

Türkiye Klinikleri

# ÇOCUK ENFEKSİYON HASTALIKLARI

ÖZEL KONULAR

## Pediatric Infectious Diseases

SPECIAL TOPICS

### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Ayper SOMER (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, İSTANBUL)

### YAZARLAR - AUTHORS

Doç. Dr. Hacer AKTÜRK (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Derya ALABAZ (Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, ADANA)

Doç. Dr. Bilge ALDEMİR KOCABAŞ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, ANTALYA)

Dr. Öğr. Üyesi Gülsüm ALKAN (Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, KONYA)

Uzm. Dr. Burcu BURSAL DURAMAZ (Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Beyhan BÜLBÜL (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, BURSA)

Uzm. Dr. Esra ÇAKMAK TAŞKIN (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, ANKARA)

Prof. Dr. Solmaz ÇELEBİ (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, BURSA)

Prof. Dr. Ümit ÇELİK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, ADANA)

Uzm. Dr. Ceren ÇETİN (Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ergin ÇİFTÇİ (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, ANKARA)

Prof. Dr. Nazan DALGIÇ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Şişli Hamidiye Etfal Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Asuman DEMİRBUĞA (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ener Çağrı DİNLEYİCİ (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakım BD, ESKİŞEHİR)

Uzm. Dr. Yıldız EKEMEN KELEŞ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, İZMİR)

Doç. Dr. Melike EMİROĞLU (Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, KONYA)

Dr. Zeynep ERGENÇ (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Selda HANÇERLİ TÖRÜN (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Çağatay GÜNAY (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, İZMİR)

Doç. Dr. Nevin HATİPOĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Tuğçe İBİŞ (Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Gastroenterolojisi Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ateş KARA (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, ANKARA)

Doç. Dr. Emine Manolya KARA (İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Nursel KARA ULU (*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, ANKARA*)  
Doç. Dr. Ayşe KARAASLAN (*Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL*)  
Uzm. Dr. Özge KABA (*İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, İSTANBUL*)  
Doç. Dr. Adem KARBUZ (*Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL*)  
Doç. Dr. Eda KEPENEKLİ (*Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, İSTANBUL*)  
Doç. Dr. Ömer KILIÇ (*Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, ESKİŞEHİR*)  
Uzm. Dr. Önder KILIÇASLAN (*Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL*)  
Uzm. Dr. Merve KILIÇ ÇİL (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, ADANA*)  
Uzm. Dr. Didem KIZMAZ İŞANÇLI (*Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL*)  
Prof. Dr. Metin KORKMAZ (*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Parazitoloji ABD, İZMİR*)  
Uzm. Dr. Nurhadiye KURU (*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Parazitoloji ABD, İZMİR*)  
Prof. Dr. Zafer KURUGÖL (*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, İZMİR*)  
Doç. Dr. Meltem POLAT (*Dr. Sami Ulus Kadın Doğum Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, ANKARA*)  
Prof. Dr. Ayper SOMER (*İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, İSTANBUL*)  
Doç. Dr. Murat SÜTÇÜ (*İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, İSTANBUL*)  
Doç. Dr. Zümrüt ŞAHBUDAK BAL (*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, İZMİR*)  
Uzm. Dr. Ayşe ŞAHİN (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Şişli Hamidiye Etfal Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL*)  
Prof. Dr. Anıl TAPISIZ (*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, ANKARA*)  
Prof. Dr. Hasan TEZER (*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, ANKARA*)  
Dr. Perihan TUNÇDEMİR (*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, ANKARA*)  
Prof. Dr. Özden TÜREL (*Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, İSTANBUL*)  
Uzm. Dr. Türkan UYGUR ŞAHİN (*Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, İSTANBUL*)  
Prof. Dr. Dilek YILMAZ ÇİFTDOĞAN (*İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, İZMİR*)

# Türkiye Klinikleri

## ÇOCUK ENFEKSİYON HASTALIKLARI

ÖZEL KONULAR

### Pediatric 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: 978-625-401-370-6

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 874

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: 978-625-401-370-6

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 874

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)