

# Türkiye Klinikleri

## KARDİYOLOJİ

### ÖZEL KONULAR

## Cardiology

### SPECIAL TOPICS

#### EDİTÖRLER - EDITORS

Prof. Dr. Uygur Çağdaş YÜKSEL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Serkan ASİL (Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, ANKARA)

#### YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. Şakir ARSLAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, ANTALYA)

Doç. Dr. Serkan ASİL (Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Enver ATALAR (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Ahmet Hakan ATEŞ (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Cem BARÇIN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, ANKARA)

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

Uzm. Dr. Mustafa Fehmi BİRECİKLIÖĞLU (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Kliniği, KAYSERİ)

Doç. Dr. Barış BUĞAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, ANKARA)

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

Prof. Dr. Murat ÇELİK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Mustafa Necati DAĞLI (Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, ELAZIĞ)

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

Uzm. Dr. Kerim ESENBÖĞA (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Elif GENCER SARIÖNDER (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, ANTALYA)

Prof. Dr. Nihat KALAY (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Kliniği, KAYSERİ)

Prof. Dr. Can Yücel KARABAY (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Dr. Siyami Ersek Göğüs, Kalp ve Damar Cerrahisi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Kardiyoloji ABD, İSTANBUL)

Dr. Cihad KAYA (Gülhane Eğitim Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Şaban KELEŞOĞLU (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Kliniği, KAYSERİ)

Uzm. Dr. Ali Yaşar KILINÇ (Amavutköy Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Dr. Ömer IŞIK (Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, ELAZIĞ)

Uzm. Dr. Mehmet ÖZBEK (Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, DİYARBAKIR)

Uzm. Dr. Mustafa Azmi SUNGUR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Siyami Ersek Göğüs, Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Durmuş Eralp TUTAR (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Ertan VURUŞKAN (Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, GAZİANTEP)

Dr. Ahmet Faruk YAĞCI (Gülhane Eğitim Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Salim YAŞAR (Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Erkan YILDIRIM (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, ANKARA)

Uzm. Dr. Gülsüm Meral YILMAZ ÖZTEKİN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, ANTALYA)

# Türkiye Klinikleri

## KARDİYOLOJİ

### ÖZEL KONULAR

## Cardiology

### SPECIAL TOPICS

**Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalara 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: 978-625-401-882-4

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1288

1. Baskı, Aralık 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](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: 978-625-401-882-4

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1288

1<sup>st</sup> Edition, December 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](mailto:info@turkiyeklinikleri.com)

web : [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com)

Sertifika No/Certificate No : 48768