

# Türkiye Klinikleri

## ENFEKSİYON HASTALIKLARI

ÖZEL KONULAR

### Infectious Diseases

SPECIAL TOPICS

#### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Şükran KÖSE (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İZMİR)

#### YAZARLAR - AUTHORS

Dr. Mina AGHAMALI (Tabriz University of Medical Sciences, Clinic of Medical Microbiology, Tabriz, IRAN)

Prof. Dr. Canan AĞALAR (Medicana Ataşehir Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Eren AKÇİÇEK (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Gastroenteroloji BD, İZMİR)

Uzm. Dr. Sümeyye ALPARSLAN BEKİR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Gülsün ÇAVDAR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İZMİR)

Doç. Dr. Yeşim ÇAĞLAR (Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, BALIKESİR)

Prof. Dr. Güven ÇELEBİ (Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, ZONGULDAK)

Prof. Dr. Erdoğan ÇETİNKAYA (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Çiğdem ÇİÇEK KOLAK (Özel Antalya Yaşam Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, ANTALYA)

Doç. Dr. Ufuk DİZER (Özel Sağlık Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İZMİR)

Uzm. Dr. Seyfi DURMAZ (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Mestan EMEK (Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, ANTALYA)

Prof. Dr. Mehmet ERYILMAZ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Genel Cerrahi ABD, Harp Cerrahisi BD, ANKARA)

Dr. Pourya GHOLIZADEH (Tabriz University of Medical Sciences, Clinic of Medical Microbiology, Tabriz, IRAN)

Uzm. Dr. Melis GÖNÜLLAL (İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Deri ve Zührevi Hastalıkları Kliniği, İZMİR)

Prof. Dr. Ali İNAL (Başkent Üniversitesi İstanbul Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Assis. Prof. Dr. Hossein Samadi KAFIL (Tabriz University of Medical Sciences, Clinic of Infectious Diseases and Clinical Microbiology, Tabriz, IRAN)

Uzm. Dr. Onur KARAMAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Suat Seren Göğüs Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Kazım KIRATLI (İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, İZMİR)

Doç. Dr. Pınar KORKMAZ (Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, KÜTAHYA)

Prof. Dr. Şükran KÖSE (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İZMİR)

Duru MISTANOĞLU ÖZATAĞ (Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, KÜTAHYA)

Dr. Öğr. Üyesi Elif C. NELSON (*Ege Üniversitesi Edebiyat Fakültesi, Tarih Bölümü, Yakınçağ Tarihi ABD, İZMİR*)

Dr. Öğr. Üyesi Esra NURLU TEMEL (*Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, ISPARTA*)

Prof. Dr. Yusuf ÖZBEL (*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Parazitoloji ABD, İZMİR*)

Doç. Dr. Derya ÖZTÜRK ENGİN (*İstanbul Fatih Sultan Mehmet Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İSTANBUL*)

Uzm. Dr. Burak SARIKAYA (*İstanbul Sultan 2.Abdülhamid Han Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İSTANBUL*)

Dr. Turhan SOFUOĞLU (*Acil Afet Ambulans Hekimleri Derneği, ANKARA*)

Doç. Dr. Zeynep SOFUOĞLU (*İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, İZMİR*)

Dr. Öğr. Üyesi Onur TEZEL (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, ANKARA*)

Prof. Dr. Seray TÖZ (*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Parazitoloji ABD, İZMİR*)

Uzm. Dr. Serap ULUSOY (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Şehir Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, ANKARA*)

Doç. Dr. Ercan YENİLMEZ (*İstanbul Sultan 2.Abdülhamid Han Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İSTANBUL*)

Prof. Dr. Ayşe WILLKE TOPÇU (*İstanbul Kent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, İSTANBUL*)

Prof. Dr. Ata Nevzat YALÇIN (*Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, ANTALYA*)

# Türkiye Klinikleri

## ENFEKSİYON HASTALIKLARI

### ÖZEL KONULAR

## Infectious Diseases

### SPECIAL TOPICS

**Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalara ulaşmak için;** [www.turkiyeklinikleri.com](http://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](mailto: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](mailto: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, tanılarının 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: 978-625-401-351-5

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 854

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Mayıs 2021, 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](http://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](mailto: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](mailto: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.

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: 978-625-401-351-5

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 854

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1<sup>st</sup> Edition, May 2021, Ankara-Turkey



Türkiye Klinikleri

**BASILDIĞI YER-BASIMCI-YAYIMCI - ADMINISTRATION ADDRESS-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](mailto:info@turkiyeklinikleri.com)

**web** : [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com)