

Türkiye Klinikleri

ÇOCUK NÖROLOJİSİ

ÖZEL KONULAR

Pediatric Neurology

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Kuvılcım GÜCÜYENER (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, ANKARA)

YAZARLAR - AUTHORS

Dr. Öğr. Üyesi Hatice ADIGÜZEL (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, KAHRAMANMARAŞ)

Uzm. Dr. Salih AKBAŞ (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, ANKARA)

Doç. Dr. Selma AKTAŞ (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Neonatoloji BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Mustafa Ali AKIN (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Neonatoloji BD, SAMSUN)

Doç. Dr. Pınar ALTIAYLIK ÖZER (Serbest Hekim, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Umud APAYDIN (Karadeniz Teknik Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, TRABZON)

Dr. Öğr. Üyesi Güzide ATALIK (Gazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Dil ve Konuşma Terapisi Bölümü, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Aymen BALIKÇI (Fenerbahçe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ergoterapi Bölümü, İSTANBUL)

Doç. Dr. Tuğba BEDİR DEMİRDAĞ (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, ANKARA)

Prof. Dr. Serdar BEKEN (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Neonatoloji BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Davut BOZKAYA (Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Neonatoloji Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Alp Özgün BÖRCEK (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Beyin ve Sinir Cerrahisi BD, ANKARA)

Dr. Fzt. Halil İbrahim ÇELİK (Lokman Hekim Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, ANKARA)

Doç. Dr. Mehmet Nevzat ÇİZMECİ (Toronto Üniversitesi Hasta Çocuklar Hastanesi, Neonatoloji Bölümü, Toronto, KANADA)

Prof. Dr. Ercan DEMİR (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. Özgür DEREN (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Perinatoloji BD, ANKARA)

Doç. Dr. Betül Emine DERİNKUYU (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Radyolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. Bülent ELBASAN (Gazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, ANKARA)

Prof. Dr. Ebru ERGENEKON (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Neonatoloji BD, ANKARA)

Uzm. Fzt. Nilgün Çiğdem ERGÜL (Serbest Fizyoterapist, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Özlem ERSOY (Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, MERSİN)

Uzm. Dr. Erdem FADİLOĞLU (Gaziantep Cengiz Gökçek Kadın Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi, Perinatoloji Kliniği, GAZİANTEP)

Fzt. Hakan GÖLAÇ (Gazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Dil ve Konuşma Terapisi Bölümü, ANKARA)

Prof. Dr. Kuvılcım GÜCÜYENER (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Elif GÜDELOĞLU (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, ANKARA)

Dr. Bengisu GÜNER YILMAZ (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, İSTANBUL)
Doç. Dr. Cengiz HAVALI (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği, BURSA)
Prof. Dr. Tuğba HİRFANOĞLU (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, ANKARA)
Dr. Öğr. Üyesi Aslı İNCİ (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Beslenme ve Metabolizma Hastalıkları BD, ANKARA)
Uzm. Dr. Nazlı Balcan KARACA (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, ANKARA)
Dr. Aykut KARANFİL (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, ANKARA)
Dr. Hande Sefanur KAVAKLI (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahi ABD, ANKARA)
Dr. Öğr. Üyesi Ebru KAZANCI (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Neonatoloji BD, İSTANBUL)
Dr. Öğr. Üyesi Müşerrefe Nur KELEŞ (Gazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, ANKARA)
Uzm. Dr. Mehmet Fatih KOCAMAZ (Bursa Şehir Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, BURSA)
Prof. Dr. Akmer MUTLU (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, Gelişimsel ve Erken Fizyoterapi Ünitesi, ANKARA)
Prof. Dr. Çetin OKUYAZ (Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, MERSİN)
Doç. Dr. Ayşe Aysima ÖZÇELİK (Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, GAZİANTEP)
Prof. Dr. Eren ÖZEK (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Neonatoloji BD, İSTANBUL)
Uzm. Dr. Zeynep ÖZTÜRK (Aydın Kadın Doğum ve Çocuk Sağlığı Hastalıkları Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği, AYDIN)
Doç. Dr. Selen SEREL ARSLAN (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, ANKARA)
Prof. Dr. A. Şebnem SOYSAL ACAR (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, ANKARA)
Prof. Dr. Anıl TAPISIZ (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, ANKARA)
Doç. Dr. Leman TEKİN ORGUN (Başkent Üniversitesi Adana Dr. Turgut Noyan Uygulama ve Araştırma Merkezi, Çocuk Nörolojisi BD, ADANA)
Doç. Dr. Özden TURAN (Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Neonatoloji BD, ANKARA)
Dr. Fzt. Kamile UZUN AKKAYA (Gazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, ANKARA)
Uzm. Dr. Merve YAZOL (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Radyolojisi BD, ANKARA)
Fzt. Ramazan YILDIZ (Gazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, ANKARA)
Fzt. Ayşe YILDIZ (Gazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, ANKARA)

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 Yayıncı 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: 978-625-401-893-0

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1309

1. Baskı, Aralık 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: 978-625-401-893-0

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1309

1st Edition, December 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