

# Türkiye Klinikleri

## ÇOCUK ACİL

ÖZEL KONULAR

### Pediatric Emergency

SPECIAL TOPICS

#### EDITÖR - EDITOR

Prof. Dr. Hurşit APA (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Acil BD, İZMİR)

#### YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. Hasan AĞIN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Yoğun Bakım Kliniği, İZMİR)

Doç. Dr. Fatma AKGÜL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, İZMİR)

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

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

Prof. Dr. Hurşit APA (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, İZMİR)

Uzm. Dr. Şefika BARDAK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, İZMİR)

Doç. Dr. Emel BERKSOY (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Acil BD, İZMİR)

Doç. Dr. Yüksel BICILIOĞLU (İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, İZMİR)

Doç. Dr. Aykut ÇAĞLAR (Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, AYDIN)

Uzm. Dr. Hale ÇİTLENBİK (İzmir Bakırçay Üniversitesi Çiğli Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, İZMİR)

Uzm. Dr. Mustafa ÇOLAK (Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Karaciğer Nakil Yoğun Bakım Kliniği, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Şule DEMİR (Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, AYDIN)

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

Doç. Dr. Anıl ER (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, İZMİR)

Uzm. Dr. Gültaç EVREN (Manisa Şehir Hastanesi, Çocuk Yoğun Bakım Kliniği, MANİSA)

Doç. Dr. Utku KARASLAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi,

Çocuk Yoğun Bakım Kliniği, İZMİR)

Uzm. Dr. Özlem SARAÇ SANDAL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi,

Çocuk Yoğun Bakım Kliniği, İZMİR)

Prof. Dr. E. Ulaş SAZ (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, İZMİR)

Doç. Dr. Sevgi TOPAL (Acıbadem Üniversitesi Acıbadem Altunizade Hastanesi, Çocuk Yoğun Bakım Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Caner TURAN (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, İZMİR)

Doç. Dr. Emel ULUSOY (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, İZMİR)

Prof. Dr. Durgül YILMAZ (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, İZMİR)

# Türkiye Klinikleri

## ÇOCUK ACİL

ÖZEL KONULAR

### Pediatric Emergency

SPECIAL TOPICS

Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalara 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, tanılar 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: 978-625-395-029-3

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1430

1. Baskı, Haziran 2023, 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. Especially due to the rapid developments in medicine, diagnoses and doses of drugs should be verified independently.

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: 978-625-395-029-3

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1430

1<sup>st</sup> Edition, June 2023, 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](mailto:info@turkiyeklinikleri.com)

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

Sertifika No/Certificate No : 48768