion were observed as 35.8, 10.4, 105.5, and 10.5, respectively, while in Group B, they were 33.3, 11.4, 106, and 11.1, respectively, with no significant difference detected between the two groups. It is a well-known fact that the orientation of the angled inserts commonly used in TKA surgery affects hip stability, but there is no existing literature on its impact on hip joint range of motion.



Based on our study, we believe that the orientation of the angled insert does not have a significant impact on joint motion.

**Keywords:** Total Hip Arthroplasty, Hip Joint Range, Elevated Rim Liner

Presentation ID / Sunum No= 54

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 206

ORCID ID: 0000-0002-5451-4678

## **Total Kalça Artroplastisinde, Cilt Altı Yağ Dokusu Kalınlığının, Erken Dönem Yara Yeri Komplikasyonları ve Enfeksiyon Markerları ile Olan İlişkisi**

**Exp. Dr. Hilmi Alkan<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ankara Bilkent Şehir Hastanesi

### **Özet**

Bu çalışmada, kalça artrozu ile primer total kalça artroplastisi (TKA) uygulanan hastalarda, cilt altı yağ kalınlığının, erken dönem yara yeri komplikasyonları ve enfeksiyon markerları ile olan ilişkisini araştırmak amaçlanmıştır. 2021-2022 yılları arasında Ankara Bilkent Şehir Hastanesinde kalça artrozu nedeniyle TKA uygulanan 102 hasta retrospektif olarak değerlendirildi. Sigara içme durumu, ameliyatın yapıldığı taraf, cinsiyet, yaş, vücut kitle indeksi gibi demografik veriler kaydedildi. Cerrahi işlem sırasında, ilk kesi yapıldıktan hemen sonra kesi yerinde rutin intraoperatif yağ ölçümleri yapıldı. Deri ile fasya lata arasındaki kesi açıldıktan sonra, ameliyat alanının orta kısmındaki kesiye dik olarak yaranın içine standart, steril bir cetvel yerleştirildi. Cetvel ile iliotal bant ve cilt arasındaki mesafe ölçüldü. Preoperatif, postoperatif 30.- 90. gün sedimentasyon ve CRP değerleri ile ilk 90 gün erken dönem yara yeri komplikasyonları not edildi. Cilt kalınlığı ile preop sed arasında istatistiksel olarak anlamlı pozitif yönlü zayıf düzeyde bir ilişki elde edilmiştir ( $r=0,333$ ;  $p=0,017$ ). Cilt kalınlığı ile 90. gün sed arasında istatistiksel olarak anlamlı pozitif yönlü zayıf düzeyde bir ilişki elde edilmiştir ( $r=0,342$ ;  $p=0,014$ ). CRP değerleri ve 30. Gün SED değerleri ile cilt kalınlığı arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki elde edilmemiştir ( $p>0,050$ ). Cilt kalınlığı ile başlangıca göre 30. Ve 90. Gün CRP ve sed fark değerleri arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulunmamıştır ( $p>0,050$ ). Bağımsız risk faktörlerinin yara enfeksiyonu üzerindeki etkileri binary lojistik regresyon analizi ile univariate ve multiple model olarak incelenmiştir. Univariate modelde yaş değerleri azaldıkça yara enfeksiyonu riski (1/0,863) 1,159 kat artmaktadır ( $p=0,020$ ). Cilt altı kalınlık ölçümü gibi diğer değişkenlerin ise istatistiksel olarak anlamlı bir etkisi bulunmamıştır ( $p>0,050$ ). TKA cerrahisinde BMI bilindiği gibi bir risk faktörüdür fakat klinikte yüksek kilolu olmayıp cilt altı yağ dokusu kalınlığı nedeniyle erken dönem yara yeri enfeksiyon izlediğimiz hastalar olmuştur. Bu çalışmada BMI dan bağımsız bir şekilde cilt altı yağ dokusu kalınlığının, erken dönem yara yeri komplikasyonları ve enfeksiyon markerları ilişkisinin olduğu düşünülerek yapılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Total Kalça Artroplastisi, Cilt Altı Yağ Dokusu Kalınlığı, Yara Komplikasyonu, Enfeksiyon Marker



## The Relationship Between Subcutaneous Adipose Tissue Thickness and Early Wound Complications and Infection Markers in Total Hip Arthroplasty

### Abstract

In this study, the aim was to investigate the relationship between subcutaneous fat thickness and early wound complications and infection markers in patients undergoing primary total hip arthroplasty (THA) due to hip arthrosis. A retrospective evaluation was conducted on 102 patients who underwent THA due to hip arthrosis at Ankara Bilkent City Hospital between 2021 and 2022. Demographic data such as smoking status, operated side, gender, age, and body mass index (BMI) were recorded. During the surgical procedure, routine intraoperative fat measurements were taken immediately after the initial incision. Following the incision between the skin and the fascia lata, a standard sterile ruler was placed perpendicularly into the wound at the middle of the surgical area. The distance between the ruler and the iliotibial band and skin was measured. Preoperative, postoperative 30-90 day sedimentation and CRP values, along with early wound complications within the first 90 days, were noted. A statistically significant weak positive correlation was found between skin thickness and preoperative sedimentation ( $r=0.333$ ;  $p=0.017$ ). A statistically significant weak positive correlation was also found between skin thickness and sedimentation at 90 days ( $r=0.342$ ;  $p=0.014$ ). However, no statistically significant relationship was found between CRP values, 30-day SED values, and skin thickness ( $p>0.050$ ). There was no statistically significant relationship found between skin thickness and the difference in CRP and sed values at 30 and 90 days compared to baseline ( $p>0.050$ ). The effects of independent risk factors on wound infection were examined using binary logistic regression analysis in univariate and multiple models. In the univariate model, as age values decrease, the risk of wound infection (1/0.863) increases by 1.159 times ( $p=0.020$ ). Other variables such as subcutaneous thickness measurement did not have a statistically significant effect ( $p>0.050$ ). While BMI is a known risk factor in THA surgery, we observed patients in clinical practice who were not overweight but experienced early wound infections due to subcutaneous adipose tissue thickness. This study was conducted under the assumption that subcutaneous adipose tissue thickness, independent of BMI, might have a relationship with early wound complications and infection markers.

**Keywords:** Total Hip Arthroplasty, Subcutaneous Fat Thickness, Wound Complications, Infection Markers

**Presentation ID / Sunum No= 47**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 208

ORCID ID: 0000-0002-2433-2451

## **Vezikoüreteral Reflü Tanısıyla Cerrahi Girişim Uygulanan Olguların Değerlendirilmesi**

**Dr. Ervin Mambet<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi*

### **Özet**

Vezikoüreteral reflü tanısı ile tedavi edilen 48 hastanın kayıtları geriye dönük incelenmiştir. Olguların yaşları ortalama 4.3+4.12'dir. 31 hastada (%64.6) iki taraflı, 17 hastada (%35.4) tek taraflı VUR saptanmıştır. Reflü saptanan üreter sayısı 79'dur. Üreterlerin % 81'inde IV.-V. dereceden reflü saptanmış. 42 üretere, üreteroneosistostomi yapılmıştır. Sık uygulanan Politano-Leadbetter ve Cohen tipi üreteroneosistostomilerin başarı oranı sırasıyla %45 ve % 17 olarak saptanmıştır. İkinci girişim gerektiren reflü %25, üreterovezikal darlık %17 oranlarındadır. Yedi üretere submukozal enjeksiyon yapılmıştır. Olguların %42'si halen izlenmektedir. Geriye dönük olarak yapılan bu çalışmada elde edilen sonuçlar yöntemlerin seçimi, yapıları ve olguların ameliyat sonrası izlemleri gibi çeşitli açılardan literatürle karşılaştırılarak yorumlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Vezikoüreteral Reflü, Cerrahi Tedavi, Subüreterik Enjeksiyon, Pediatrik Cerrahi

### **Evaluation of Cases Who Had Surgical Intervention With the Diagnosis of Vesicoureteral Reflux**

### **Abstract**

The records of 48 patients who were treated with the diagnosis of Vesicoureteral reflux (VUR) were reviewed retrospectively. The mean age of the cases was 4.3+4.12 years. Bilateral VUR was detected in 31 patients (64.6%) and unilateral VUR in 17 patients (35.4%). The number of ureters with reflux is 79. IV.-V. in 81 % of the ureters. grade reflux was detected, ureteroneocystostomy was performed on 42 ureters. The success rates of frequently applied Politano-Leadbetter and Cohen type ureteroneocystostomies were 45% and 17%, respectively. Reflux requiring second intervention is 25% and ureterovesical stenosis is 17%. Submucosal injections were made into 7 ureters. 42% of the cases are still being followed. The results obtained in this retrospective study were interpreted by comparing them with the literature in various aspects such as the selection of the methods, their implementation and the postoperative follow-up of the cases.

**Keywords:** Vesicoureteral Reflux, Surgical Treatment; Subureteric Injection, Pediatric Surgery

Presentation ID / Sunum No= 125

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 209

ORCID ID:

## **+4 °c ve +38 °c Taşıma ve Depolama Sıcaklıklarında Köpek Oositlerinin in Vitro Olgunlaştırılmasına BSA ve FCS'nin Etkileri**

**Dr. Mehmet Çetinkaya<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*İzmit Belediyesi Veteriner İşleri Müdürlüğü*

*\*Corresponding author: Mehmet Çetinkaya*

### **Özet**

Çalışmada ovariohisterektomi yöntemiyle elde edilen köpek ovaryumlarının +4°C ve +38°C taşıma sıcaklığında transportunun maturasyona üzerine etkilerinin araştırılması ve köpek oositlerinin in vitro olgunlaştırılması için medyumuna katılan %0,3 BSA ve %5 FCS protein kaynaklarının etkilerinin karşılaştırılması amaçlanmıştır. Ovariohisterektomi yapılmış köpeklerden alınan ovaryum çiftlerinden biri +4°C'da diğeri +38°C'da Gentamisin (50 mg/ml) eklenmiş PBS solüsyonunu içeren laboratuvar ortamına getirilmiştir. Ovaryumlar temizlenip +38°C PBS içine konuldu. Slicing yöntemiyle elde edilen oositler yıkama petrilere aktarıldı. In vitro olgunlaştırma için ayrılacak oositlerin seçiminde sağlam bir zona pellusida, en az 3-4 sıra kumulüs hücresi, homojen ve zona içini dolduran koyu renkli vitellüs varlığı kriterleri göz önünde bulunarak oosit seçimleri yapıldı. Her iki ısı derecesi içinde üçerli çalışma grupları en az iki saat öncesinden hazırlanmış, üzeri mineral yağ ile örtülmüş, antibiyotik katılmış (Gentamisin Sülfat) +38 °C ve %5 CO<sub>2</sub> 'li inkübatör ortamında bekletilmiş bulunan altı farklı olgunlaşma medyumuna (Hepes modifiye M199) aktarılmıştır. Daha sonra oositler Germinal Vezikül (GV) aşamasından MII aşamasına gelebilmesi için %5 CO<sub>2</sub> ve %100 nemin sağlandığı +38,5 °C'lık inkübatör ortamında 72 saat olgunlaştırıldı. Olgunlaşma süresinin sonunda oositlerin kumulüs hücreleri vorteks kullanılarak mekanik olarak uzaklaştırıldı. Ardından %0,7 lik KCl solüsyonunda 4-5 dakika bekletildikten sonra lam-lamel arasında sıkıştırılarak sabitlendi. Hoechst 33258 solüsyonu ile boyandı. P<0,05 düzeyinin istatistiksel fark bakımından önemli olduğu kabul edildi. Gruplar arasında bir tek (M II) aşamasını tamamlamış olanların istatistiksel karşılaştırılmasında; +4 °C'da ki BSA grubu diğer kontrol gruplarından +4 °C ve +38 °C daki FCS gruplarından daha üstün olduğu belirlenmiştir (p<0,05). Sonuç olarak, yapılan çalışmada elde edilen sonuçlar doğrultusunda, köpek oositlerinin in vitro olgunlaşma çalışmalarında medyum proteininin katılmasının gerekli olduğu; olgunlaşmayı destekleyici olarak protein kaynağı olarak % 0,3 BSA 'nın, % 5 FCS' a göre ve +4°C 'deki taşıma sıcaklığının + 38°C 'da kinden daha etkili olduğu gösterilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Dişi Köpek, Oosit, in Vitro Olgunlaşma, BSA, FCS, Taşıma Sıcaklıkları

## Effects of Bsa and Fcs On in Vitro Maturation of Bitch Oocytes At Transportation and Storage Temperatures of +4 °c and +38 °c

### Abstract

The aim of the study was to investigate the effects of transport condition of dog ovaries obtained by ovariectomy method at +4°C and +38°C transport temperatures on maturation and to compare the effects of 0.3% BSA and 5% FCS protein sources added to the medium for in vitro maturation of dog oocytes. After ovariectomy, dog ovaries were brought in PBS with Gentamicin (50 mg/ml) at +4°C and at +38°C to the laboratory. Oocytes obtained by the slicing method were transferred on petri dishes. In the oocyte-selection for in vitro-maturation, the criteria of intact zona pellucida, at least 3-4 rows of cumulus cells, and the presence of homogeneous and dark colored vitellus filling the zona were considered. Triplicate samples were incubated in six different condition with maturation media (Hepes modified M199) with gentamicin covered with mineral oil at +38°C and 5% CO<sub>2</sub>. Oocytes were matured for 72 hours in +38.5°C incubator environment to reach the MII stage from the germinal vesicle stage. At the end, cumulus cells of the oocytes were mechanically removed by vortex. Then, it was kept in 0.7% KCl solution for 4-5 min, fixed, and stained with Hoechst 33258. In the statistical comparison of those who completed the single (M II) stage between the groups; It was determined that the BSA group at +4°C was superior to the other control groups and the FCS groups at +4°C and +38°C ( $p < 0.05$ ). As a result, it was found that it was necessary to supplement proteins into medium in in vitro maturation of dog oocytes; It has been shown that 0.3% BSA as a protein source is more effective than 5% FCS and the transport temperature at +4°C is more effective than that at +38°C in promoting ripening.

**Keywords:** Female Dog, Oocyte, in Vitro Maturation, Bsa, FCS, Transport Temperatures

Presentation ID / Sunum No= 71

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 211

ORCID ID: 0000-0002-1057-1523

## 5 Aylık Bir Köpekte Rektovaginal Fistül Olgusu

Assod. Prof. Dr. Zeynep Bozkan Ünal<sup>1</sup>, Assod. Prof. Dr. Hasan Erdoğan<sup>2</sup>, Ph.d. Cand. Ezgi Sude Aybak<sup>1</sup>, Ph.d. Cand. Ceyda Çakar<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı

<sup>2</sup>Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı

### Özet

Kongenital rektovaginal fistül, vaginanın dorsal duvarı ile rektumun ventral kısmı arasında, ürogenital ve gastrointestinal kanallara ortak bir açıklık işlevi gören bir bağlantı bulunmasıdır. Rektovaginal fistüller genellikle atresia ani tip II anormallikleri ile birlikte bulunur ve köpeklerde kedilere göre daha sık görülür. Olgumuzu vulvadan dışkı çıkışı şikayeti ile kliniğimize getirilen 5 aylık Poodle ırkı bir köpek oluşturdu. Hastanın klinik muayenesinde tip II atresia ani, rektovaginal fistül ve kuyruk agenesi olduğu saptandı. Ayrıca daha önce herhangi bir müdahale yapılmamış olan hastanın genel durumunun bozuk olduğu ve kan tablosuna nötrofilik bir lökositozis tablosunun hakim olduğu belirlendi. Bunun yanında serum biyokimyasal değerlendirmesinde hipoglisemik tablonun dikkat çekici olduğu tespit edildi. Anestezi ve operatif müdahale öncesinde genel durumunu düzeltmeye yönelik tedaviye başlandı. Preoperatif dönem öncesi yapılan sağaltım uygulamaları sonrasında ise nötrofilik lökositozisin ortadan kalkmadığı ancak belirgin hipoglisemik tablonun düzeldiği tespit edildi. Hasta operasyona alınarak fistül tespit edildi ve fistül ağzı kapatıldı. Operasyon sonrasında hastanın genel durumu hızlı şekilde düzeldi ancak 3 hafta sonra fistül küçük bir alanda yeniden açıldığı için ve re-operasyon yapıldı. Daha sonra 6 ay boyunca takip edilen hastanın tamamen iyileştiği belirlendi. Bu bildiri ile uzun bir dönem olan 5 aylık yaşa kadar rektovaginal fistül ile yaşamış bir köpeğin klinik/laboratuvar bulguları ve tedavi ile elde edilen sonuçları paylaşarak literatüre katkı sağlayacağı düşünülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** Köpek, Rektovaginal Fistül, Tedavi

### A Case of Rectovaginal Fistula in a 5-Month-Old Dog

#### Abstract

Congenital rectovaginal fistula is the presence of a connection between the dorsal wall of the vagina and the ventral part of the rectum, which serves as a common opening to the urogenital and gastrointestinal tracts. Rectovaginal fistulas are often found in association with atresia ani type II abnormalities and are more common in dogs than in cats. Our case study consisted of a 5-month-old Poodle dog brought to our clinic with the complaint of fecal discharge from the vulva. On clinical examination, the patient was found to have type II atresia ani, rectovaginal fistula and tail agenesis. In addition, it was determined that the general condition of the patient, who had not received any intervention before, was poor and a

neutrophilic leukocytosis was dominant in the blood picture. Also, marked hypoglycemia was seen in serum biochemical evaluation. Before anesthesia and operative intervention, treatment was started to improve general clinical condition. After the treatment performed before the preoperative period, it was determined that the neutrophilic leukocytosis did not disappear, but the marked hypoglycemia improved. The dog was taken into surgery, the fistula was detected and the fistula opening was closed. After the operation, the patient's general condition improved quickly, but after 3 weeks, a small area of the fistula reopened and re-operation was performed. The patient was followed for 6 months and it was determined that the patient fully recovered. It is thought that this report will contribute to the literature by sharing the clinical/laboratory findings and treatment results of a dog that lived with rectovaginal fistula for a long period of time until the age of 5 months.

**Keywords:** Dog, Rectovaginal Fistula, Treatment

Presentation ID / Sunum No= 110

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 213

ORCID ID:

## **At Adipoz Dokusu Kaynaklı Mezenkimal Kök Hücrelerin Tendon Yaralanmalarındaki Rejeneratif Etkisi**

**Dr. Mehmet Çetinkaya<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Gökhan Duruksu<sup>2</sup>, Prof.Dr. Yusufhan Yazır<sup>3</sup>,  
Researcher Pınar Arıcı Baş<sup>4</sup>**

*<sup>1</sup>İzmit Belediyesi Veteriner İşleri Müdürlüğü, İzmit, Kocaeli*

*<sup>2</sup>Kök Hücre ve Gen Tedavileri Araştırma ve Uygulama Merkezi, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli*

*<sup>3</sup>Kök Hücre AD, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli*

*<sup>4</sup>VEFA At Çiftliği, Akmeşe, İzmit, Kocaeli*

### **Özet**

MKH'lar, vücudumuzda bulunan ve bir yaralanma sonucunda aktifleşerek çoğalan ve yara bölgesine giderek iyileşme sürecine doğrudan dahil olan önemli hücre çeşitlerinden biridir. Günümüzde mezenkimal kök hücreler (MKH) kullanımı at sağlığına yönelik klinik uygulamalarına girmiş olup bu rejeneratif tedaviler esas olarak kemik kırığı ve dejeneratif eklem bozukluklarının düzeltilmesinde olumlu sonuçlar alınmıştır. Bu çalışmada elde edilmesi kolay adipoz doku kaynaklı mezenkimal kök hücrelerin (AD-MKH) olog uygulama ile tendon hasarını yenileme kapasitesi araştırılabileceğinin gösterilmesi amaçlanmıştır. Yarış atından alınan adipoz doku önce kolajenaz yardımıyla enzimatik olarak parçalandıktan sonra açığa çıkan hücreler atın kendi kanından elde edilen serum (otoserum) içerisinde kültürü gerçekleştirilmiştir. Elde edilen AD-MKH 'ların ticari kitlerin kullanılmasıyla önce flow sitometri ile yüzey belirteçlerinin tanımlanması ve sonrasında adipojenik, osteojenik ve kondrojenik hücrelere farklılaştırılmasıyla MKH karakterinde oldukları gösterilmiştir. Hücreler çoğaltılarak 25 milyon hücre serum fizyolojik içerisinde tendon hasarı tanısı almış koşu atlarına hasar bölgesine yakın lokal bölgeye tek seferde olog olarak uygulanmıştır. Sonuçlar at yürüyüş performansı ile ultrason görüntüleme ile ortaya konmuştur. 4 haftanın sonunda atlarda hızlı bir iyileşmenin gerçekleştiği gözlemlenmiştir. Literatürde sınırlı sayıda bulunan ve Türkiye'de ilk defa yayınlanmış verilerle at adipoz doku kaynaklı olog mezenkimal kök hücrelerle tendon hasarının onarılabileceği gösterilmiştir. Ekonomik olarak değerli olan yarış atlarının yaralanma sonrasında hızlı bir şekilde iyileştirilebileceğinin ortaya konmasıyla ülkemizde uygulanabilecek farklı bir tedavi yaklaşımı tanımlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** At, Mezenkimal Kök Hücreler, Otoserum, Tendinit

## Regenerative Effect of Equine Adipose Tissue Derived Mesenchymal Stem Cells On Tendon Injuries

### Abstract

MSCs are one of the important cell types in the body that are activated and proliferated following an injury and migrate to the damaged area and are directly involved in the regenerative process. Nowadays, the use of mesenchymal stem cells (MSCs) has entered clinical practice in equine health, and these regenerative treatments have achieved positive results mainly in the correction of bone fractures and degenerative joint disorders. In this study, it was aimed to show that the tendon damage regeneration capacity of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells (AT-MSCs), which can be isolated easily, in equine by autologous application. Following the recovery of adipose tissue from racehorse, the tissue was first lysed enzymatically by collagenase, and the resulting cells were cultured in serum obtained from the horse's own blood (autoserum). The cultured AD-MSCs were shown to have MSC characteristics by first identifying surface markers by flow cytometry and then differentiating them into adipogenic, osteogenic and chondrogenic cell lines by using commercial kits. The cells were cultured, and 25 million cells per treatment in physiological saline were applied autologously once locally close to the damage area in racehorses diagnosed with tendon damage. The results were demonstrated by horse gait performance and ultrasound imaging. A rapid recovery was observed in horses at the end of 4 weeks. With limited data available in the literature and published for the first time in Türkiye, it has been shown that tendon damage can be repaired with autologous mesenchymal stem cells derived from equine adipose tissue. By revealing that economically valuable racehorses can be healed quickly after injury by MSC treatment, a different treatment approach was shown to be applied in our country.

**Keywords:** Equine, Mesenchymal Stem Cells, Autoserum, Tendonitis



**Presentation ID / Sunum No= 134**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 215

ORCID ID: 0000-0002-4020-9779

## **Bir Köpekte Post- OvariyoHisterektomi Komplikasyonu: Gossipiboma**

**Asst. Prof. Dr. Zeynep Cengiz<sup>1</sup>, Assod. Prof. Dr. Songül Erdoğan<sup>2</sup>, Asst. Prof. Dr. Cevdet Peker<sup>3</sup>,  
Ph.d. Cand. Aylin Ateş<sup>1</sup>, Ph.d. Cand. Ezgi Sude Aybak<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilimdalı*

*<sup>2</sup>Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilimdalı*

*<sup>3</sup>Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilimdalı*

### **Özet**

Bu olgu sunumunu hastanemize getirilen bir köpekte ovariyoHisterektomi sonrası unutulmuş cerrahi spanç (gauzoma) olgusu oluşturdu. Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi'ne, 5 ay önce özel bir veteriner kliniğinde kısırlaştırılmış 1 haftadan beri devam eden abdominal ağrı, abdominal gerginlik, kusma, progresif kilo kaybı, iştahsızlık, halsizlik ve konstipasyon şikayeti ile 2 yaşlı, melez ırk, dişi bir köpek getirildi. Anamnez ve klinik muayene sonrası abdomende yabancı cisimden şüphelenildi. Radyolojik ve ultrasonografik bulgular abdomende yabancı cisim tanısını güçlendirdi. Hastaya 1 haftalık semptomatik ve destekleyici medikal tedavi uygulandı. Fakat herhangi bir iyileşme sağlanamadığı ve klinik semptomların progresif bir şekilde ilerlediği görüldü. Daha sonrasında olgunun deneysel laparotomisine karar verildi. Cerrahi müdahale esnasında abdomende cerrahi spanç (gauzoma) tespit edildi. Bağırsaklarda perforasyon, adhezyonlar ve lokal peritonitis mevcuttu. Abdominal eksplorasyon sırasında granülasyon dokusuyla sarılı sert bir kitle tanımlandı. Rupture olmuş bir bağırsak segmenti ve ikinci bir bağırsak segmentinde de perforasyon tespit edildi ve ardından enterektomi yapıldı. Hasta sahibinden alınan bilgiye göre köpeğin operasyon sonrası 3. gün ex olduğu öğrenildi. Sonuç olarak, ovariyoHisterektomi geçmişi olan dişi köpeklerde, tedaviye yanıt vermeyen abdominal ağrı ve kusmanın eşlik ettiği olgularda ayırıcı tanıda post ovariyoHisterektomi komplikasyonu olarak gossipiboma dikkate alınmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Dog,gossypiboma, Ovariohysterectomy Retained Surgical Sponge

**Presentation ID / Sunum No= 121**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 216

ORCID ID: 0000-0002-9863-994X

## **Evcil Karnivorlarda Gonadektominin Neoplastik Hastalıklar Üzerine Etkisi**

**Ma. St. Orhun Kabasakal<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Nilgün Gültiken<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı*

<sup>2</sup>*Ondokuz Mayıs Üniversitesi*

### **Özet**

Evcil karnivorlarda gonadektomi veteriner hekimlikte yaygın olarak başvuru alan girişimlerdendir. Hayvan sahipleri genellikle östrusları ertelemek ya da başlamış olan proöstrus/östrüsü baskılamak amacıyla üreme fonksiyonlarının engellenmesini isteyebilirler. Dişi köpeklerde geçici olarak cerrahi olmayan yöntemlerle siklus baskılanarak gebelik oluşumu engellenebileceği gibi, cerrahi yöntemlerle kalıcı sterilizasyon da mümkündür. Gonadektominin bazı neoplastik hastalıklar üzerinde olumlu veya olumsuz etkileri vardır. Bu etkiler evcil hayvanın türüne, ırkına ve gonadektominin yapıldığı zamana göre farklılık gösterebilir. Neoplastik hastalıklar olarak; reproduktif neoplaziler, meme tümörü, lenfoma, hemanjiyosarkoma, osteosarkom, mast hücre tümörü ve transisyonel hücre karsinomu olarak sayılabilir. Meme neoplazisi köpekler ve kedilerde çok yaygındır ve sırasıyla % 3.4 ve % 2.5 oranında rapor edilmiştir. Ovaryohistektomi yapılmayan bazı ırklarda meme bezi tümörü oranının arttığı rapor edilmiştir. Bu ırklar Boxer, Brittany, Cocker Spaniel, Dachshund, English Setter, English Springer Spaniel, German Shepherd Dog, Maltese, Miniature Poodle, Pointer, Toy Poodle ve Yorkshire Terrier'dir. Lenfoma, en sık lenfoid dokuda ortaya çıkan, ancak vücuttaki herhangi bir dokuda da ortaya çıkabilen bir tümördür. Son zamanlarda kısırlaştırılmış ya da kastre edilmiş köpeklerde artan lenfoma riski ile ilgili kaygılar ortaya çıkmış ve bu durum incelenmiştir. Köpeklerde prostatik tümörler, androjenden bağımsız duktal/ürotelyal dokulardan kaynaklanır. Bunun nedeni testosteronun yaşamlarının erken dönemlerinde kanserojen bir etki göstermesi olabilir. Köpeklerde genel olarak hemanjiyosarkoma insidansı % 0,2'dir ve kedilerde % 0.03'tür. Gonadektomi sonrası köpeklerde hem dalak (tüm köpek tümörlerinin yaklaşık % 2' sini oluşturur) hem de kalp kaynaklı hemanjiyosarkomun insidansının arttığı görülmüştür. Osteosarkom, genel insidansı % 0.2 olan ve ender rastlanan bir tümördür. Kısırlaştırma ile insidansı 1,3-2 kat artmaktadır. Erkek köpeklerde, kısırlaştırma durumuna göre mast hücreli tümör riskinde herhangi bir farklılık görülmezken, dişi köpeklerde bir yaşından sonra kısırlaştırılanlarda daha sık görüldüğü bulunmuştur (%5,7). Bu derlemede söz konusu hastalıklara gonadektominin etkisi açıklanmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Evcil Karnivorlar; Gonadektomi; Lenfoma; Meme Tümörü; Neoplastik Hastalıklar

Presentation ID / Sunum No= 103

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 217

ORCID ID: 0000-0002-4626-6563

## Niğde Yöresi Kaplumbağa Kenelerinde *Wolbachia* ve *Spiroplasma* Endosimbiontlarının Moleküler Karakterizasyonu

Prof.Dr. Bilge Karatepe<sup>1</sup>, Prof.Dr. Mustafa Karatepe<sup>1</sup>, Ma. St. Fatma Mutlu<sup>1</sup>, Ma. St. Zeynep Ergüleş<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi

\*Corresponding author: Mustafa KARATEPE

### Özet

Bu çalışma, Niğde yöresinde kaplumbağa kenelerinde *Wolbachia* ve *Spiroplasma* endosimbiontlarının saptanması ve moleküler karakterizasyonunun ortaya konulması amacı ile Haziran-Eylül 2022 tarihleri arasında gerçekleştirilmiştir. Bunun için toplam 88 kaplumbağadan toplanarak içinde %70 alkol bulunan kapaklı şişelerde muhafaza altına alınan 184 kenenin stereo mikroskop altında tür ve cinsiyet tayinleri yapılmış ve tüm keneler *Hyalomma aegyptium* olarak tanımlanmıştır. Kaplumbağalardan toplanan 184 kene örneği her bir kaplumbağaya ait olacak şekilde erkek ve dişi kenelerden ayrı ayrı kene havuzları (toplam 68 havuz) oluşturulmuştur. Havuzlardan DNA ekstraksiyonunu takiben *Wolbachia* ve *Spiroplasma* spesifik primerleri ile PCR analizleri yapılmış ve genomik DNA havuzları *Wolbachia* wsp (610bp) ve *Spiroplasma* 16S rDNA (1000bp) gen bölgelerinin amplifikasyonu yönünden incelenmiştir. Çalışma sonucunda *Wolbachia* spp. için pozitiflik saptanamazken *Spiroplasma* spp. için toplam 88 kaplumbağanın 4'ünden (%4.54) toplanan kenelerde pozitiflik (1000bp) belirlenmiştir. Toplanan 184 kenede *Spiroplasma* pozitifliği %3.26 (6 kene) olarak saptanmıştır. Sonuç olarak Niğde yöresinde kaplumbağa kenelerinde *Spiroplasma* spp. moleküler yöntemlerle ilk kez bu çalışma ile tespit edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** *Wolbachia*, *Spiroplasma*, Kaplumbağa, Kene, *Hyalomma aegyptium*, Niğde, PCR

**Presentation ID / Sunum No= 55**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 218

ORCID ID: 0000-0003-1756-1288

## **Sesin Gizemi: Köpeklerin İşitsel Dünyasında Cinsiyetin Rolü - Kapsamlı Bir Meta-Analiz**

**Dr. Ebru Yalçın Ülger<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Bursa Uludağ Üniversitesi*

### **Özet**

Bu yenilikçi çalışma, köpeklerin işitsel kortekslerinde cinsiyetin rolünü keşfetmeyi amaçlamaktadır. Erkek ve dişi köpeklerin beyin fonksiyonları, fMRI verileri kullanılarak karşılaştırılmış ve cinsiyete özgü aktivasyon düzenleri incelenmiştir. Analizler, dişi köpeklerin Medial Ektosilvian Girus bölgesinde her iki hemisferde güçlü aktivasyonlar gösterdiğini, buna karşın erkek köpeklerin sağ Amigdala ve Kaudal Ektosilvian Girus ile Kaudal Sylvian Girus arasında daha az düzeyde aktivasyon olduğunu ortaya koymaktadır. Bu önemli bulgular, köpeklerde işitsel algı süreçlerinin cinsiyete göre nasıl farklılık gösterebileceğini gösteriyor ve köpeklerin işitsel dünyasını daha iyi anlamak adına yeni kapılar aralıyor. Çalışmamız, köpeklerle insanlar arasında daha etkili iletişim kurulabilmesine katkıda bulunabilecek potansiyel yaklaşımları gözler önüne sererken, aynı zamanda köpeklerin işitsel algılarının cinsiyet temelli farklılıklarını daha iyi anlamamız için yeni sorular ve araştırma yolları sunuyor.

**Anahtar Kelimeler:** Nöroetoloji, Nörofizyoloji, Nörogörüntüleme, Köpek, İşitsel Fonksiyon

**Presentation ID / Sunum No= 39**

**Oral Presentation / Sözlü Sunum**

| 219

ORCID ID: 0000-0001-6970-8179

## **Tek Sağlık Kapsamında Toksoplazmozis ve Zoonotik Önemi**

**Ph.c. Canc. Şakir Önder Türlek<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Ali Tümay Gürler<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Samsun Veteriner Kontrol Enstitüsü*

<sup>2</sup>*OMÜ Veteriner Fakültesi*

### **Özet**

Tek Sağlık insan, hayvan, bitki ve çevrenin birbirleriyle bağlantılı olduğunu kabul eden, bütünsel bir yaklaşımdır. Bu bildiri de insan-hayvan-ekosistemin sağlığını olumsuz etkileyen, dünya genelinde yaygın en önemli zoonoz parazitlerden birisi *Toxoplasma gondii*'dir. Toksoplazmozis, *Toxoplasma gondii*'nin neden olduğu, esas döngüsü kedi ve kedinin avı olan fareler arasında olan protozoer bir hastalıktır. Dünya genelinde tüm kıtalarda karasal, sucul ve deniz ortamlarında bulunan parazit, en yoğun çevre kontaminasyonuna neden olan parazitlerden birisidir. Parazit insanların da dahil olduğu tüm sıcakkanlı canlılarda parazitlik yapma kabiliyetine sahiptir. Dünya genelinde tüm kıtalarda bulunan parazit hakkında genel bilgiler ve son gelişmeler sunulacaktır. Ayrıca tek sağlık kapsamında toksoplazmozis ile toplumsal mücadele yöntemlerinden bahsedilecektir.

**Anahtar Kelimeler:** Toksoplazmozis, Tek Sağlık, Zoonoz

### **Toxoplasmosis and Its Zoonotic Importance Within One Health Conception**

#### **Abstract**

One Health is a holistic approach that recognizes the interconnectedness of humans, animals, plants and the environment. In this paper, *Toxoplasma gondii* is one of the most essential zoonotic parasites worldwide, negatively affecting human-animal-ecosystem health. Toxoplasmosis is a protozoan disease caused by *Toxoplasma gondii*, whose primary cycle is between cats and the cat's prey, mice. Found in terrestrial, aquatic and marine environments on all continents worldwide, the parasite is one of the parasites that causes the most intense environmental contamination. The parasite can parasitize all warm-blooded creatures, including humans. General information and the latest developments about the parasite, found on all continents worldwide, will be presented. Additionally, social methods of combating toxoplasmosis will be discussed within the scope of one Health.

**Keywords:** Toxoplasmosis, One Health, Zoonosis

Presentation ID / Sunum No= 57

Oral Presentation / Sözlü Sunum

| 220

ORCID ID: 0000-0003-1975-0103 / 0000-0001-9633-634X / 0000-0003-2758-5945

## **Türkiye'de Yetiştirilen Yarış Güvercinlerinde Mikrosatellit Belirteçler Kullanılarak Ebeveyn Tayini**

**Ma. St. Nursen Senturk<sup>1</sup>, Prof.Dr. Ozden Cobanoglu<sup>1</sup>, Assoc. Prof. Dr. Sena Ardıclı<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Bursa Uludag University

### **Özet**

Ebeveyn (babalık) testi, temelde soyları bilinmeyen hayvanların biyolojik babalarını belirlemek için kullanılan bilimsel bir yöntemdir. Bu yöntem, serbest çiftleşmenin uygulandığı, yabancı popülasyonlarda ve/veya düzenli pedigrı kayıtlarının tutulmadığı popülasyonlarda kullanılmaktadır. Evcil güvercin (*Columba livia domestica*) dünya çapında yaygın bir kuş türüdür. Güvercinler evcilleştirildikleri günden itibaren çeşitli amaçlarla yetiştirilmiş ve farklı görevler üstlenmiştir. Güvercin yetiştiriciliğinde, soy kütüklerinin ve ebeveyn bilgilerinin kayıt edilmesi çok önemli bir rol oynamaktadır. Bu bağlamda, moleküler genetik analizler güvenilir ve hızlı bir değerlendirme sağlar. Bu çalışmada; Türkiye'de yetiştirilen güvercinlerin, Uluslararası Hayvan Genetiği Derneği (ISAG) tarafından bireysel tanımlama ve ebeveyn testleri için önerilen mikrosatellit belirteçler kullanılarak genotiplendirilmesi amaçlanmıştır. DNA materyali olarak, Türkiye Kanatlı DNA kurumundan 200 güvercinin kanat ve kuyruklarından düşen tüyler kullanılmıştır. Kuş tüylerinin calamus ve üst umbilicus kısımları steril ortam koşullarında küçük parçalar halinde kesilmiştir. DNA izolasyonu Nucleogene Isolation Kiti kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Başlangıçta; kullanılan genetik panelin doğruluğu, varolan ebeveyn ve yavru soyları kullanılarak test edilmiştir. Panel aynı zamanda cinsiyetin belirlenmesine yönelik bir dizi primer de içermektedir. Genomik DNA, ISAG tarafından esas panel olarak önerilen dokuz belirteç kullanılarak çoğaltılmıştır. Güvercin ırkları arasındaki yakın ilişki göz önüne alındığında panel, çeşitli güvercin varyetelerinde doğru performansın ortaya çıkacağını öngörmektedir. Bunun nedeni, farklı ırklar üzerinde yapılan önceki çalışmalarda belirteçlerin çoğunluğunun yaygın olarak kullanılmasıdır. Sonuç olarak, bu çalışmada, evcil güvercinler için ebeveyn doğrulama ve kimlik kontrolü uygulamalarına çok uygun, son derece hassas bir genotipleme paneli değerlendirilmiştir. Burada tarif edilen temel prosedür, kuş türlerinde hem rutin laboratuvar ortamlarını hem de adli vaka çalışması senaryolarını kapsayacak şekilde genişletilebilir.

**Anahtar Kelimeler:** Güvercin, Ebeveyn Testi, Mikrosatellit Markır, Adli Genetik

### **Parental Determination Using Microsatellite Markers in Racing Pigeons Raised in Türkiye**

#### **Abstract**

Paternity testing is basically a scientific method used to determine the biological father of animals whose parentage is unknown. This method is used in populations where free mating is practiced, wild populations, and/or where pedigree records are incorrect. The domestic pigeon (*Columba livia domestica*) is a widespread bird species worldwide. Pigeons have been raised for various purposes and

have undertaken different tasks since they were domesticated. Acquiring pedigree records and parental information plays a crucial role in the field of pigeon breeding. Molecular genetic analyses provide a dependable and swift assessment in this context. This study aimed to genotype pigeons raised in Turkey using microsatellite markers recommended by the International Society of Animal Genetics (ISAG) for individual identification and parentage testing of these avian species. Molted feathers from the wings and tails of 200 pigeons taken from the Turkish Poultry DNA Institute were used as DNA material. The calamus and superior umbilicus parts of the birds' feathers were cut into small pieces under sterile environmental conditions. DNA isolation was performed using the Nucleogene Isolation Kit. Initially, the accuracy of the genetic panel employed was tested using established parent and offspring lineages. The panel incorporates a set of primers for determining the sex as well. Genomic DNA was amplified using the nine markers recommended by the ISAG as a core panel. Considering the close relationship among pigeon breeds, the panel anticipates demonstrating accurate performance in various pigeon varieties. This expectation is based on the extensive use of the majority of markers in previous studies across different breeds. Consequently, in this study, a highly precise genotyping panel is evaluated, well-suited for applications in parentage verification and identity control for domestic pigeons. This fundamental procedure described here can be extended to both routine laboratory settings and forensic casework scenarios in avian species.

**Keywords:** Pigeons, Parental Testing, Microsatellite Marker, Forensic Genetics