

Türkiye Klinikleri

ÇOCUK KARDİYOLOJİSİ

ÖZEL KONULAR

Pediatric Cardiology

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Selmin KARADEMİR (Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi BD, DÜZCE)

EDİTÖR YARDIMCISI - ASSOCIATE EDITOR

Doç. Dr. Mehmet Emre ARI (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi,

Dr. Sami Ulus Kadın Doğum, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Kardiyolojisi Kliniği, ANKARA)

YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Gökmen AKGÜN (Darca Farabi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Kardiyolojisi Kliniği, KOCAELİ)

Doç. Dr. Mehmet Emre ARI (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi, Dr. Sami Ulus Kadın Doğum, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Kardiyolojisi Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Vildan ATASAYAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Kardiyolojisi Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Demet AYGÜN ARI (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi,

Dr. Sami Ulus Kadın Doğum, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Kardiyolojisi Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Kadir BABAOĞLU (Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi BD, KOCAELİ)

Dr. Öğr. Üyesi Eviç Zeynep BAŞAR (Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi BD, KOCAELİ)

Doç. Dr. Özben CEYLAN (İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Kardiyolojisi Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Reyhan DEDEOĞLU (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi BD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Savaş DEDEOĞLU (Üsküdar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Meral DEMİR (Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi BD, ANKARA)

Doç. Dr. İlker ERTUĞRUL (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Fatma İNCEDERE (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyoloji BD, ANKARA)

Prof. Dr. Selmin KARADEMİR (Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi BD, DÜZCE)

Uzm. Dr. Akif KAVGACI (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Yasemin KIZILYER CEYLAN (İstanbul Bağcılar Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Timur MEŞE (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Kardiyolojisi BD, İZMİR)

Uzm. Dr. Begüm MURT (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. Nazmi NARİN (İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi BD, İZMİR)

Prof. Dr. Ayşe Deniz OĞUZ (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. Taliha ÖNER (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Kardiyolojisi Kliniği, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Şükriye ÖZDE (Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, DÜZCE)

Prof. Dr. Emine Funda ÖZTUNÇ (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Fatma Sedef TUNAOĞLU (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyoloji BD, ANKARA)

Prof. Dr. Tayfun UÇAR (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. Birgül VARAN (Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Gamze VURAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Çocuk Kardiyolojisi ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Kaan YILDIZ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Kardiyolojisi Kliniği, İZMİR)

Ayşe İnci YILDIRIM (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Kartal Koşuyolu Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Çocuk Kardiyolojisi Kliniği, İSTANBUL)

Türkiye Klinikleri

ÇOCUK KARDİYOLOJİSİ

ÖZEL KONULAR

Pediatric Cardiology

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: 978-625-401-612-7

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1090

1. Baskı, Şubat 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: 978-625-401-612-7

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1090

1st Edition, February 2022, 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

web : www.turkiyeklinikleri.com

Sertifika No/Certificate No : 48768