

Türkiye Klinikleri

KARDİYOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Cardiology

SPECIAL TOPICS

EDİTÖRLER - EDITORS

Prof. Dr. Mehmet Mustafa CAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Haseki Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Kardiyoloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Faruk ERTAŞ (Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, DİYARBAKIR)

YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. Hasan ARI (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bursa Yüksek İhtisas Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Kardiyoloji ABD, BURSA)

Uzm. Dr. Bayram ARSLAN (Ergani Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, DİYARBAKIR)

Uzm. Dr. Mehmet ARSLAN (Çanakkale Mehmet Akif Ersoy Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, ÇANAKKALE)

Dr. Öğr. Üyesi Muzaffer ASLAN (Siirt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, SİİRT)

Uzm. Dr. Veysel Özgür BARIŞ (Gaziantep Dr. Ersin Arslan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, GAZİANTEP)

Prof. Dr. Ahmet BARUTÇU (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, ÇANAKKALE)

Doç. Dr. Erdal BELEN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Haseki Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Kardiyoloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Bilal BOZTOSUN (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Beytullah ÇAKAL (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Ömer ÇELİK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Mehmet Akif Ersoy Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Hamza DUYGU (Yakın Doğu Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, Lefkoşa, KKTC)

Doç. Dr. Sadık Volkan EMREN (İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Serdar FIRTINA (Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Suat GÖRMEL (Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. İlker GÜL (Girne Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, Girne, KKTC)

Uzm. Dr. Ahmet GÜNER (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Mehmet Akif Ersoy Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Tuncay GÜZEL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diyarbakır Gazi Yaşargil Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, DİYARBAKIR)

Uzm. Dr. Muhsin KALYONCUOĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Özkan KARACA (Gaziantep Dr. Ersin Arslan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, GAZİANTEP)

Doç. Dr. Bedri Caner KAYA (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Kardiyoloji ABD, ŞANLIURFA)

Dr. Öğr. Üyesi Çağdaş KAYNAK (Siirt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, SİİRT)

Uzm. Dr. Kardelen OHTAROĞLU TOKDİL (İstanbul Kanuni Sultan Süleyman Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Özge ÖZDEN (Memorial Bahçelievler Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Anıl SARICA (Girne Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, Girne, KKTC)

Dr. Öğr. Üyesi Zeynep YAPAN EMREN (İzmir Bakırçay Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Uygur Çağdaş YÜKSEL (Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, ANKARA)

Türkiye Klinikleri

KARDİYOLOJİ

ÖZEL KONULAR

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.

ISBN: 978-625-401-716-2

E-ISBN: 978-625-401-713-1

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1167

1. Baskı, Haziran 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.

ISBN: 978-625-401-716-2

E-ISBN: 978-625-401-713-1

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1167

1st Edition, June 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