



Türkiye Klinikleri

Kalp Cerrahisinde Miyokardiyal Koruma ve Güncel Yaklaşımlar

Myocardial Protection and Current Approaches in Cardiac Surgery

Editör / Editor: Prof. Dr. Sinan ARSAN

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: 978-625-395-560-1

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

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1877

1. Baskı (1st Edition), Nisan (April), 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

Kalp Cerrahisinde Miyokardiyal Koruma ve Güncel Yaklaşımlar

Myocardial Protection and Current Approaches in Cardiac Surgery

EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Sinan ARSAN, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi AD, İstanbul, Türkiye*

YAZARLAR / AUTHORS

Prof. Dr. Koray AK, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi AD, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Mehmet DEDEMOĞLU, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Çocuk Kalp ve Damar Cerrahisi BD, İstanbul, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Elif DEMİRBAŞ, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi AD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Mehmet Emir EROL, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği, Ankara, Türkiye*

Burak ERSOY, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi,
İstanbul Mehmet Akif Ersoy Göğüs Kalp Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Kalp ve Damar Cerrahisi AD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Ecem GÜÇLÜ ÖZTÜRK, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Anıl GÜZEL, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi AD, İstanbul, Türkiye*

Dr. Furkan KALLEK, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi AD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Alper KARARMAZ, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Burak ONAN, *İstanbul Arel Üniversitesi Tıp Fakültesi, Bahçelievler Memorial Hastanesi,
Kalp ve Damar Cerrahisi AD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Kanat ÖZİŞİK, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Çocuk Kalp ve Damar Cerrahisi BD, İstanbul, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Fatih ÖZTÜRK, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi AD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Emre SAKARYA, *Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Yakup TİRE, *Özel Acıbadem Atakent Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Nuri Utkan TUNCA, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi AD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Can VURAN, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Çocuk Kalp ve Damar Cerrahisi BD, İstanbul, Türkiye*

Yazar isimleri soy isimlerine göre alfabetik olarak sıralanmıştır.

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