

Türkiye Klinikleri

ÇOCUK NÖROLOJİSİ

ÖZEL KONULAR

Pediatric Neurology

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Dilara Füsün İÇAĞASIOĞLU (Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. F. Müjgan SÖNMEZ (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, Emekli Öğretim Üyesi, TRABZON)

YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. Ridvan AKIN (Gülhane Askeri Tıp Akademisi ve Askeri Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, Emekli Öğretim Üyesi, ANKARA)

Dr. Fzt. Özge ÇANKAYA (Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, KÜTAHYA)

Dr. Öğr. Üyesi Sadettin ÇİFTÇİ (Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, KONYA)

Doç. Dr. Gökçen ÇOBAN ÇİFTÇİ (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Meltem ÇOBANOĞULLARI DİREK (Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, MERSİN)

Prof. Dr. Gülhis DEDA (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, Emekli Öğretim Üyesi, ANKARA)

Prof. Dr. Sarenur GÖKBEN (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, İZMİR)

Uzm. Dr. Mehmet Akif GÖKTAŞ (İstanbul Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Çocuk Gastroenterolojisi Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Dilara Füsün İÇAĞASIOĞLUL (Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Akın İŞCAN (Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Mintaze KEREM GÜNEL (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, Serebral Palsi ve Pediatrik Rehabilitasyon Ünitesi, ANKARA)

Prof. Dr. Gülşen KÖSE (İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Çetin OKUYAZ (Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, MERSİN)

Uzm. Dr. C. Büşra ÖLÇÜLÜ (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, İZMİR)

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

Doç. Dr. Evrim ÖZMEN (Koç Üniversitesi Hastanesi, Çocuk Radyolojisi Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Şafak PARLAK (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, ANKARA)

Dr. Fzt. Kübra SEYHAN BIYIK (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, Serebral Palsi ve Pediatrik Rehabilitasyon Ünitesi, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Serhat SEYHAN (Biruni Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. F. Müjgan SÖNMEZ (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, Emekli Öğretim Üyesi, TRABZON)

Prof. Dr. Hakan ŞENARAN (Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Türkan UYGUR ŞAHİN (Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ayten YAKUT (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, Emekli Öğretim Üyesi, ESKİŞEHİR)

Doç. Dr. Coşkun YARAR (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, ESKİŞEHİR)

Prof. Dr. Adnan YÜKSEL (Biruni Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, İSTANBUL)

Türkiye Klinikleri

ÇOCUK NÖROLOJİSİ

ÖZEL KONULAR

Pediatric Neurology

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: 978-625-401-477-2

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 985

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 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: 978-625-401-477-2

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 985

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1st Edition, Semptember 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

web : www.turkiyeklinikleri.com