

## ÇOCUK GASTROENTEROLOJİSİ

ÖZEL KONULAR

### Pediatric Gastroenterology

SPECIAL TOPICS

#### EDITÖR - EDITOR

Prof. Dr. Fügen ÇULLU ÇOKUĞRAŞ (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, İSTANBUL)

#### YAZARLAR - AUTHORS

- Uzm. Dr. Erkan AKKUŞ (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, İSTANBUL)
- Doç. Dr. Ayşe Çiğdem AKTUĞLU ZEYBEK (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Beslenme ve Metabolizma BD, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Cansu ALTUNTAŞ (Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir Hastanesi, Çocuk Gastroenterolojisi Kliniği, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Çiğdem ARIKAN (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme BD, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Hasret AYYILDIZ CIVAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Tanju BAŞARIR ÖZKAN (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, BURSA)
- Doç. Dr. Ahmet BAŞTÜRK (Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, GAZİANTEP)
- Uzm. Dr. Nevzat Aykut BAYRAK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Zeynep Kamil Kadın ve Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, İSTANBUL)
- Doç. Dr. Ömer Faruk BEŞER (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Funda ÇETİN (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, İZMİR)
- Prof. Dr. Fügen ÇULLU ÇOKUĞRAŞ (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Buket DALGIÇ (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, ANKARA)
- Dr. Öğr. Üyesi Uğur DEVECİ (Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, ELAZIĞ)
- Prof. Dr. Yaşar DOĞAN (Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, ELAZIĞ)
- Uzm. Dr. Ahsen DÖNMEZ TÜRKMEN (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Özlem DURMAZ (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Vildan ERTEKİN (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Deniz ERTEM (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Didem GÜLCÜ TAŞKIN (Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Gastroenterolojisi Kliniği, ADANA)
- Prof. Dr. Hacer Fulya GÜLERMAN (Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, KIRIKKALE)
- Doç. Dr. Burcu GÜVEN (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, TRABZON)
- Prof. Dr. Aydan KANSU (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, ANKARA)
- Doç. Dr. Miray KARAKOYUN (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, İZMİR)
- Uzm. Dr. Çisem KENDİR (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, İSTANBUL)
- Doç. Dr. Ertuğrul KIYKIM (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Beslenme ve Metabolizma BD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Mukadder Ayşe SELİMOĞLU (Memorial Ataşehir Hastanesi, Çocuk Gastroenterolojisi Kliniği, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Pınar ŞİMŞEK ONAT (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, ANKARA)
- Doç. Dr. Zerrin ÖNAL (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, İSTANBUL)
- Dr. Öğr. Üyesi Taner ÖZGÜR (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, BURSA)
- Uzm. Dr. Bilge ŞAHİN AKKELLE (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Ertuğ TOROSLU (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme BD, İSTANBUL)
- Doç. Dr. Ceyda TUNA KIRSAÇLIOĞLU (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, ANKARA)
- Uzm. Dr. Enes TURAN (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, BURSA)
- Doç. Dr. Ayşe Merve USTA (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Şişli Hamidiye Etfal Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Çocuk Gastroenterolojisi ABD, İSTANBUL)
- Dr. Öğr. Üyesi Fatma İknur VAROL (İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, MALATYA)
- Prof. Dr. Raşit Vural YAĞCI (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, İZMİR)
- Prof. Dr. Aysel YÜCE (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, Emekli Öğretim Üyesi, ANKARA)

# 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: 978-625-401-373-7

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 879

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: 978-625-401-373-7

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 879

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)