

Türkiye Klinikleri

tıp bilimleri dergisi

Cilt / Vol 39 Sayı / No 3 Yıl / Year 2019

ONURSAL EDITÖR / HONORARY EDITOR

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

BAŞ EDITÖR / EDITOR IN CHIEF

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

BÖLÜM EDITÖRLERİ - SECTION EDITORS

Acil Tıp/Emergency Medicine

Prof. Dr. Başar CANDER

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Kanuni Sultan Süleyman Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
İstanbul, Türkiye

Adölesan/Adolescent Medicine

Prof. Dr. Orhan DERMAN

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, İhsan Doğramacı Çocuk Hastanesi, Ankara, Türkiye

Aile Hekimliği/Family Practice

Prof. Dr. Süleyman GÖRPELİOĞLU

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

Anatomi/Anatomy

Prof. Dr. Süleyman 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

Biyoistatistik/Biostatistics

Prof. Dr. Handan ANKARALI

İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Çocuk Acil Tıp/Pediatric Emergency

Prof. Dr. Hayri Levent YILMAZ

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adana, Türkiye

Çocuk Cerrahisi/Pediatric Surgery

Prof. Dr. Hüseyin DİNDAR

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Çocuk Endokrinolojisi/Pediatric Endocrinology

Prof. Dr. Fatma Feyza DARENDELİLER

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları/Pediatric Infectious Diseases

Prof. Dr. Ateş KARA

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, İhsan Doğramacı Çocuk Hastanesi, Ankara, Türkiye

Çocuk Gastroenterohepatolojisi/Pediatric Gastroenterohepatology

Prof. Dr. Buket DALGIÇ

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Çocuk Genetik/Pediatric Genetics

Prof. Dr. M. Derya ERÇAL

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, İzmir, Türkiye

Çocuk Göğüs Hastalıkları/Pediatric Chest Diseases

Prof. Dr. Emine Nural KİPER

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, İhsan Doğramacı Çocuk Hastanesi, Ankara, Türkiye

Çocuk Hematoloji Onkolojisi/Pediatric Hematology Oncology

Prof. Dr. Mehmet Akif YEŞİLİPEK

Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Çocuk İmmünolojisi ve Alerjik Hastalıkları/
Pediatric Immunology and Allergic Diseases

Çocuk Kardiyolojisi/*Pediatric Cardiology*

Çocuk Metabolizma Hastalıkları/
Pediatric Metabolism Diseases

Çocuk Nefrolojisi/*Pediatric Nephrology*

Çocuk Nörolojisi/*Pediatric Neurology*

Çocuk Romatolojisi/*Pediatric Rheumatology*

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

Çocuk Yoğun Bakım/*Pediatric Intensive Care*

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 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*

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

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

Prof. Dr. Fatih Sühayl EZGÜ
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Oğuz SÖYLEMEZOĞLU
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Ayşe SERDAROĞLU
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Özgür KASAPÇOPUR
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Behiye ALYANAK
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Emekli Öğretim Üyesi, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Demet DEMİRKOL
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

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

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

Prof. Dr. Firdevs AKTAŞ
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

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

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

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

Prof. Dr. Vahit ÖZMEN
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

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

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

Doç. Dr. Özdemir ÖZDEMİR
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Zekai Tahir Burak Kadın Sağlığı SUAM, 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 ATİLLA
Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Uğur Hacı 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 Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İstanbul, Türkiye

Kardiyoloji/Cardiology

Prof. Dr. Bülent GÖRENEK

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Eskişehir, Türkiye

**Kulak Burun Boğaz Hastalıkları/
Otorhinolaryngology Diseases**

Doç. Dr. İbrahim SAYIN

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

Nefroloji/Nephrology

Prof. Dr. Siren SEZER

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Neonatoloji/Neonatology

Prof. Dr. Nilgün KÜLTÜRSAY

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, İzmir, 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

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

Prof. Dr. Ufuk EMEKLİ

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Radyasyon Onkolojisi/Radiation Oncology

Prof. Dr. Ethem Nezir ORAL

İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü, İstanbul, 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

Sosyal Pediatri/Social Pediatrics

Prof. Dr. Emine Gülbin GÖKÇAY

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Spor Hekimliği/Sports Practice

Prof. Dr. Yavuz YILDIZ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ankara, Türkiye

**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**

Prof. Dr. Müfit Zeki KARAGÜLLE

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İstanbul, 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 Patoloji/Medical Pathology

Prof. Dr. Safiye AKTAŞ

Dokuz Eylül Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü, İzmir, Türkiye

Tıp Eğitimi/Medical Education

Prof. Dr. Halil İbrahim DURAK

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, İzmir, 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

Yüksek İhtisas Üniversitesi Özel Koru Ankara 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: bilgislem@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: yazisleri@turkiyeklinikleri.com

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

Abone işlemleriyle 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 abonelik 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: bilgislem@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: yazisleri@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 with Full Text
- TÜBİTAK/ULAKBİM-TR Dizin
- Chemical Abstracts Service (CAS)
- ProQuest
- Türkiye Atıf Dizini
- Türkiye Klinikleri Tıp Veritabanı

INDEXED or ABSTRACTED in

- EMBASE
- Scopus
- EBSCO/CINAHL Plus with Full Text
- TÜBİTAK/ULAKBİM-TR Index
- Chemical Abstracts Service (CAS)
- ProQuest
- Türkiye Citation Index
- Türkiye Klinikleri Medical Database

Yayıma verilmiş tarihi: 27.09.2019

BASILDIĞI YER-BASIMCI-YAYIMCI
Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve
Ticaret A.Ş. adına
İmtiyaz Sahibi ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Prof. Dr. Hikmet Akgül
Yönetim Yeri:
Türkocağı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye
Tel : 0 312 286 56 56
Faks : 0 312 220 04 70
e-posta : info@turkiyeklinikleri.com
web : www.tipbilimleri.com



Türkiye Klinikleri
ISSN: 1300-0292
Online ISSN: 2146-9040

PUBLISHING HOUSE-PUBLISHER
On behalf of Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim
İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.
General Manager:
Prof. Hikmet Akgül, M.D.
Administration Address:
Türkocağı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Turkey
Phone : +90 312 286 56 56
Fax : +90 312 220 04 70
e-mail : info@turkiyeklinikleri.com
web : www.tipbilimleri.com