

Türkiye Klinikleri

ENFEKSİYON HASTALIKLARI

ÖZEL KONULAR

Infectious Diseases

SPECIAL TOPICS

EDİTÖRLER - EDITORS

Prof. Dr. Lütfiye MÜLAZIMOĞLU DURMUŞOĞLU (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Zehra Aysun ALTIKARDEŞ (Marmara Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, İSTANBUL)

EDİTÖR YARDIMCISI - ASSOCIATE EDITOR

Prof. Dr. Ali Serdar FAK (Marmara Üniversitesi Hipertansiyon ve Ateroskleroz Eğitim, Uygulama ve Araştırma Merkezi, İSTANBUL)

YAZARLAR - AUTHORS

Dr. Öğr. Üyesi Zehra Aysun ALTIKARDEŞ (Marmara Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, İSTANBUL)

Doç. Dr. Tayibe BAL (Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, HATAY)

Uzm. Dr. Burak BOZKURT (Beytüşşebap Devlet Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, ŞIRNAK)

Müh. Emre CANAYAZ (Marmara Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, İSTANBUL)

Doç. Dr. Buket DOĞAN (Marmara Üniversitesi Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, İSTANBUL)

Doç. Dr. Buket ERTÜRK ŞENGEL (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ali Serdar FAK (Marmara Üniversitesi Hipertansiyon ve Ateroskleroz Eğitim, Uygulama ve Araştırma Merkezi, İSTANBUL)

Doç. Dr. Cemal Hüseyin GÜVERCİN (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıp Tarihi ve Etik ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Ufuk İYİGÜN (Hatay Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, HATAY)

Dr. Zümrüt MÜFTÜOĞLU (T.C. Cumhurbaşkanlığı, Dijital Dönüşüm Koordinasyon Daire Başkanlığı, ANKARA)

Prof. Dr. Lütfiye MÜLAZIMOĞLU DURMUŞOĞLU (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Elif TÜKENMEZ TİGEN (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, İSTANBUL)

Dilara UYSAL (Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, İSTANBUL)

Prof. Dr. Tülay YILDIRIM (Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, İSTANBUL)

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, 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 garantisini veya onayı anlamına gelmez.

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

E-ISBN: 978-625-401-836-7

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1254

1. Baskı, Kasım 2022, 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.

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: 978-625-401-836-7

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1254

1st Edition, November 2022, 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