

# Türkiye Klinikleri

## ÇOCUK ACİL

ÖZEL KONULAR

### Pediatric Emergency

SPECIAL TOPICS

#### EDİTÖR - EDITOR

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

#### YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Ayla AKCA ÇAĞLAR (Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Halise AKÇA (Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, ANKARA)

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

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

Uzm. Dr. Gazi ARSLAN (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, İZMİR)

Uzm. Dr. İknur ARSLAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, ADANA)

Doç. Dr. Alkan BAL (Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, MANİSA)

Uzm. Dr. Elif Gökçe BASA (İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, İZMİR)

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

Uzm. Dr. Sevcan BİLEN (Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, ADANA)

Uzm. Dr. Yüksel BICILIOĞLU (İzmir Bakırçay Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, İZMİR)

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

Uzm. Dr. Alper ÇİÇEK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, İZMİR)

Uzm. Dr. Hale ÇİTLENBİK (İzmir Bakırçay Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, İZMİR)

Uzm. Dr. Şule DEMİR (Aydın Kadın Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, AYDIN)

Prof. Dr. Okşan DERİNÖZ GÜLERYÜZ (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, ANKARA)

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

Uzm. Dr. Pelin ELİBOL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, İZMİR)

Uzm. Dr. Anıl ER (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Acil BD, İZMİR)

Prof. Dr. Nilgün ERKEK (Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, ANTALYA)

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

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

Uzm. Dr. M. Mustafa GÜNEYLİOĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Sami Ulus Kadın Doğum, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi,

Çocuk Acil Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Halit IŐIK (Ege Üniversitesi Tıp Fakóltesi, Çocuk Acil BD, İZMİR)  
Uzm. Dr. Tuęçe KALIN GÜNGÖR (Ege Üniversitesi Tıp Fakóltesi, Çocuk Acil BD, İZMİR)  
Doç. Dr. Funda KURT (Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, ANKARA)  
Uzm. Dr. Tuęçe NALBANT (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Acil BD, İZMİR)  
Doç. Dr. Ebru Atike ONGUN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Yoğun Bakımı Kliniği, ANTALYA)  
Doç. Dr. Ahmet Kaęan ÖZKAYA (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakóltesi, Çocuk Acil BD, TRABZON)  
Uzm. Dr. Ali ÖZTÜRK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Van Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Acil BD, VAN)  
Prof. Dr. Eylem Ulař SAZ (Ege Üniversitesi Tıp Fakóltesi, Çocuk Acil BD, İZMİR)  
Uzm. Dr. Nihan ŐIK (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakóltesi, Çocuk Acil BD, İZMİR)  
Prof. Dr. Deniz TEKİN (Ankara Üniversitesi Tıp Fakóltesi, Çocuk Acil BD, ANKARA)  
Dr. Öğr. Üyesi Özlem TOLU KENDİR (Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakóltesi, Çocuk Acil BD, ANTALYA)  
Uzm. Dr. Caner TUĞRAN (Mersin Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, MERSİN)  
Prof. Dr. Nilden TUYGUN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Sami Ulus Kadın Doğum, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Çocuk Acil Kliniği, ANKARA)  
Doç. Dr. Emel ULUSOY (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Acil BD, İZMİR)  
Dr. Göksel VATANSEVER (Ankara Üniversitesi Tıp Fakóltesi, Çocuk Acil BD, ANKARA)  
Prof. Dr. Hayri Levent YILMAZ (Çukurova Üniversitesi Tıp Fakóltesi, Çocuk Acil BD, ADANA)  
Doç. Dr. Ali YURTSEVEN (Ege Üniversitesi Tıp Fakóltesi, Çocuk Acil BD, İZMİR)  
Dr. Öğr. Üyesi Neslihan ZENGİN (Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakóltesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, MANİSA)

# Türkiye Klinikleri

## ÇOCUK ACİL

ÖZEL KONULAR

### Pediatric Emergency

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: 978-625-401-417-8

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 912

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Haziran 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: 978-625-401-417-8

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 912

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1<sup>st</sup> Edition, June 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)