

Türkiye Klinikleri

ÇOCUK YOĞUN BAKIM

ÖZEL KONULAR

Pediatric Intensive Care

SPECIAL TOPICS

EDITÖR - EDITOR

Prof. Dr. Hasan AĞIN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Çocuk Yoğun Bakımı Kliniği, İZMİR)

YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. Hasan AĞIN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Çocuk Yoğun Bakımı Kliniği, İZMİR)

Prof. Dr. Başak Nur AKYILDIZ (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, KAYSERİ)

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ALAKAYA (Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, MERSİN)

Prof. Dr. Murat ANIL (İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, İZMİR)

Prof. Dr. Ayşe Berna ANIL (İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, İZMİR)

Prof. Dr. Ali Ertuğ ARSLANKÖYLÜ (Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, MERSİN)

Uzm. Dr. İbrahim BİNGÖL (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Elif BÖNCÜOĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, İZMİR)

Uzm. Dr. Gökhan CEYLAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Yoğun Bakımı Kliniği, İZMİR)

Prof. Dr. Agop ÇITAK (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Demet DEMİRKOL (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. İlker DEVRİM (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi,

Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, İZMİR)

Prof. Dr. Oğuz DURSUN (Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, ANTALYA)

Dr. Öğr. Üyesi Faruk EKİNCİ (Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, ADANA)

Uzm. Dr. Pınar HEPDUMAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Yoğun Bakımı Kliniği, İZMİR)

Uzm. Dr. Feyza İNCEKÖY GİRGİN (Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Yoğun Bakımı Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Utku KARAARSLAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Yoğun Bakımı Kliniği, İZMİR)

Prof. Dr. Tanıl KENDİRLİ (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Elif KIYMET (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi,

Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, İZMİR)

Uzm. Dr. Gökçen ÖZÇİFTÇİ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Yoğun Bakımı Kliniği, İZMİR)

Uzm. Dr. Özlem ÖZDEMİR BALCI (Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, İZMİR)

Doç. Dr. Makbule Nilüfer ÖZTÜRK (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Özlem SARAÇ SANDAL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Yoğun Bakımı Kliniği, İZMİR)

Uzm. Dr. Sevgi TOPAL (Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Yoğun Bakımı Kliniği, ERZURUM)

Uzm. Dr. Hacer UÇMAK (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, ANKARA)

Prof. Dr. Rıza Dinçer YILDIZDAŞ (Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, ADANA)

Türkiye Klinikleri

ÇOCUK YOĞUN BAKIM

ÖZEL KONULAR

Pediatric Intensive Care

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: 978-625-401-709-4

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1160

1. Baskı, Haziran 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: 978-625-401-709-4

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1160

1st Edition, June 2022, Ankara-Turkey



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