

ACTA MEDICA

Volume 52 • Issue 3 • 2021

formerly
Hacettepe
Medical
Journal



from the seniors to the students

ACTA MEDICA

formerly Hacettepe Medical Journal

www.actamedica.org

Vol 52 • Issue 3 • 2021

e-ISSN: 2147-9488

ACTA MEDICA

e-ISSN: 2147-9488

www.actamedica.org

Cilt 52, Sayı 3, 2021

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi adına sahibi
Deniz Demiryürek

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Fazıl Tuncay Aki

Yayının Türü
Yaygın Süreli Yayının

Yayının Şekli
Üç aylık İngilizce

Baş Editör
Fazıl Tuncay Aki

Yardımcı Editörler
Ülkücan Kaplan

Editöryal İletişim
Hacettepe Üniversitesi
Tıp Fakültesi Dekanlığı
06100 Sıhhiye - Ankara
E-posta: editor@actamedica.org

Yayınlayan
Hacettepe Üniversitesi
Tıp Fakültesi Dekanlığı
06100 Sıhhiye - Ankara
Telefon: 0 312 305 10 80
Belgeç (faks): 0 312 310 05 80
E-posta: tipmaster@hacettepe.edu.tr

ACTA MEDICA

e-ISSN: 2147-9488

www.actamedica.org

Vol 52, Issue 3, 2021

Owner on behalf of the Hacettepe Medical School
Deniz Demiryürek

Administrator
Fazıl Tuncay Aki

Publication Type
Peer-reviewed journal

Publication Frequency and Language
Quarterly, English

Editor-in-Chief
Fazıl Tuncay Aki

Associate Editors
Ülkücan Kaplan

Editorial Office
Hacettepe University
Hacettepe Medical School
06100 Sıhhiye - Ankara
E-mail: editor@actamedica.org

Publisher
Hacettepe University
Hacettepe Medical School
06100 Sıhhiye - Ankara
Phone: +90 312 305 10 80
Fax: 0 312 310 05 80
E-mail: tipmaster@hacettepe.edu.tr

Editor-in-Chief

Fazıl Tuncay Akı, MD

Associate Editors

Ülkücan Kaplan, MSc, PhD

Editors

Nursel Çalık Başaran, MD

Saniye Ekinci, MD

Güneş Esendağlı, PhD

Ersoy Konaş, MD

Yeşim Er Öztaş, MD, PhD

Ekim Taşkiran, PhD

Şule Ünal, MD

Hikmet Yorgun, MD

Ahmet Çağkan İnkaya, MD

Tolga Yıldırım, MD

Oğuz Abdullah Uyaroğlu, MD

Başak Çeltikçi, MD, PhD

Murat İzgi, MD, PhD

İdil Rana User, MD

Ekim Gümeler, MD

Emre Bilgin, MD

Emre Kara, Phar, MSc

Mesut Altan, MD

Dilek Menemenlioğlu, MD

Güneş Güner, MD

Language Editor

Sinem Akgül, MD, PhD

Başak Çeltikçi, MD, PhD

Statistics Editor

A. Ergun Karaağaçlı, PhD

Statistics Associate Editor

Sevilay Karahan, PhD

Hacettepe Editorial Board

Dr. Mahir Kunt

Dr. Aysun Balseven Odabaşı

Dr. Ayşegül Fırat

Dr. Seda Akıncı

Dr. Meral Kanbak

Dr. Atilla Akbay

Dr. Nuhan Puralı

Dr. Pınar Özdemir

Dr. Turgay Coşkun

Dr. Mualla Çetin

Dr. Ateş Kara

Dr. Seza Özen

Dr. Ayşegül Tokatlı

Dr. Murat Yurdakök

Dr. Bilgehan Yalçın

Dr. İnci Nur Temizel

Dr. Ebru Kültür

Dr. Serhat Ünal

Dr. Şehnaz Özyavuz Alp

Dr. Fitnat Dinçer

Dr. Sibel Bayrak

Dr. Erhan Hamaloğlu

Dr. Yusuf Alper Kılıç

Dr. Gül Karakaya

Dr. Sibel Kocabeyoğlu

Dr. Banu Çakır

Dr. Sercan Aksøy

Dr. Salih Aksu

Dr. Yunus Erdem

Dr. Ebru Ortaç Ersoy

Dr. Sevda Müftüoğlu

Dr. İbrahim Haznedaroğlu

Dr. Okan Yıldız

Dr. Ali Akdoğan

Dr. Saadettin Kılıçkap

Dr. Gürkan Bozdağ

Dr. Metin Demircin

Dr. Rıza Doğan

Dr. Kudret Aytemir

Dr. Levent Şahiner

Dr. Levent Sennaroğlu

Dr. Nilda Süslü

Dr. Turgay Dalkara

Dr. Esen Saka Topçuoğlu

Dr. Murat Arsava

Dr. Fani Bozkurt

Dr. Egemen Turhan

Dr. Akın Üzümçügil

Dr. Gökhan Özyigit

Dr. Gözde Yazıcı

Dr. Kader Karlı Oğuz

Dr. Muşturay Karçaaltıncaba

Dr. Berna Oğuz

Dr. Bora Peynircioğlu

Dr. Ali Devrim Karaosmanoğlu

Dr. Yavuz Ayhan

Dr. Özlem Erden Aki

Dr. Yasemin Aksoy

Dr. Banu Peynircioğlu

Dr. Nurten Akarsu

Dr. Sevtap Arıkan Akdağı
Dr. Aytekin Akyol
Dr. Arzu Ayhan
Dr. Kemal Kösemehmetoğlu
Dr. Sevgi Turan
Dr. Serdar Tekgül
Dr. Serkan Doğan
Dr. Nezih Akkapulu
Dr. Serkan Uysal

National Editorial Board

Dr. Ziya Dündar, Uludağ University
Dr. Ümit Malya, Bezmialem University
Dr. Özgür Aytaç, Başkent University
Dr. Mutay Aslan, Akdeniz University
Dr. Gül Nihal Özdemir, Cerrahpaşa University
Dr. Neşe Yaralı, Ankara Pediatric Hematology and Oncology Hospital
Dr. Namık Özbek, Ankara Children's Hematology and Oncology Hospital
Dr. İbrahim Başarıcı, Akdeniz University
Dr. Melda Türkoğlu, Gazi University
Dr. Özgür Demir, Ankara University
Dr. Arzu Oğuz, Başkent University
Dr. Birgül Baştan, İstanbul Haseki Hospital
Dr. Şerif Şentürk, Dokuz Eylül University
Dr. Ahmet Yıldırım Beyazıt, Medipol University
Dr. Arzu Yılmaztepe Oral, Uludağ University
Dr. Ömer Faruk Ünal, Koç University
Dr. Sarp Saraç, Koç University
Dr. Bilsev İnce, Konya Meram Medicine School
Dr. İlknur Çetinarslan Türkmen, Medipol University
Dr. Duygu Yazgan Aksoy, Acıbadem University

International Editorial Board

Dr. Waleed El Moghazy, Qatar
Dr. Mohammed Hedaya, Egypt
Dr. Ayman Samir, Egypt
Dr. Florin Botea, Romania
Dr. Daniele Del Fabbro, Italy
Dr. Ezgi Demirtas, Canada
Dr. Shinji Uemoto, Japan
Dr. Besim Ogretmen, USA
Dr. Iva Roca Luque, Spain
Dr. Nuray Kuşadası, Holland
Dr. Mustafa Sulemanji, Kenya
Dr. Gülşen Özkaraya Şahin, Sweden
Dr. Gürdal Şahin, Sweden
Dr. Vedat Topsakal, Holland
Dr. Ehab Zeyyan, Palestenian
Dr. Murat Pekmezci, USA

Editorial Manager

Ülkücan Kaplan, MSc, PhD



ACTA MEDICA

formerly Hacettepe Medical Journal

Volume 52; Issue 3; 2021

CONTENTS

REVIEW

The Inflammatory Processes Driven by Gut Microbiota

Ayşe Buruş, Başak Çeltikçi, Yasemin Aksoy 171

ORIGINAL ARTICLES

The Effectiveness of Endobronchial Ultrasound-Guided Transbronchial Needle Aspiration in Patients With Undiagnosed Lung Cancer

Şule Gül, Elif Yelda Niksarlıoğlu, Ayşe Yeter 180

In-Silico Analysis of The Correlation Between PD-L1 and Pro-Inflammatory Type Interleukins and The Distribution of Their Potential Primary Sources in KRAS-Mutated Non-Small Cell Lung Carcinoma

Nese Unver 189

Analytical Process Evaluation of Biochemistry Laboratory by Using Six Sigma Method

Dilara Bal Topcu, Ahmet Ozsoy, Fatma Ucar, Ali Yalcindag, Yesim Oztas 197

Utilization of Synthetic Hematocrit Derived from Cardiac MRI for Estimating Extracellular Volume

Ahmet Gürkan Erdemir, Ekim Gümeler, Osman Öcal, Tuncay Hazırolan 203

Investigation of Burnout Levels of Anaesthesiologists and Technicians in Covid-19 Pandemic Period

Gulsum Kavalci, Selvi Ceren Kayipmaz 208

The Comparison of ISUP Grades Between Prostate Biopsy and Radical Prostatectomy: The Incoherence and Related Factors

Erman Ceyhan, Burak Yılmaz, Bülent Öztürk 213

Ranking of Everyday Activities by Risk of Coronavirus in the Istanbul Metropolitan Area, Turkey

Umit Kartoglu, Deniz Nala Kartoglu, Levent Eker, Hamza Ozdemir, Nilufer Ayse Ozaydin 219

Henoch Schönlein Purpura / Ig A Vasculitis in Children and Risk Factors for Renal Involvement

Selcan Demir, Cengiz Candan, Pınar Turhan, Müferet Ergüven 230

Stevens-Johnson Syndrome and Toxic Epidermal Necrolysis: A Retrospective Analysis of 23 Patients

Başak Yalıcı-Armağan, Caner Demircan, Neslihan Akdoğan, Duygu Gülseren, Sibel Doğan-Günaydın, Gonca Elçin, Ayşen Karaduman, Zehra Nilgün Atakan, Sibel Ersoy-Evans 239

**Pediatric Liver Transplantation as Enzyme Replacement Therapy for Rare Metabolic Diseases
with No Structural Liver Damage**

Neslihan Celik, Remzi Emiroğlu..... 244

CASE REPORTS

**Incidental Detection of a Rare Coronary Anomaly During Catheter Ablation for Premature
Ventricular Complexes: All in One Coronary Ostium**

Yusuf Ziya Şener, Uğur Canpolat, Hikmet Yorgun, Tuncay Hazırolan, Kudret Aytemir 251

COVID-19 Associated Refractory Immune Thrombocytopenia: A Case Report

Pusem Patır 254