

Türkiye Klinikleri

# ÇOCUK ENDOKRİNOLOJİSİ

ÖZEL KONULAR

## Pediatric Endocrinology

SPECIAL TOPICS

### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. İknur ARSLANOĞLU (Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, DÜZCE)

### YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. Semra ÇETİNKAYA (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Sami Ulus Kadın Doğum, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Aydılek DAĞDEVİREN ÇAKIR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Şişli Hamidiye Etfal Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Çocuk Endokrinolojisi Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Yasemin DENKBOY ÖNGEN (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, BURSA)

Uzm. Dr. Eren ER (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, İZMİR)

Doç. Dr. Erdal EREN (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, BURSA)

Uzm. Dr. Elif EVİZ (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Olcay EVLİYAOĞLU (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Ülkü GÜL ŞİRAZ (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, KAYSERİ)

Prof. Dr. Tülay GÜRAN (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Belma HALİLOĞLU (Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Nihal HATİPOĞLU (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, KAYSERİ)

Prof. Dr. Şükrü HATUN (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Samim ÖZEN (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, İZMİR)

Prof. Dr. Filiz TÜTÜNCÜLER KÖKENLİ (Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, EDİRNE)

Doç. Dr. Gül YEŞİLTEPE MUTLU (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, İSTANBUL)

# Türkiye Klinikleri

## ÇOCUK ENDOKRİNOLOJİSİ

ÖZEL KONULAR

### Pediatric Endocrinology

SPECIAL TOPICS

**Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalarla 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: 978-625-401-522-9

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1010

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Ekim 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: 978-625-401-522-9

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1010

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

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