

Türkiye Klinikleri

NEONATOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Neonatology SPECIAL TOPICS

EDİTÖRLER - EDITORS

Prof. Dr. Eren ÖZEK (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Neonatoloji BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Harika ALPAY (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, İSTANBUL)

YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Sadık ABİDOĞLU (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Ürolojisi BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Betül ACUNAŞ (Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Neonatoloji BD, EDİRNE)

Doç. Dr. Nükhet ALADAĞ ÇİFTDEMİR (Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Neonatoloji BD, EDİRNE)

Uzm. Dr. Eda ALMUS (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Radyolojisi BD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Zeynep ALP ÜNKAR (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Neonatoloji BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Harika ALPAY (Marmara Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nefrolojisi Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Sevcan A. BAKKALOĞLU (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. Hülya Selva BİLGİN (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Neonatoloji BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Salih Çağrı ÇAKIR (Özel Doruk Özel Bursa Hastanesi, Neonatoloji Kliniği, BURSA)

Uzm. Dr. Ece DEMİRCİ BODUR (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ruhan DÜŞÜNSEL (Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ali DÜZÖVA (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Sinem GÜLCAN KERSİN (Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Neonatoloji BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Bora GÜLHAN (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Neslihan GÜNAY (Kayseri Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nefrolojisi Kliniği, KAYSERİ)

Uzm. Dr. Gözdem KAYKI (Ordu Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Neonatoloji Yoğun Bakım Servisi, ORDU)

Prof. Dr. Nilgün KÖKSAL (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Neonatoloji BD, BURSA)

Uzm. Dr. Emre LEVENTOĞLU (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, ANKARA)

Doç. Dr. Hülya ÖZDEMİR (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Neonatoloji BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Eren ÖZEK (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Neonatoloji BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Halil TUĞTEPE (Serbest Hekim, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Gonca VARDAR (Marmara Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Neonatoloji Kliniği, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Özge YAPICI (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Radyolojisi BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Nurdan YILDIZ (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Şule YİĞİT (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Neonatoloji BD, ANKARA)

Türkiye Klinikleri

NEONATOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Neonatology 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: 978-625-401-802-2

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1233

1. Baskı, Ekim 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: 978-625-401-802-2

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1233

1st Edition, October 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