

Türkiye Klinikleri

NEONATOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Neonatology SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. H. Fahri OVALI (İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Neonatoloji BD, İSTANBUL)

YAZARLAR - AUTHORS

Doç. Dr. Didem ARMAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Yenidoğan Yoğun Bakım Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Kürşad AYDIN (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Özgül BULUT (İstanbul Medeniyet Üniversitesi Göztepe Prof. Dr. Süleyman Yalçın Şehir Hastanesi, Neonatoloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ali BÜLBÜL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Neonatoloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Serdar CÖMERT (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Yenidoğan Yoğun Bakım Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Tuğçe Damla DİLEK (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Bülent KARA (Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, KOCAELİ)

Uzm. Dr. Nursu KARA (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Yenidoğan Yoğun Bakım Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Elif KARATOPRAK (İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Betül KILIÇ (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. H. Fahri OVALI (İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Neonatoloji BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Rahmi ÖRS (Özel Medova Hastanesi, Neonatoloji Kliniği, KONYA)

Prof. Dr. Sema SALTİK (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Şeyma SÖNMEZ ŞAHİN (Kahramanmaraş Necip Fazıl Şehir Hastanesi, Çocuk Nörolojisi Kliniği, KAHRAMANMARAŞ)

Prof. Dr. Cüneyt TAYMAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Şehir Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Neonatoloji BD, ANKARA)

Uzm. Dr. İrem ÜNAL (İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Neonatoloji BD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Nuran ÜSTÜN (İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Neonatoloji BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Ebru YALIN İMAMOĞLU (Göztepe Prof. Dr. Süleyman Yalçın Şehir Hastanesi, Neonatoloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Kutluhan YILMAZ (Ordu Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, ORDU)

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: 978-625-401-614-1

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1089

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: 978-625-401-614-1

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1089

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