

Türkiye Klinikleri

KALP DAMAR CERRAHİSİ

ÖZEL KONULAR

Cardiovascular Surgery

SPECIAL TOPICS

EDITÖRLER - EDITORS

Doç. Dr. Mehmet BALKANAY (İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Denyan MANSUROĞLU (İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Bahruz ALİYEV (İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyoloji BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ahmet Rüçhan AKAR (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Serap AYKUT AKA (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi İsmail BALABAN (İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyoloji BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Mehmet BALKANAY (İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Sevinç BAYER ERDOĞAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Hamza Uğur BOZBEY (İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Oya BOZKURT (İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Ülkü Figen DEMİR (İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Ali DOĞAN (İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Çağatay ENGIN (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Orhan GÖKALP (İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Ali GÜRBÜZ (İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Hakan HANÇER (Kartal Koşuyolu Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Mustafa Bahadır İNAN (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Ümit KERMAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Şehir Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Kaan KIRALI (Kartal Koşuyolu Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Hakan KILERCİK (İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Sinan Sabit KOCABEYOĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Şehir Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Oğuz KONUKOĞLU (İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Nuri KURTOĞLU (Medicana Ataşehir Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Denyan MANSUROĞLU (*İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi ABD, İSTANBUL*)
Prof. Dr. Mehmet Ali ÖZATİK (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Şehir Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği, ANKARA*)
Prof. Dr. Mustafa ÖZBARAN (*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi ABD, İZMİR*)
Uzm. Dr. Mustafa Mert ÖZGÜR (*Kartal Kartal Koşuyolu Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL*)
Dr. Öğr. Üyesi Tuba Elif ÖZLER (*İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, İSTANBUL*)
Doç. Dr. Murat SARGIN (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL*)
Uzm. Dr. Mehmet Cahit SARICAOĞLU (*Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi ABD, ANKARA*)
Dr. Öğr. Üyesi Kenan SEVER (*İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi ABD, İSTANBUL*)
Dr. Öğr. Üyesi Dilek SUZAN (*İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi ABD, İSTANBUL*)
Doç. Dr. Elif TURAN (*İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, İSTANBUL*)
Doç. Dr. Yaşar TURAN (*İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, İSTANBUL*)
Prof. Dr. Tahir YAĞDI (*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi ABD, İZMİR*)
Uzm. Dr. Müzalin Çiğdem YILDIRIM (*İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, İSTANBUL*)
Doç. Dr. Özgür YILDIRIM (*İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi ABD, İSTANBUL*)
Doç. Dr. Mustafa YOLCU (*İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, İSTANBUL*)

Türkiye Klinikleri

KALP DAMAR CERRAHİSİ

ÖZEL KONULAR

Cardiovascular Surgery

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 Dergilerine 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, tanılar 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: 978-625-401-730-8

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1178

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 Journals;

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: 978-625-401-730-8

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1178

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