

Türkiye Klinikleri

ENFEKSİYON HASTALIKLARI

ÖZEL KONULAR

Infectious Diseases

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. İsmail Yaşar AVCI (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, ANKARA)

EDİTÖR YARDIMCILARI - ASSOCIATE EDITORS

Doç. Dr. Cumhuri ARTUK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Soner YILMAZ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji ABD, ANKARA)

YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. Mustafa ALTINDIŞ (Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji ABD, SAKARYA)

Doç. Dr. Cumhuri ARTUK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, ANKARA)

Prof. Dr. İsmail Yaşar AVCI (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, ANKARA)

Dr. Canset Nur AYDOĞAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji ABD, ANKARA)

Uzm. Dr. Fahri Yüce AYHAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi,

Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı, İZMİR)

Prof. Dr. Nurgül CERAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Haydarpaşa Numune Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Enfeksiyon Hastalıkları ve

Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Rıza Aytaç ÇETİNKAYA (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Hüsrev DİKTAŞ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Seyrantepe Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi,

Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Serhat DUYAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Kliniği, ANKARA)

Tufan Tuğrul Tuncay ERTOP (Türk Kızılay Batı Akdeniz Bölge Kan Merkezi Müdürlüğü, ANTALYA)

Uzm. Dr. Nigar ERTUĞRUL ÖRÜÇ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kan Transfüzyon Merkezi, ANKARA)

Doç. Dr. Nesrin GAREAYAGHI (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kan Bankası, İSTANBUL)

Prof. Dr. Hanefi Cem GÜL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, ANKARA)

Uzm. Dr. Özgür Rüştü GÜNER (Türk Kızılay Kan Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Birimi, ANKARA)

Doç. Dr. Mustafa GÜNEY (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji ABD, ANKARA)

Uzm. Dr. Levent HAYAT (Türk Kızılay Ege Bölge Kan Merkezi, İZMİR)

Doç. Dr. Hasan IRMAK (Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, ANKARA)

Biyolog Elmas Pınar KAHRAMAN KILBAŞ (Fenerbahçe Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı, İSTANBUL)

Dr. Tülay KARAAĞAÇ AKYOL (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Ayşe Esra KARAKOÇ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Özgür KORU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Tuğba KULAATİK (Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji ABD, BALIKESİR)

Dr. Ayşe SAKİOĞLU (Türk Kızılay, İç Anadolu Bölge Kan Merkezi, ANKARA)

Uzm. Dr. Mehmet Bakır SAYGAN (Türk Kızılay Orta Anadolu Bölge Kan Merkezi, Tıbbi Mikrobiyoloji Birimi, ANKARA)

Doç. Dr. Cemile SÖNMEZ (Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, ANKARA)

Dr. Murat YAZICI (T.C. Sağlık Bakanlığı Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü, ANKARA)

Doç. Dr. Soner YILMAZ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji ABD, ANKARA)

Türkiye Klinikleri

ENFEKSİYON HASTALIKLARI

ÖZEL KONULAR

Infectious Diseases

SPECIAL TOPICS

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

Abone işlemleriyle ilgili görüşmek için;

Abone ve Halkla İlişkiler Servisi

Tel: +90 312 286 56 56 / 118

e-posta: abone@turkiyeklinikleri.com

Türkiye Klinikleri yayınlarına reklam vermek için;

Pazarlama Satış-Proje Servisi

Tel: +90 312 286 56 56 / 142

e-posta: pazarlama@turkiyeklinikleri.com

Çalışmanın her türlü yayın hakkı Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ye aittir. Kitaptaki soru, yazı, resim, tablo, grafik ve şekiller kısmen de olsa yayıncının yazılı izni alınmadan, elektronik veya mekanik yöntemlerle basılamaz, çoğaltılamaz. Yalnızca bilimsel amaçlarla (kaynak göstermek kaydıyla) özetleme ve alıntı yapılabilir.

Ürünle ilgili sorumsuzluk, ihmal veya başka bir nedenden ötürü veya burada yer alan herhangi bir yöntem, ürün, kullanım talimatı veya görüşün herhangi bir şekilde kullanılmasından veya uygulanmasından dolayı herhangi bir yaralanma ve/veya kişi veya mülke verilen zararlar için Yayımcı tarafından herhangi bir sorumluluk kabul edilmez. Özellikle tıp bilimlerindeki hızlı gelişmeler nedeniyle, tanılar ve ilaç dozlarının bağımsız olarak doğrulanması yapılmalıdır.

Tüm reklam materyallerinin etik (medikal) standartlara uygun olması beklenmekle birlikte, bu yayına dahil edilmek, ilgili ürünün veya üreticisinin iddialarının kalitesinin veya değerinin garantisi veya onayı anlamına gelmez.

Türkiye Klinikleri yayınları halka açık yerlerde satılmaz. Sağlıkla ilgili kişi ve kurumlara abonelik usulü gönderilir.

E-ISBN: 978-625-395-139-9

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1524

1. Baskı, Kasım 2023, Ankara-Türkiye

To subscribe to the Türkiye Klinikleri Publications and to reach other published studies; click the "Online Subscription" link from the www.turkiyeklinikleri.com address.

To discuss the subscription procedures;

Subscription and Public Relations Service

Phone: +90 312 286 56 56 / 118

e-mail: abone@turkiyeklinikleri.com

To advertise the Türkiye Klinikleri publications;

Marketing Sales-Project Service

Phone: +90 312 286 56 56 / 142

e-mail: pazarlama@turkiyeklinikleri.com

All rights are reserved by Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. The questions, writings, pictures, tables, graphics, and figures published in this book cannot be printed or reproduced in whole or in part by electronic or mechanic ways without the written consent of the publisher. Summarizing and citation for scientific purposes (by specifying the reference) is allowed.

No liability is accepted by the Publisher for any injury and/or damage to person or property due to irresponsibility, negligence or any other reason or any use or application of any method, product, instruction manual or opinion contained herein. Especially due to the rapid developments in medicine, diagnoses and doses of drugs should be verified independently.

Although all advertising materials are expected to comply with ethical (medical) standards, inclusion in this publication does not constitute a guarantee or endorsement of the quality or value of the product or manufacturer's claims.

Türkiye Klinikleri publications cannot be sold in public places. It is sent to health-related persons and institutions as a subscription procedure.

E-ISBN: 978-625-395-139-9

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1524

1st Edition, November 2023, Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - PUBLISHER

Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

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

Tel/Phone : +90 312 286 56 56

Faks/Fax : +90 312 220 04 70

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

web : www.turkiyeklinikleri.com

Sertifika No/Certificate No : 48768