

Türkiye Klinikleri

# ÇOCUK YOĞUN BAKIM

ÖZEL KONULAR

## Pediatric Intensive Care

SPECIAL TOPICS

### EDİTÖR - EDITOR

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

### YAZARLAR - AUTHORS

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

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

Uzm. Dr. Nagehan ASLAN (Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Yoğun Bakımı Kliniği, MALATYA)

Uzm. Dr. Kübra BOYDAĞ GÜVENÇ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Yoğun Bakımı Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Murat DUMAN (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, İZMİR)

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

Uzm. Dr. Gamze GÖKULU (Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, ADANA)

Doç. Dr. Çapan KONCA (Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Yoğun Bakım Kliniği, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Alper KÖKER (Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, ANTALYA)

Doç. Dr. Özden ÖZGÜR HOROZ (Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, ADANA)

Doç. Dr. Ahmet Kağan ÖZKAYA (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, TRABZON)

Prof. Dr. Esra ŞEVKETOĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Yoğun Bakımı Kliniği, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Özlem TOLU KENDİR (Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, ANTALYA)

Dr. Öğr. Üyesi Nazan ÜLGEN TEKEREK (Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, ANTALYA)

Uzm. Dr. Gülşen YALÇIN (İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, İZMİR)

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

Prof. Dr. Hayri Levent YILMAZ (Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, ADANA)

# Türkiye Klinikleri

## ÇOCUK YOĞUN BAKIM

ÖZEL KONULAR

### Pediatric Intensive Care

SPECIAL TOPICS

**Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalarla ulaşmak için;** [www.turkiyeklinikleri.com](http://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](mailto: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](mailto: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: 978-625-401-523-6

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1007

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Ekim 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](http://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](mailto: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](mailto: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: 978-625-401-523-6

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1007

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1<sup>st</sup> Edition, October 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](mailto:info@turkiyeklinikleri.com)

**web** : [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com)