

Türkiye Klinikleri

ÇOCUK ENDOKRİNOLOJİSİ

ÖZEL KONULAR

Pediatric Endocrinology

SPECIAL TOPICS

EDITÖR - EDITOR

Prof. Dr. Yusuf Kenan HASPOLAT (Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, DİYARBAKIR)

YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. Ayhan ABACI (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, İZMİR)

Prof. Dr. Süleyman Engin AKHAN (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Müge ATAR (Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, İSPARTA)

Prof. Dr. Firdevs BAŞ (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Özge BESÇİ (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, İZMİR)

Uzm. Dr. Dilek BİNGÖL AYDIN (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Feyza DARENDELİLER (İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Hakan DÖNERAY (Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, ERZURUM)

Doç. Dr. Özlem DURAL (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. İhsan ESEN (Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, ELAZIĞ)

Prof. Dr. Mehmet Sıddık EVSEN (Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum ABD, DİYARBAKIR)

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

Prof. Dr. Ayfer GÖZÜ PİRİNÇÇİOĞLU (Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, DİYARBAKIR)

Dr. Öğr. Üyesi Reyhan GÜNDÜZ (Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum ABD, DİYARBAKIR)

Prof. Dr. Gülay KARAGÜZEL (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, TRABZON)

Dr. Nihal KOCABIYIK (Ufuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. Zerrin ORBAK (Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, ERZURUM)

Uzm. Dr. Ayşe ÖZDEN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Erzurum Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, ERZURUM)

Doç. Dr. Havva Nur PELTEK KENDİRCİ (Hitit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, ÇORUM)

Prof. Dr. Özgür PİRĞON (Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, İSPARTA)

Prof. Dr. Ayça TÖREL ERGÜR (Ufuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Melike TUĞRUL AKSAKAL (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Ergen Sağlığı BD, İSTANBUL)

Dr. Hevra Ekin ULUSOY (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Edip UNAL (Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, DİYARBAKIR)

Doç. Dr. Aylin YETİM ŞAHİN (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Ergen Sağlığı BD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Melek YILDIZ (İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Süleyman YILDIZ (Derik Devlet Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, MARDİN)

Türkiye Klinikleri

ÇOCUK ENDOKRİNOLOJİSİ

ÖZEL KONULAR

Pediatric Endocrinology

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 garantisi veya onayı anlamına gelmez.

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

E-ISBN: 978-625-401-609-7

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1084

1. Baskı, Şubat 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: 978-625-401-609-7

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1084

1st Edition, February 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