

Türkiye Klinikleri

tıp bilimleri dergisi

Cilt / Vol 41 Sayı / No 4 Yıl / Year 2021

ONURSAL EDİTÖR / HONORARY EDITOR

Prof. Dr. Hikmet AKGÜL, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Emekli Öğretim Üyesi, Ankara, Türkiye

BAŞ EDİTÖR / EDITOR IN CHIEF

Prof. Dr. Ahmet AKGÜL, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Sağlık Bilimleri Fakültesi, İstanbul, Türkiye

İNGİLİZCE DİL EDİTÖRÜ - ENGLISH LANGUAGE EDITOR

Doç. Dr. Çiğdem GEREKLİOĞLU, Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adana, Türkiye

BİYOİSTATİSTİK DANIŞMANLARI - CONSULTANTS IN BIostatISTICS

Prof. Dr. İlker ERCAN, Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Bursa, Türkiye

Dr. Fisun KAŞKIR KESİN, Düzce Üniversitesi Sosyal Bilimler Meslek Yüksekokulu, Düzce, Türkiye

BÖLÜM EDİTÖRLERİ - SECTION EDITORS

Acil Tıp/Emergency Medicine

Prof. Dr. Gürkan ERsoy

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, İzmir, Türkiye

Adli Tıp/Forensic Medicine

Prof. Dr. Yasemin BALCI

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Fakültesi, Muğla, Türkiye

Adölesan/Adolescent

Prof. Dr. Orhan DERMAN

Hacettepe Üniversitesi İhsan Doğramacı Çocuk Hastanesi, Ankara, Türkiye

Aile Hekimliği/Family Practice

Prof. Dr. Süleyman GÖRPELİOĞLU

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ankara, Türkiye

Anatomi/Anatomy

Prof. Dr. S. Tuna KARAHAN

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Anesteziyoloji ve Reanimasyon/

Anesthesiology and Reanimation

Prof. Dr. Ziya SALİHOĞLU

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Beyin ve Sinir Cerrahisi/Neurosurgery

Prof. Dr. Ali ARSLANTAŞ

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Eskişehir, Türkiye

Biyofizik/Biophysics

Prof. Dr. Mehmet Dinçer BİLGİN

Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Aydın, Türkiye

Biyostatistik/Biostatistics

Prof. Dr. Handan ANKARALI

İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Çocuk Cerrahisi/Pediatric Surgery

Prof. Dr. Hüseyin İLHAN

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Eskişehir, Türkiye

Çocuk Radyolojisi/Pediatric Radiology

Prof. Dr. Ahmet SİĞİRCİ

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Malatya, Türkiye

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları/Pediatrics

Prof. Dr. Ayşe SERDAROĞLU

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Çocuk İmmünoloji ve Allerjik Hastalıklar/
Pediatric Immunology and Allergic Diseases

Çocuk Kardiyoloji/Pediatric Cardiology

Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları/
Pediatric and Adult Mental Health and Diseases

Deri ve Zührevi Hastalıkları/
Dermatology and Venereology

Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları/
Endocrinology and Metabolic Diseases

Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji/
Infectious Diseases and Clinical Microbiology

Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon/
Physical Medicine and Rehabilitation

Fizyoloji/Physiology

Gastroenterohepatoloji/Gastroenterohepatology

Genel Cerrahi/General Surgery

Geriatri/Geriatrics

Göğüs Cerrahisi/Thoracic Surgery

Göğüs Hastalıkları/Thoracic Diseases

Göz Hastalıkları/Ophthalmology

Halk Sağlığı/Public Health

Hematoloji/Hematology

Histoloji ve Embriyoloji/Histology and Embryology

İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları/
Immunology and Allergy Diseases

Kadın Hastalıkları ve Doğum/
Gynecology and Obstetrics

Kalp ve Damar Cerrahisi/Cardiovascular Surgery

Kardiyoloji/Cardiology

Kulak Burun Boğaz Hastalıkları/
Otorhinolaryngology Diseases

Nefroloji/Nephrology

Prof. Dr. Hasan YÜKSEL
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Manisa, Türkiye

Prof. Dr. Serdar KULA
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Birim Günay KILIÇ
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Selda Pelin KARTAL
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. İlhan SATMAN
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Firdevs AKTAŞ
Lösante Çocuk ve Yetişkin Hastanesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. M. Erkan KOZANOĞLU
Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adana, Türkiye

Prof. Dr. Özlem ALKAN YILMAZ
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, İzmir, Türkiye

Prof. Dr. Ömer ŞENTÜRK
Bahçeşehir Üniversite Hastanesi Medical Park Göztepe, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Hakan CANBAZ
Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Mersin, Türkiye

Prof. Dr. Mehmet Akif KARAN
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Mehmet Oğuz KÖKSEL
Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Mersin, Türkiye

Prof. Dr. Tefrik ÖZLÜ
Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Trabzon, Türkiye

Doç. Dr. Özdemir ÖZDEMİR
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Şehir Hastanesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Halim İŞSEVER
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Mehmet SÖNMEZ
Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Trabzon, Türkiye

Prof. Dr. Pergin ATILLA
Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Uğur MUŞABAK
Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Ahmet Akın SİVASLIOĞLU
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Fakültesi, Muğla, Türkiye

Prof. Dr. Sinan ARSAN
Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Bülent GÖRENEK
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Eskişehir, Türkiye

Doç. Dr. İbrahim SAYIN
Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Ali Kemal KADİROĞLU
Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Diyarbakır, Türkiye

Nöroloji/Neurology

Prof. Dr. Mehmet Akif TOPÇUOĞLU

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Nükleer Tıp/Nuclear Medicine

Prof. Dr. Zehra ÖZCAN

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, İzmir, Türkiye

Ortopedi ve Travmatoloji/Orthopedics and Traumatology

Prof. Dr. İrfan ÖZTÜRK

Demiroğlu Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

**Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi/
Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery**

Prof. Dr. İrfan ÖZYAZGAN

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kayseri, Türkiye

Radyasyon Onkolojisi/Radiation Oncology

Prof. Dr. Mustafa Cem UZAL

Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Edirne, Türkiye

Radyoloji/Radiology

Prof. Dr. Bahri ÜSTÜNSÖZ

Louisiana State University, New Orleans, United States

Romatoloji/Rheumatology

Prof. Dr. Tahsin Murat TURGAY

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Ruh Sağlığı ve Hastalıkları/Psychiatry

Prof. Dr. Vedat ŞAR

Koç Üniversitesi Hastanesi, İstanbul, Türkiye

Spor Hekimliği/Sports Practice

Prof. Dr. Yavuz YILDIZ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eğitim Araştırma Hastanesi, Ankara, Turkey

**Sualtı Hekimliği ve Hiperbarik Tıp/
Submarine Practice and Hyperbaric Medicine**

Prof. Dr. Şamil AKTAŞ

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Tıbbi Biyokimya/Medical Biochemistry

Prof. Dr. Hatice PAŞAOĞLU

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Tıbbi Biyoloji/Medical Biology

Prof. Dr. Asuman SUNGUROĞLU

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

**Tıbbi Ekoloji ve Hidroklimatoloji/
Medical Ecology and Hydroclimatology**

Doç. Dr. Sinan KARDEŞ

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Tıbbi Farmakoloji/Medical Pharmacology

Prof. Dr. Kevser EROL

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Eskişehir, Türkiye

Tıbbi Genetik/Medical Genetics

Prof. Dr. Mehmet Ali ERGÜN

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Tıbbi Mikrobiyoloji/Medical Microbiology

Prof. Dr. Sevtap ARIKAN AKDAĞLI

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Tıbbi Onkoloji/Medical Oncology

Prof. Dr. Ahmet ÖZET

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Tıbbi Parazitoloji/Medical Parasitology

Prof. Dr. Kor YERELİ

Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Manisa, Türkiye

Tıbbi Patoloji/Medical Pathology

Prof. Dr. Safiye AKTAŞ

Dokuz Eylül Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü, İzmir, Türkiye

Tıp Eğitimi/Medical Education

Prof. Dr. Nazan KARAOĞLU

Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Konya, Türkiye

Tıp Tarihi ve Etik/History of Medicine and Ethics

Prof. Dr. Ayşegül DEMİRHAN ERDEMİR

Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Üroloji/Urology

Prof. Dr. Yusuf KİBAR

Özel Koru Ankara Hastanesi, Ankara, Türkiye

Yoğun Bakım/Intensive Care

Prof. Dr. Hüseyin Levent YAMANEL

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eğitim Araştırma Hastanesi, Ankara, Türkiye

Türkiye Klinikleri tüm işlemlerini elektronik ortamda internet üzerinden yürütmektedir. İşlemlerinizi "kullanıcı adı ve şifrenizi" kullanarak www.turkiyeklinikleri.com adresinden yapabilirsiniz.

Yeni kayıt olmak için; www.turkiyeklinikleri.com adresinden önce "Online Makale İşlemleri" butonuna daha sonra "Yeni Kullanıcı" linkine tıklayınız.

Sorularınız için;

Bilgi İşlem Servisi

Tel: 0312 286 56 56 / 115

e-posta: bilgisistem@turkiyeklinikleri.com

Türkiye Klinikleri Dergilerine makale göndermek için; www.turkiyeklinikleri.com adresindeki "Online Makale İşlemleri" butonunu tıklayınız (Yalnız bu yolla gönderilen makaleler işleme alınmaktadır).

Makale yazım kuralları için; www.turkiyeklinikleri.com adresindeki "Dergiler ve Kitaplar" butonundan ilgili derginin internet sitesine erişerek "Yazım Kuralları" linkini tıklayınız.

Makalelerle ilgili görüşmek için;

Yazı İşleri Servisi

Tel: 0312 286 56 56 / 123

e-posta: yaziisleri@turkiyeklinikleri.com

Türkiye Klinikleri Dergilerine abone olmak ve yayımlanmış diğer sayılarına ulaşmak için; www.turkiyeklinikleri.com adresindeki "Online Alışveriş" linkini tıklayınız.

Abone işlemlerine ilgili görüşmek için;

Abone ve Halkla İlişkiler Servisi

Tel: 0312 286 56 56 / 118

e-posta: abone@turkiyeklinikleri.com

Türkiye Klinikleri Dergilerine reklam vermek için;

Pazarlama Satış-Proje Servisi

Tel: 0312 286 56 56 / 152

e-posta: pazarlama@turkiyeklinikleri.com

DERGİNİN TAM ADI: Türkiye Klinikleri Tıp Bilimleri Dergisi

DERGİNİN KISALTILMIŞ ADI: Türkiye Klinikleri J Med Sci

YAYIN PERİYODU VE TÜRÜ: 3 ayda bir olmak üzere, yılda 4 sayı (Mart-Haziran-Eylül-Aralık) yayımlanır.

Yerel süreli yayın.

YAYIN HAKKI: Türkiye Klinikleri Tıp Bilimleri Dergisi'nde yayımlanan yazılar, resim, şekil ve tablolar yayımcının yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen herhangi bir vasıta ile basılamaz, çoğaltılamaz. Bilimsel amaçlarla (kaynak göstermek kaydıyla) özetleme ve alıntı yapılabilir. Dergide yayımlanan yazı, şekil ve resimlerden yazarları, ilan ve reklamlardan firmaları sorumludur.

Türkiye Klinikleri Tıp Bilimleri Dergisi hakemli bir dergidir.

Türkiye Klinikleri dergileri halka açık yerlerde satılmaz. Sağlıkla ilgili kişi ve kurumlara abonelık usulü gönderilir.

Alkalin kağıda basılmaktadır.

All procedures regarding Türkiye Klinikleri publications are online. Türkiye Klinikleri web site can be reached through www.turkiyeklinikleri.com, all transactions can be made with a username and password.

New Users; can be reached through <http://www.turkiyeklinikleri.com/default/en-index.html>. Use Online Article Submission link and then click on New Registration.

For questions and comments;

Data Processing Department

Phone: +90 312 286 56 56 / 146

E-mail: bilgisistem@turkiyeklinikleri.com

To send articles to Türkiye Klinikleri Journals; click on Online Article Submission link at <http://www.turkiyeklinikleri.com/default/en-index.html>. For consideration, all articles must be submitted online. Articles submitted in other forms will not be considered.

Rules and regulations for manuscript writing; can be reached through <http://www.turkiyeklinikleri.com/default/en-index.html>. Use "Journals and Books" link to reach the list of journals. Click on related journal to reach "Editorial Policies" regarding the journal.

For question regarding manuscripts;

Manuscript Editing Department

Phone: +90 312 286 56 56 / 146

E-mail: yaziisleri@turkiyeklinikleri.com

To subscribe and to reach former issues of Türkiye Klinikleri Journals; click on "Online Subscription" at <http://www.turkiyeklinikleri.com/default/en-index.html>.

To subscribe;

Subscription and Public Relations Department

Phone: +90 312 286 56 56 / 146

E-mail: abone@turkiyeklinikleri.com

To place advertisements;

Marketing Sales-Project Department

Phone: +90 312 286 56 56 / 146

E-mail: pazarlama@turkiyeklinikleri.com

COMPLETE TITLE OF THE JOURNAL: Türkiye Klinikleri Journal of Medical Sciences

ABBREVIATED TITLE OF THE JOURNAL: Türkiye Klinikleri J Med Sci

PUBLICATION TYPE AND PERIODS: Türkiye Klinikleri Journal of Medical Sciences is published 4 times a year (March-June-September-December).

COPYRIGHT: All articles, drawings, figures and tables published in Türkiye Klinikleri Journal of Medical Sciences cannot be reproduced in whole or in part without prior written permission from the publisher. Only for scientific purposes summarizing and quotations can be done with the condition of proper citations listed as references. Responsibility of the articles, figures and photos belongs to authors. And advertising parties are fully responsible for their advertisements.

Türkiye Klinikleri Journal of Medical Sciences is a refereed journal.

Türkiye Klinikleri Journals cannot be sold by second parties, but will be distributed to persons in the related fields of health through subscriptions.

Printed in acid-free papers.

İNDEKLENDİĞİ DİZİNLER

- EMBASE
- Scopus
- EBSCO/CINAHL Plus tam metin
- Index Copernicus
- Chemical Abstracts Service (CAS)
- ProQuest
- TÜBİTAK/ULAKBİM-TR Dizin: 2016-Halen
- Türkiye Atıf Dizini
- Türkiye Klinikleri Tıp Veri Tabanı
- SCI-E: 2007-2012

İNDEKED OR ABSTRACTED in

- EMBASE
- Scopus
- EBSCO/CINAHL Plus with Full Text
- Index Copernicus
- Chemical Abstracts Service (CAS)
- ProQuest
- TUBITAK/ULAKBİM-TR Index: 2016-currently
- Türkiye Citation Index
- Türkiye Klinikleri Medical Database
- SCI-E: 2007-2012

Yayıma verilmiş tarihi: 21.12.2021



Türkiye Klinikleri

ISSN: 1300-0292

Online ISSN: 2146-9040

BASILDIĞI YER-BASIMCI-YAYIMCI / PUBLISHING HOUSE-PUBLISHER

Ortaođu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. adına
İmtiyaz Sahibi ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü / General Manager

Prof. Dr. Hikmet Akgül

Yönetim Yeri / Administration Address

Türkocağı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye

Tel / Phone : 0 312 286 56 56

Faks / Fax : 0 312 220 04 70

e-posta / e-mail : info@turkiyeklinikleri.com

web : www.turkiyeklinikleri.com



Bu yayına www.dijitalakademi.org adresinden ücretsiz erişebilirsiniz.

You can access this publication for free on www.dijitalakademi.org