

# Türkiye Klinikleri

## ÇOCUK GASTROENTEROLOJİSİ

### ÖZEL KONULAR

## Pediatric Gastroenterology

### SPECIAL TOPICS

#### EDITÖR - EDITOR

Prof. Dr. Reha ARTAN (Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, ANTALYA)

#### YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Mehmet AĞIN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diyarbakır Gazi Yaşargil Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme BD, DİYARBAKIR)

Prof. Dr. Duran ARSLAN (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, KAYSERİ)

Prof. Dr. Mustafa AKÇAM (Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme BD, ISPARTA)

Dr. Öğr. Üyesi Derya ALTAY (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, KAYSERİ)

Doç. Dr. Ahmet BAŞTÜRK (Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, GAZİANTEP)

Doç. Dr. Yeliz ÇAĞAN APPAK (Izmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme BD, İZMİR)

Prof. Dr. Funda ÇETİN (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme BD, İZMİR)

Prof. Dr. Buket DALGIÇ (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Neslihan EKŞİ BOZBULUT (Hatay Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme Kliniği, HATAY)

Prof. Dr. Tülay ERKAN (Acıbadem Altunizade Hastanesi, Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Yunus GÜLER (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme BD, İZMİR)

Doç. Dr. Tuğba GÜRSOY KOCA (Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme BD, DENİZLİ)

Dr. Nurel İNAN AYDEMİR (Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme BD, ANTALYA)

Uzm. Dr. Kadriye Nil KAPTAN (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, BURSA)

Prof. Dr. Erhan KASIRGA (Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Yusuf KAYAR (Van Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği, VAN)

Uzm. Dr. Ezgi KIRAN TAŞCI (Sivas Numune Hastanesi, Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme Kliniği, SİVAS)

Prof. Dr. Zariye KULOĞLU (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. Tufan KUTLU (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Hasan ÖZEN (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Taner ÖZGÜR (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, BURSA)

Prof. Dr. Tanju B. ÖZKAN (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, BURSA)

Uzm. Dr. Birol ÖZTÜRK (Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir Hastanesi, Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Yeşim ÖZTÜRK (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme BD, İZMİR)

Uzm. Dr. Hakan SALMAN (Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme BD, ISPARTA)

Uzm. Dr. Pınar ŞİMŞEK ONAT (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. Nafiye URGANCI (Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Gastroenterohepatolojisi Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Aygen YILMAZ (Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme BD, ANTALYA)

# Türkiye Klinikleri

## ÇOCUK GASTROENTEROLOJİSİ

ÖZEL KONULAR

### Pediatric Gastroenterology

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: 978-625-401-501-4

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 971

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Eylül 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: 978-625-401-501-4

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 971

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1<sup>st</sup> Edition, September 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)