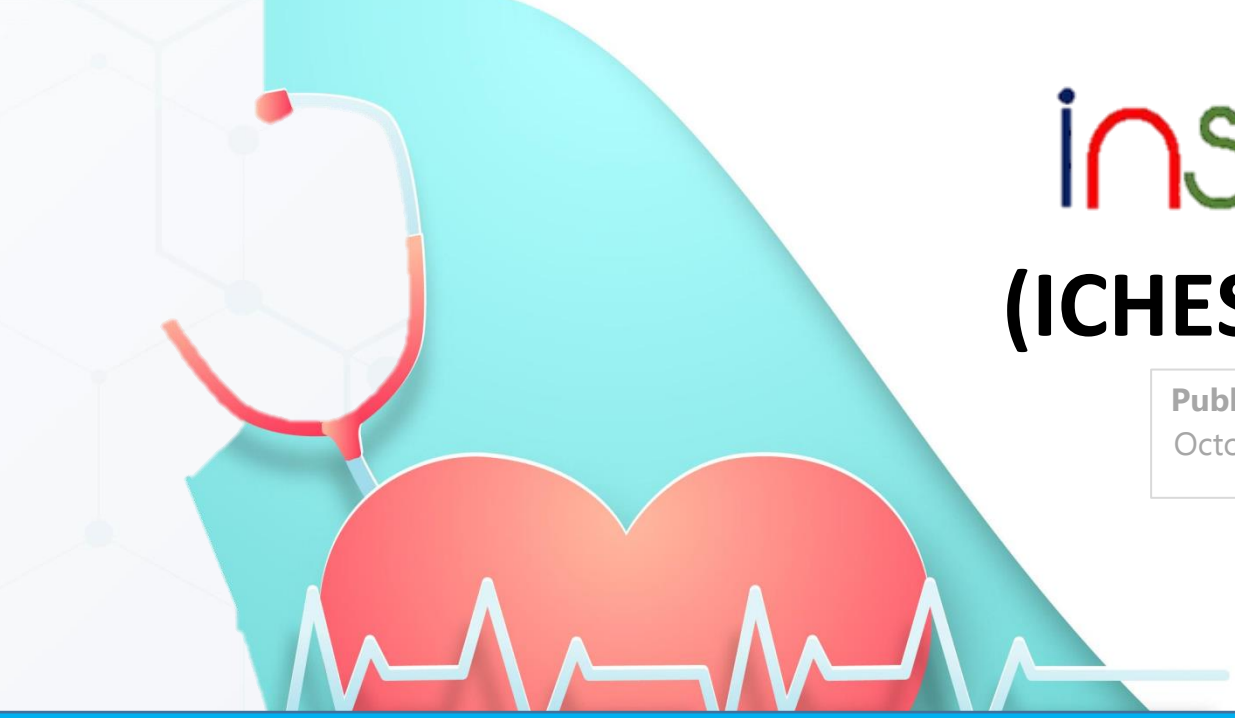


(ICHES-2021)

Publication Date
October 25, 2021

www.insackongre.com

VII. INSAC International Congress on Health Sciences

Oral Presentations

Proceedings Book

Konya, Turkey

October 21-23, 2021

ISBN: 978-625-8464-01-6

INSACKONGRE

Editörün Notu/ Editor's Note



21-23 Ekim 2021 tarihlerinde düzenlenen VII. INSAC Uluslararası Sağlık Bilimleri Kongresi (ICHES-2021) Kongremiz yoğun bir katılım ile gerçekleştirilmiştir.

Kongremizde bilim dünyasının önemli isimleri akademik çalışmalarını sunmuş ve tartışma ortamı bulmuşlardır. Kongremize bizzat katılarak bizleri onurlandıran yabancı davetli konuşmacılarımıza özellikle teşekkür ederim.

Kongerimize katılan ve ilgi gösteren tüm akademisyenlerimize teşekkür eder, gelecek kongrelerimize de katılımlarından onur duyarız.

VII. INSAC International Congress on Health Sciences (ICHES-2021) held on October 21-23, 2021 with a great participation.

Important names of the scientific world presented their academic studies and found a discussion ambience. Especially, I would like to thank foreign invited speakers who joined us in insac congress.

We would like to thank all of academics who have participated in insac congress.

Doç. Dr. Mehmet Dalkılıç

Organizing Committee and Secretary / Düzenleme Kurulu

Assoc. Prof. Dr. Mehmet Dalkılıç
Prof. Dr. Adnan Çelik
Prof. Dr Abdullah Karaman
Prof. Dr. Vüsale Musali
Prof. Dr. Serpil Ağcakaya
Prof. Dr. Ali Bilgili
Assoc. Prof. Dr. Alper Ateş
Assoc. Prof. Dr. Hüdaverdi Mamak
Assoc. Prof. Dr. Metin Açıkyıldız
Assoc. Prof. Dr. Oğuz Özçelik
Assoc. Prof. Dr. Yavuz Topkaya
Assoc. Prof. Dr. Etem Yeşilyurt
Assoc. Prof. Dr. Yakup Doğan
Assoc. Prof. Dr. Halil Uzun
Dr. Hale Köksoy
Dr. Seda Uğraş
Dr. Banu Keskinkaya
İsmail Kırmızı
Dr. Meliha Uzun

Davetli Konuşmacılar / Invited Speakers

Prof. Noureddine Djebli, Cezayir
Prof. Dr. Mohammadbagher Rezaee, İran
Laura Agolli, Arnavutluk
Prof. Dr. Filiz Meriçli, Türkiye
Dr. Akram Rashid, Pakistan
Assoc Prof. Dr. Kamala Ismayilova, Azerbaycan
Dr. İsam Albabyaty, Irak
Amina Mehri, Tunus
Assoc. Prof. Dr. Alsou Kamalieva, Rusya
Dr. Jamilu Ibrahim Mukhtar, Nijerya
Hersh Shkak, Irak
Dr. Sahman Bayramov, Azerbaycan
Prof. Dr. Zilola Khudaybergenova, Özbekistan

Bilim Kurulu /Science Committe

- Prof. Dr. Angelo Sifaleras, University of Macedonia
- Prof. Dr. Aynur Keskin Kaymakçı, Selçuk Üniversitesi
- Prof. Dr. Ali Bilgili, Ankara Üniversitesi
- Prof. Dr. Birol Üner, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
- Prof. Dr. Fevzi Kılıçel, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
- Prof. Dr. Gürol Yıldırım, Aksaray Üniversitesi
- Prof. Dr. Loanna Chinou, National and Kapodistrian University of Athens
- Prof. Dr. Nazım Şekeroğlu, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Prof. Dr. Olcobay Karatayev, Manas Üniversitesi
- Prof. Dr. Rıfat Güneş, İnönü Üniversitesi
- Prof. Dr. Rufat Latif oğlu Huseynzade, Azerbaycan Öğretmenler Enstitüsü
- Prof. Dr. Saadettin Yıldırım, Adnan Menderes Üniversitesi
- Prof. Dr. Selim Yilmaz, Marmara Universitesi
- Prof. Dr. A. Ahmet Doğan, Kırıkkale Üniversitesi
- Prof. Dr. A. Azmi Yetim, Gazi Üniversitesi
- Prof. Dr. Ali Bilgili, Ankara Üniversitesi
- Prof. Dr. Arslan Kalkavan, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
- Prof. Dr. Atilla Pulur, Gazi Üniversitesi
- Prof. Dr. Bilge Donuk, İstanbul Üniversitesi
- Prof. Dr. Cengiz Arslan, Fırat Üniversitesi
- Prof. Dr. Faruk Yamaner, Hitit Üniversitesi
- Prof. Dr. Fehmi Tuncel, Ankara Üniversitesi
- Prof. Dr. Gülfem Ersöz, Ankara Üniversitesi
- Prof. Dr. Güner Ekenci, İstanbul Gelişim Üniversitesi
- Prof. Dr. Hayri Ertan, Anadolu Üniversitesi
- Prof. Dr. M. Yalçın Taşmektepligil. Ondokuz Mayıs Üniversitesi
- Prof. Dr. Mehmet Günay, Gazi Üniversitesi
- Prof. Dr. Metin Kaya, Gazi Üniversitesi
- Prof. Dr. Muhsin Hazar. Gazi Üniversitesi
- Prof. Dr. Mürsel Biçer, Gaziantep Üniversitesi
- Prof. Dr. Nevzat Mirzeoğlu, Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
- Prof. Dr. Nurtekin Erkmen, Selçuk Üniversitesi
- Prof. Dr. Osman İmamoğlu. Ondokuz Mayıs Üniversitesi
- Prof. Dr. S. Rana Varol, Ege Üniversitesi
- Prof. Dr. Selçuk Çalışır, Selçuk Üniversitesi
- Prof. Dr. Semiyha Tuncel, Ankara Üniversitesi
- Prof. Dr. Settar Koçak, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- Prof. Dr. Vedat Çınar, Fırat Üniversitesi
- Prof. Dr. Zbigniew Pater, Uniwersytet Zielonogórski
- Prof. Dr. Ziaaddin Zamanzadeh, Khazar University
- Prof. Dr. Arslan Kalkavan, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
- Prof. Dr. Asuman Seda Saracaloglu, Adnan Menderes Üniversitesi
- Prof. Dr. Atilla Pulur, Gazi Üniversitesi
- Prof. Dr. Bilal Uçar, Uluslararası Travnik Üniversitesi
- Prof. Dr. Eleni Sella, National and Kapodistrian University of Athens
- Prof. Dr. Adnan Çelik, Selçuk Üniversitesi
- Prof. Dr. Ercan Oktay. Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
- Prof. Dr. H. Mustafa Paksoy, Gaziantep Üniversitesi
- Prof. Dr. Lynn Rose, American University of Iraq
- Prof. Dr. Orhan Çoban, Selçuk Üniversitesi
- Prof. Dr. Sadettin Paksoy, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Prof. Dr. Serpil Ağcakaya, Süleyman Demirel Üniversitesi
- Prof. Dr. Suat Gezgin, İstanbul Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Hatira Yusifova, Khazar Üniversitesi

- Assoc. Prof. Dr. Başak Hanedan, Atatürk Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Nurcan Kılıç Baygutalp, Atatürk Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Mehmet Mustafa Yorulmazlar, Marmara Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Buket Kunduhoğlu, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Mehmet Ulukan, Adnan Menderes Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Fatih Yıldırım, Atatürk Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Mübariz Ağalarlı, Azerbaycan Devlet Pedagoji Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Namiq Musalı, Khazar Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Reza Sirjani, Eastern Mediterranean University
- Assoc. Prof. Dr. Selahattin Avşaroğlu, N. Erbakan Üniv.Kırgızistan-Türkiye Manas Üniv.
- Assoc. Prof. Dr. Yagut Aliyeva, Bakü Devlet Universitesi
- Assoc. Prof. Dr. Yaprak I. Özdemir, Karadeniz Teknik Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Yener Özen, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Zivar Huseynli, Khazar University
- Assoc. Prof. Dr. Tayfun Dede, Karadeniz Teknik Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Alexander Chefranov, Eastern Mediterranean University
- Assoc. Prof. Dr. Dündar Yener, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Edin Jahic, International University of Sarajevo
- Assoc. Prof. Dr. Faiq Elekber, Azerbaycan Milli Elmlar Akademiyası
- Assoc. Prof. Dr. Halim Avcı, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Hatira Yusifova, Khazar Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Kemal Delihacıoğlu, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Mehmet Mustafa Yorulmazlar. Marmara Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Mehmet Ulukan, Adnan Menderes Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Metin Açıkyıldız, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Mustafa Dede, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Mübariz Ağalarlı, Azerbaycan Devlet Pedagoji Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Namiq Musalı, Khazar Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Mehmet Özkan Timurkan, Atatürk Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Reza Sirjani, Eastern Mediterranean University
- Assoc. Prof. Dr. Selahattin Avşaroğlu, N. Erbakan Üniv.Kırgızistan-Türkiye Manas Üniv.
- Assoc. Prof. Dr. Tevfik Agaçayak, Konya Teknik Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Yagut Aliyeva, Bakü Devlet Universitesi
- Assoc. Prof. Dr. Yaprak I. Özdemir, Karadeniz Teknik Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Yener Özen, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Zivar Huseynli, Khazar University
- Assoc. Prof. Dr. Cantürk Çapık, Atatürk Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Pınar Gül, Atatürk Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Fikret Alıncak, Gaziantep Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Fikret Ramazanoğlu, Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Fikret Soyer, Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Hakan Sunay, Ankara Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Hasan Şahan, Akdeniz Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Hatira Yusifova, Khazar Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Hayri Aydoğan, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Hüdaverdi Mamak, Ömer Halis Demir Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. M. Çağrı Çetin, Mersin Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Mehmet Mustafa Yorulmazlar. Marmara Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Mehmet Ulukan, Adnan Menderes Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Mübariz Ağalarlı, Azerbaycan Devlet Pedagoji Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Namiq Musalı, Khazar Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Hülya Balkaya, Atatürk Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Oğuz Özçelik, Fırat Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Reza Sirjani, Eastern Mediterranean University
- Assoc. Prof. Dr. Sebahattin Devecioğlu, Fırat Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Selahattin Avşaroğlu, N. Erbakan Üniv.Kırgızistan-Türkiye Manas Üniv.

- Assoc. Prof. Dr. Uğur Abakay, Gaziantep Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Yagut Aliyeva, Bakü Devlet Universitesi
- Assoc. Prof. Dr. Yaprak I. Özdemir, Karadeniz Teknik Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Yener Özen, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Veysel Temel, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Zafer Çimen, Gazi Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Zivar Huseynli, Khazar University
- Dr. Ahmet Öztürk, Rosen College of Hospitality Management
- Dr. Ağayeva Aysel, Sumgayıt Devlet Üniversitesi
- Dr. Zülfiyyə Hacıyeva, Sumgayıt Devlet Üniversitesi
- Dr. Ali Öz, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
- Dr. Ömer Barış İnce, Pamukkale Üniversitesi
- Dr. Atheer Matroud, The American University of Iraq in Sulaimani
- Dr. Badiossadat Hassanpour, Eastern Mediterranean University
- Dr. Bahanur Özkan Bahar, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
- Dr. Erkan Akgöz, Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi/Selçuk Üniversitesi
- Dr. Guita Farivarsadri, Eastern Mediterranean University
- Dr. Günel Orucova, Azerbaycan Milli Bilimler Akademisi
- Dr. Hülya Dede, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Dr. Mehdi Bashiri, Khazar University
- Dr. Mohamad Alhijazi, Eastern Mediterranean University
- Dr. Mohammed Bsher A. Asmael, Eastern Mediterranean University
- Dr. Sahl Derchawi, Suriye
- Dr. Sevgi Gezici, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Dr. Ahmet Öztürk, Rosen College of Hospitality Management
- Dr. Atheer Matroud, The American University of Iraq in Sulaimani
- Dr. Badiossadat Hassanpour, Eastern Mediterranean University
- Dr. Erkan Akgöz, Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi/Selçuk Üniversitesi
- Dr. Guita Farivarsadri, Eastern Mediterranean University
- Dr. Günel Orucova, Azerbaycan Milli Bilimler Akademisi
- Dr. Mehdi Bashiri, Khazar University
- Dr. Mohamad Alhijazi, Eastern Mediterranean University
- Dr. Mohammed Bsher A. Asmael, Eastern Mediterranean University
- Dr. Sahl Derchawi, Suriye
- Dr. Alper Ateş, Selçuk Üniversitesi
- Dr. Sevgi Dursun Ateş, Selçuk Üniversitesi
- Dr. Tuncer Çakmak, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
- Dr. Ahmet Öztürk, Rosen College of Hospitality Management
- Dr. Ahmet Şahin, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
- Dr. Atheer Matroud, The American University of Iraq in Sulaimani
- Dr. Aysel Kalaycı Yiğin, İstanbul Üniversitesi
- Dr. Badiossadat Hassanpour, Eastern Mediterranean University
- Dr. Barbaros Serdar, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
- Dr. Bereket Köse, Şırnak Üniversitesi
- Dr. Dede Baştürk, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi
- Dr. Erhan Devrilmez, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
- Dr. Erkan Akgöz, Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi/Selçuk Üniversitesi
- Dr. Guita Farivarsadri, Eastern Mediterranean University
- Dr. Günel Orucova, Azerbaycan Milli Bilimler Akademisi
- Dr. Harun Genç, Bingöl Üniversitesi
- Dr. Hale Köksoy, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
- Dr. Kazım Kaya, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi
- Dr. Kazım Nas, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
- Dr. Mehdi Bashiri, Khazar University
- Dr. Mehmet Çebi. Ondokuz Mayıs Üniversitesi
- Dr. Meliha Uzun, Şırnak Üniversitesi

- Dr. Mohamad Alhijazi, Eastern Mediterranean University
- Dr. Mohammed Bsher A. Asmael, Eastern Mediterranean University
- Dr. Murat Atasoy, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi
- Dr. Ömer Özer, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
- Dr. Özgür Önal, Süleyman Demirel Üniversitesi
- Dr. Recep Soslu, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
- Dr. Sahl Derchawi, Suriye
- Dr. Seda Uğraş, Bozok Üniversitesi
- Dr. Tolga Esen, Akdeniz Üniversitesi
- Dr. Tuba Melekoğlu, Akdeniz Üniversitesi
- Dr. Türker Bıyıklı, Nişantaşı Üniversitesi

Oral Presentations/Sözlü Sunumlar

İçindekiler

Editörün Notu/ Editor's Note 2

Organizing Committee and Secretary / Düzenleme Kurulu 3

Bilim Kurulu /Science Committe 5

Oral Presentations/Sözlü Sunumlar 9

Prostat Spesifik Antijen (PSA) Biyobelirteci Dedeksiyonu İçin Kullanılan Etiketsiz Biyosensörlerde Son Gelişmeler (Zina Alajıl Alslıbı, Abuzer Çelekli, Hüseyin Bozkurt) 13

Civciv Embriyo Modelinde Dimenhidrinat'ın Nöral Tüp Gelişimi Üzerine Etkisi (Zina Alajıl Alslıbı, Abuzer Çelekli, Hüseyin Bozkurt) 15

Comparison of Concentric and Eccentric Strength of Knee Extension and Flexion in Basketball Players (Ali Tatlıcı) 17

COVID-19: Sağlık Çalışanları Üzerindeki Etkileri (Esra Sabancı Baransel) 19

Sağlıklı Yaşam Biçimi Davranışlarının Geliştirilmesinde ve Fertilite (Esra Sabancı Baransel) 24

Kadınlarda Cinsel Sağlığın Değerlendirilmesi (Esra Sabancı Baransel) 32

Kadın Sağlığı Kavramı ve Kadın Sağlığını Etkileyen Faktörler (Esra Sabancı Baransel) 39

Çocuk Diş Hekimliğine Başvuran Hastaların Çürüklü Dişleri ve Tedavi Gereksinimlerinin Çeşitliliği (Asu Çakır) .. 45

Genome-Wide Investigation of Gene Expression Differences in Severe Cases of Covid-19 (Aynur Karadağ Gürel, Buket Altınok Güneş) 47

Travmada Rejyonel Anestezi (Ayşegül Bilge) 56

The Effect of Adropin and Spexin Hormones on Matrix Metalloproteinases in Heart Tissue of Rat with Chronic Kidney Failure Model (Burak Yazgan, Gülsün Memi) 58

The Relation Between Mitral Annular Calcification and Dietary Habits: Impact of Desertification (Candan Mansuroglu) 60

Nadir Görülen Abdominal Ektopik Gebelik Olgusu: Literatür İncelemesi (Deniz Kulaksız) 62

Rejeneratif Endodontik Tedaviye Güncel Bir Bakış (Didem Seda Gültekin) 64

Engelli Çocuğun Motor Seviye ve Fonksiyonel Düzeyinin Pediatrik Bakım Verenlerde Kas İskelet Sistemi Rahatsızlıklarına Etkisi (Busra Candırı, Gulfem Ezgi Ozaltın, Dilan Demırtas Karaoba, Burcu Talu) 66

COVID-19 Pandemisinde Acil Servis Hemşirelerinde Tükenmişlik Sendromu (Cem Gün)..... 68

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Ahmet Keleşoğlu Diş Hekimliği Fakültesi'ne Başvuran Hastalarda Endodontik Tedavi Gereksiniminin Değerlendirilmesi (Zina Alajıl Alslıbı, Abuzer Çelekli, Hüseyin Bozkurt) 75

Sınıf II Maloklüzyon Hastalarında Twin Blok Apareyinin Farengeal Havayolu Üzerindeki Etkileri (Kevser Kurt Demirsoy)..... 77

Covid-19 Polikliniğine Başvuran 65 Yaş Üstü Hastaların Demografik Ve Klinik Özellikleri (Serkan Başaranoğlu, Süleyma Ersoy, Emin Pala)..... 80

Gastrointestinal Şikâyetleri Olan Hastalarda Dışkıda *Helicobacter pylori* Antijen Testi ile Anti *Helicobacter pylori* IgG ve IgA Serolojik Testlerinin Retrospektif Değerlendirilmesi (Zina Alajıl Alslıbı, Abuzer Çelekli, Hüseyin Bozkurt) 83

Yara İyileşmesi Modelleri ve Deney Hayvanı Seçimi (Hatice Güler, Eda Esra Esen) 88

COVİD-19 Variants and Epidemiology (Hale Köksoy) 90

Evaluation of the Frequency of Blood Group Distribution in Patients with Covid-19 in Karapınar State Hospital (Turan Akdağ, Saaadet Kader)..... 93

XEN Gel Stent Uyguladığımız Vakalarda Sonuçlarımız (Sebahattin Taşkıran, Muhamet kıvılcım) 99

Oosit Yaşlanması ve Mitokondri İlişkisi (Tuba Parlak Ak) 106

Anatomical Variations of the Pectoralis Minimus Muscle (Umut Serkan Söztanacı)..... 108

Anatomy of the Pectoralis Quartus Muscle and Significance of its Variation (Umut Serkan Söztanacı) 110

Investigation of the Effect of Probiotics on Chronic Neonicotinoid (Acetamiprid, Imidacloprid) Toxicity in Rats (Erol Akpinar, Çiğdem Sevim, Aristides Tsatsakis)..... 112

Investigation of the Acute Toxicity Effects of Ht-29 cell line- derived exosome on Rat Testes Tissue (Çiğdem Sevim, Ali Taghizadehghalehjoughi, Ali Doğan Ömür, Emrah Hicazi, Mustafa Özkaraca, Sıdıka Genç, Yeşim Yeni, Mehtap Kara) 122

Determination of the relationship between Somatic Cell Count, Milk Amyloid A concentration and Electrical Conductivity of Milk in Subclinical Mastitis (Ece Koldaş Ürer, Mustafa Kaymaz)..... 124

Düzenleyici T Lenfositler (Elif Azer Aydın, Hasan Hüseyin Dönmez)..... 126

Woven EndoBridge (WEB) ile Serebral Anevrizma Embolizasyonu: İki Olgu Sunumu (Emrah Keskin, Mehmet Erhan Türkoğlu) 128

Subacute Thyroiditis Following the Inactivated SARS-CoV-2 Vaccine (Sinovac®): A Case Report (Filiz Mercantepe)..... 133

Peripartum Kardiyomiyopati ve Extracorporeal Membran Oksijenizasyon Tecrübemiz Olgu Sunumu (Gönül Erkan, Mehmet Ali Yürük, Buket Özyaprak) 138

Hidrojen Sülfürün İskemik Sıçan Cilt fleplerinde Zamana Karşı Koruyucu Etkisinin Araştırılması (Ensari Yavuz, Gülfidan Coşkun, Fatma Aydınoğlu, Arbil Açıkalın, Özlem Alptekin, Sait Polat, Cengiz Eser) 140

Obez Hastalarda Postoperative Ağrı Yönetimi (Hatice Toprak) 143

Determination of Blood Everolimus Concentration in Organ Transplant Patients (Hüseyin Taşkıran) 145

Piceatannol: Antimetastatic Effect on Pancreatic Cancer Cells (İlknur Çınar Ayan, Ebru Güçlü, H. Gül Dursun, Hasibe Vural) 147

Tek Taraflı Konjenital Diş Eksikliği Olan Bireylerde Morfolojik Yapı Ve Trabeküler Kemiğin Değerlendirilmesi (Merve Gonca, Demet Kaya) 149

Ağrı Yöresi Sığırlarında *Toxocara vitulorum*'un Yayılışı (Milad Torkamanian Afshar, Rahmi Yıldız, Selahattin Aydemir, Fethi Barlık, Hasan Yılmaz) 152

Doku Karışıklıkları (Zina Alajıl Alslıbı, Abuzer Çelekli, Hüseyin Bozkurt) 154

Türkiye'de Sağlık Eğitimi Alanında Yapılan Lisansüstü Çalışmalara Bütünsel Bir Bakış (1977-2021) (Nükhet Bayer, Havva Sibel Kurt) 156

İyi Üretim Uygulamaları Koşullarında Üretilen Fibroblast ve Mezenkimal Kök Hücrelerinin Dondurma Yönteminin Optimizasyonu (Olga Nehir Öztel) 158

Gastrointestinal Stromal Tümörlerin Klinikopatolojik Özellikleri ve Prognostik Faktörler: On Yıllık Deneyim (Osman Erdogan, Alper Parlakgumus) 161

Artificial Insemination in Honey Bees and Approaches to The Solution of The Problems Encountered (Zina Alajıl Alslıbı, Abuzer Çelekli, Hüseyin Bozkurt) 163

Case Series of Appendiceal Diverticulum, a Rare Appendiceal Pathology (Özden Yülek) 165

Alt Extremite Varislerinde Girişimsel Tedavi Yöntemleri (Özlem Balcıoğlu) 169

Lipodistrofi Tanısı Olan Sezaryan Olgusunda Rejyonel Anestezi Uygulaması (Rafet Yarımoğlu) 172

Bir Eğitim Araştırma Hastanesinde Çalışan Sağlık Personellerinin COVİD-19 Aşısına Karşı Tutumları (Saliha Yarımoğlu, Rafet Yarımoğlu) 178

İntratekal Kolistin ve İntravenöz Fosfomisin ile Başarıyla Tedavi Edilen Nozokomial Acinetobacter Menenjit Olgusu (Saliha Yarımoğlu) 193

Anti-tumor Activities of Anthraquinone and Cyclotriphosphazene Compounds in Human Cancers (Seda Mesci, Burak Yazgan, Tuba Yildirim, Nagihan Bayik, Gizem Demir, Gönül Yenilmez Çiftçi) 200

Investigation of the Pathways of Isoindole Compounds on Multidrug Resistance Proteins (MRPs) and Apoptosis Mechanism in MCF-7 and DLD-1 cell lines (Seda Mesci, Burak Yazgan, Tuba Yildirim) 202

Recurrent Peroneal Tendon Dislocation in Athletes: A Case Report (Sefa Key) 204

Metabolik Sendrom ve Tip 2 Diyabet Hastalığı ile İrisin ve Asprosin Düzeyleri Arasındaki İlişkinin Araştırılması (Selay Duran, Aliye Çelikkol) 210

Euphorbia nicaeensis Etanol Ekstresinin α-Glukozidaz Enzim İnhibitör Aktivitesi ve Fitokimyasal İçeriğinin Değerlendirilmesi (Semih Bulut)..... 212

Euphorbia nicaeensis Ekstresinin Total Fenol, Total Flavonoit Miktarının Belirlenmesi ve Antioksidan Aktivitesinin Araştırılması (Semih Bulut)..... 214

Tris ve Trehaloz İçeren Yumurta Sarılı Sulandırıcının Kaz Spermasının Dondurulabilirliği Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi (Taygun Gökdemir, Nail Tekin Önder, Derya Deli, Savaş Yıldız, Yavuz Öztürkler)..... 218

Geriatrik COVID-19 Hastalarının Acil Servise Başvuru Şikâyetlerinin İncelenmesi (Hasan Aldinç)..... 220

Prognostic Importance of Thrombospondin-1, VEGF, PDGFR- β in Diffuse Large B-Cell Lymphoma Cases (Zina Alajıl Alslıbı, Abuzer Çelekli, Hüseyin Bozkurt)..... 225

Sağlık Çalışanlarında Coronovac İnaktive Sars-Cov-2 Aşısı (Sinovac)'Nın 1. Dozundan Sonra İstenmeyen Yan Etkilerin Görülme Sıklığının Değerlendirilmesi (Yasemin Genç Bahçe)..... 237

Sporda Etkili İletişim (Yasemin Gülsoy, Mehmet Dalkılıç)..... 245

Abdominal Cerrahi Sonrası Ksifoidden Kaynaklanan Osteokondroma (Yıldıray Dadük, Ahmet Şeker)..... 248

İyi Üretim Uygulamaları Standartlarında Farklı Tekniklerle İzole Edilen Göbek Kordonu Kaynaklı Erken ve Geç Pasaj Mezenkimal Kök Hücrelerin Karşılaştırılması (Zehragül Ergül Yüksel, Erdal Karaöz) 250

Konular 255



VII. INSAC International Congress on Health Sciences (ICHES-2021)

Investigation of the Acute Toxicity Effects of Ht-29 cell line-derived exosome on Rat Testes Tissue

(Çiğdem Sevim, Ali Taghizadehghalehjoughi, Ali Doğan Ömür, Emrah Hicazi, Mustafa Özkaraca, Sıdıka Genç, Yeşim Yeni, Mehtap Kara)

Investigation of the Acute Toxicity Effects of Ht-29 cell line- derived exosome on Rat Testes Tissue

Çiğdem Sevim[1*] Ali Taghizadehghalehjoughi[2], Ali Doğan Ömür[3], Emrah Hicazi[4], Mustafa Özkaraca[5], Sıdıka Genç[6], Yeşim Yeni[6],Mehtap Kara[7]

[1*]*Deparment of Medical Pharmacology, Faculty of Medicine, University of Kastamonu,37200, Kastamonu, Turkey*
E-mail:cigdemsevim@kastamonu.edu.tr
[2]*Department of Pharmacology and Toxicology, Faculty of Veterinary, University of Ataturk,25240,Erzurum, Turkey*
E-mail: ali.tgzd@atauni.edu.tr
[3]*Department of Reproduction and Artificial Insemination, Faculty of Veterinary, University of Ataturk,25240,Erzurum, Turkey*
E-mail: alidogan@atauni.edu.tr
[4]*Department of Reproduction and Artificial Insemination, Faculty of Veterinary, University of Kastamonu,37200,Kastamonu,Turkey E-mail: emrahaksu@kastamonu.edu.tr*
[5]Deparment of Pathology, Faculty of Veterinary, University of Cumhuriyet, 58140,Sivas, Turkey
E-mail: mustafaozkaraca@cumhuriyet.edu.tr
[6]*Department of Medical Pharmacology, Faculty of Medicine, University of Ataturk,25240,Erzurum, Turkey*
E-mail: stulay.gnc@gmail.com, yesimyeni.75@outlook.com.tr
[7]*Deparment of Pharmaceutical Toxicology, Faculty of Pharmacy, University of Istanbul, 34116, Istanbul, Turkey*
E-mail:mehtap.kara@istanbul.edu.tr

Abstract: *Exosomes are small membranous vesicles of endocytic origin including nucleic acids and proteins that are released by cells. Cancer cell-derived exosomes actively release into the tumor microenvironment and these small vesicles increased a great deal of interest with their functions. It has been found to contain a variety of bioactive molecules such as messenger RNAs, long non-coding RNAs, microRNAs, and other non-coding RNAs. Tumor-derived exosomes act as extracellular organelles with roles in reshaping the tumor microenvironment by sending messages for cell-cell communication. In our study, it is aimed to inject (intraperitoneally) exosomes obtained from HT-29 cancer lines to rats and to investigate the testes toxicity that will ocur. 40 Sprague dawley rats were randomized in 5 experimental groups, 10 animals/group as: control, exosome 20µgr/kg, exosome 40µgr/kg, exosome 80µgr/kg, exosome 160µgr/kg. After histopathologic examination, it was observed that the seminiferous tubules in the testes of the rats in the control group were normal, however the seminiferous tubules became necrotic and degenerative in the treatment groups. These histopathological changes, which were observed as the dose of exosome increased, increased treatment groups lesions. It was determined to be mild in the exosome 20 µgr/kg group, moderate in exosome 40 µgr/kg, severe in exosome 80 µgr/kg, and very severe in the exosome 160 µgr/kg group. This study with cancer cell line exosomes showed that testicular tissue degenerated significantly in a dose-dependent manner. In the next step, it revealed the necessity of examining the relationship between infertility and exosomes.*

Key words: *cancer, exosome, HT-29, testes*