



Türkiye Klinikleri

# Kardiyolojik Aciller

## Cardiac Emergencies

**Editör / Editor:** Doç. Dr. Ayla AKCA ÇAĞLAR

Kitabın 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.

*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.*

E-ISBN: 978-625-395-747-6

© 2025 Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 2027

1. Baskı (1<sup>st</sup> Edition), Ekim (October), Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - PUBLISHER

Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Türkiye Klinikleri)

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

# Kardiyolojik Aciller

## Cardiac Emergencies

### EDİTÖR / EDITOR

Doç. Dr. Ayla AKCA ÇAĞLAR, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, Ankara, Türkiye*

### YAZARLAR / AUTHORS

Doç. Dr. Ayla AKCA ÇAĞLAR, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Leman AKCAN YILDIZ, *Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Halise AKÇA, *Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Bilge AKKAYA, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Murat ANIL, *İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Çocuk Acil BD, İzmir, Türkiye*

Uzm. Dr. Gözde ATASEVER YILDIRIM, *Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, Adana, Türkiye*

Doç. Dr. Ebru AZAPAĞASI, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakım BD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Alkan BAL, *Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, Manisa, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Fevziye BAŞKAN, *Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD, Trabzon, Türkiye*

Uzm. Dr. Şükran BAYRAK, *Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Gülser Esen BESLİ, *İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Yüksel BICILIOĞLU, *İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, İzmir Şehir Hastanesi,  
Çocuk Acil BD, İzmir, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Sevcan BİLEN, *Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, Adana, Türkiye*

Doç. Dr. İlknur BODUR, *Ankara Atatürk Sanatoryum Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Abdülmelik BUCAK, *İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Özlem ÇOLAK, *Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Okşan DERİNÖZ GÜLERYÜZ, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Vehbi DOĞAN, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Etlik Şehir Hastanesi,  
Çocuk Kardiyolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Aysen DURAK ASLAN, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakım BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Anıl ER, *Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, İzmir, Türkiye*

Uzm. Dr. Merve ERASLAN CANBELDEK, *Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, İzmir, Türkiye*

Doç. Dr. İlknur FİDANCI, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Çocuk Acil BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Ali GÜNGÖR, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Mustafa GÜNEYLİOĞLU, *Bursa Şehir Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, Bursa, Türkiye*

Uzm. Dr. Ramazan GÜRLÜ, *Antalya Şehir Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, Antalya, Türkiye*

Doç. Dr. Merve HAVAN, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakım BD, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Fatma HAYVACI CANBEYLİ, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Beray KARADEMİR, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Şeyma KAYALI, *Karabük Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi BD, Karabük, Türkiye*

Uzm. Dr. Mustafa Oğuz KAYNAK, *Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Tanıl KENDİRLİ, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Funda KURT, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Çocuk Acil BD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. İhsan ÖZDEMİR, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Rahmi ÖZDEMİR, *İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, İzmir Şehir Hastanesi,  
Çocuk Kardiyolojisi BD, İzmir, Türkiye*

Uzm. Dr. Yunus Emre SARI, *Manisa Şehir Hastanesi, Çocuk Kardiyolojisi Kliniği, Manisa, Türkiye*

Uzm. Dr. Tuğçe ŞEN, *İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Buca Seyfi Demirsoy Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Çocuk Acil BD, İzmir, Türkiye*

Prof. Dr. Medine Aysin TAŞAR, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Çocuk Acil BD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Deniz TEKİN, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Özlem TOLU KENDİR, *Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, Antalya, Türkiye*

Uzm. Dr. Songül TOMAR GÜNEYSU, *Sincan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Lazgin TUNCAR, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Caner TURAN, *Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, İzmir, Türkiye*

Doç. Dr. Esra TÜRE, *Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, Trabzon, Türkiye*

Prof. Dr. Mutlu UYSAL YAZICI, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakım BD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Pırıl YILDIZ, *Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, İzmir, Türkiye*

Uzm. Dr. Hande YİĞİT, *Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Çocuk Acil Kliniği, Ankara, Türkiye*

*Yazar isimleri soy isimlerine göre alfabetik olarak sıralanmıştır.*

*Bu kitapta yayımlanan bölümlerin yazar kurum bilgilerinde olabilecek değişiklikler nedeniyle oluşabilecek her türlü sorumluluk yazar(tar)ın kendisine ait olup, yayınevi herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir.*