

Türkiye Klinikleri

KARDİYOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Cardiology

SPECIAL TOPICS

EDİTÖRLER - EDITORS

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

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

YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. Halit ACET (Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, DİYARBAKIR)

Doç. Dr. Mehmet Ata AKIL (Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, DİYARBAKIR)

Doç. Dr. Ali Rıza AKYÜZ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ahi Evren Göğüs ve Kalp Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, TRABZON)

Uzm. Dr. Serkan ASLAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Mehmet Akif Ersoy Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. İlhan İlker AVCI (Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Cem BARÇIN (Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Adil BAYRAMOĞLU (İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, MALATYA)

Prof. Dr. Zeynep BAYSAL YILDIRIM (Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, DİYARBAKIR)

Prof. Dr. Oben BAYSAN (Ankara Güven Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Önder BİLGE (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gazi Yaşargil Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, DİYARBAKIR)

Doç. Dr. Mehmet Zihni BİLİK (Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, DİYARBAKIR)

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

Doç. Dr. Barış BUĞAN (Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji ABD, ANKARA)

Uzm. Dr. Şenol COŞKUN (Bursa Acıbadem Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, BURSA)

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

Prof. Dr. Mesut DEMİR (Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, ADANA)

Prof. Dr. Mehmet ERTÜRK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Mehmet Akif Ersoy Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, İSTANBUL)

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

Uzm. Dr. Orhan İNCE (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bağcılar Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Sedat KALKAN (Kartal Koşuyolu Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Can Yücel KARABAY (Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ilgın KARACA (VM Medical Park Bursa Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, BURSA)

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

Prof. Dr. Dayimi KAYA (*Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, İZMİR*)
Doç. Dr. Selma KENAR TIRYAKIOĞLU (*Bursa Şehir Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, BURSA*)
Prof. Dr. Teoman KILIÇ (*Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, KOCAELİ*)
Doç. Dr. Barış KILIÇASLAN (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, İZMİR*)
Doç. Dr. Alev KILIÇGEDİK (*Kartal Koşuyolu Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, İSTANBUL*)
Prof. Dr. Cevat KIRMA (*Kartal Koşuyolu Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, İSTANBUL*)
Prof. Dr. Levent KORKMAZ (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ahi Evren Göğüs ve Kalp Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, TRABZON*)
Prof. Dr. İbrahim Halil KURT (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Adana Tıp Fakültesi, Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji ABD, ADANA*)
Dr. Öğr. Üyesi Mahir KUYUMCU (*Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, DİYARBAKIR*)
Doç. Dr. Sercan OKUTUCU (*Memorial Ankara Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, ANKARA*)
Prof. Dr. Ertuğrul OKUYAN (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bağcılar Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, İSTANBUL*)
Uzm. Dr. Hatice ÖZDAMAR (*İzmir Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, İZMİR*)
Dr. Öğr. Üyesi Çağlar ÖZMEN (*Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, ADANA*)
Prof. Dr. Hasan PEKDEMİR (*İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, MALATYA*)
Uzm. Dr. Ezgi POLAT OCAKLI (*Ankara Güven Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, ANKARA*)
Prof. Dr. Hakan POSACIOĞLU (*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi ABD, İZMİR*)
Uzm. Dr. Yasemin SAĞLAM (*Ankara Güven Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, ANKARA*)
Uzm. Dr. Sinan ŞAHİN (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ahi Evren Göğüs ve Kalp Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, TRABZON*)
Dr. Öğr. Üyesi Bihter ŞENTÜRK (*Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, İZMİR*)
Doç. Dr. Fahriye VATANSEVER AĞÇA (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, BURSA*)
Doç. Dr. Ertan VURUŞKAN (*Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, GAZİANTEP*)
Prof. Dr. Oğuz YAVUZGİL (*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, İZMİR*)
Uzm. Dr. Abdullah YILDIRIM (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Adana Tıp Fakültesi, Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji ABD, ADANA*)
Uzm. Dr. Mahmut Genco YÜCEL (*Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, İSTANBUL*)

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 Yayıncı 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: 978-625-401-639-4

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1107

1. Baskı, Nisan 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: 978-625-401-639-4

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1107

1st Edition, April 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