

KARDİYOYASKÜLER HASTALIKLARDA GÜNCEL TIBBİ TEDAVİ YAKLAŞIMLARI

Editörler

Doç. Dr. Deniz DEMİRCİ
Doç. Dr. Duygu ERSAN DEMİRCİ
Prof. Dr. Turgut KARABAĞ

Yrd. Editörler

Uzm. Dr. Özkan KAYHAN
Uzm. Dr. Gökhan KÖKER
Uzm. Dr. Gülhan ÖZCELİK KÖKER



© Copyright 2023

Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

ISBN 978-625-399-404-4	Yayın Koordinatörü Yasin DİLMEN
Kitap Adı Kardiyovasküler Hastalıklarda Güncel Tıbbi Tedavi Yaklaşımları	Sayfa ve Kapak Tasarımı Akademisyen Dizgi Ünitesi
Editörler Deniz DEMİRCİ ORCID iD: 0000-0002-1571-7034 Duygu ERSAN DEMİRCİ ORCID iD: 0000-0003-2696-1531 Turgut KARABAĞ ORCID iD: 0000-0003-3731-8699	Yayıncı Sertifika No 47518 Baskı ve Cilt Vadi Matbaacılık Bisac Code MED022000
Yrd. Editörler Özkan KAYHAN ORCID iD: 0000-0003-0379-7812 Gökhan KÖKER ORCID iD: 0000-0003-1745-8002 Gülhan ÖZCELİK KÖKER ORCID iD: 0000-0002-0205-2926	DOI 10.37609/akya.2869

Kütüphane Kimlik Kartı

Kardiyovasküler Hastalıklarda Güncel Tıbbi Tedavi Yaklaşımları / editörler : Deniz Demirci,
Duygu Ersan Demirci, Turgut Karabağ, [ve başkaları...].
Ankara : Akademisyen Yayınevi Kitabevi, 2023.
616 s. : şekil, tablo. ; 195x275 mm.
Kaynakça ve İndeks var.
ISBN 9786253994044
1. Tip.

UYARI

Bu üründe yer alan bilgiler sadece lisanslı tıbbi çalışanlar için kaynak olarak sunulmuştur. Herhangi bir konuda profesyonel tıbbi danışmanlık veya tıbbi tanı amacıyla kullanılmamalıdır. Akademisyen Kitabevi ve alıcı arasında herhangi bir şekilde doktor-hasta, terapist-hasta ve/veya başka bir sağlık kurum hizmeti ilişkisi oluşurmaz. Bu ürün profesyonel tıbbi kararların eşleniği veya yedeği değildir. Akademisyen Kitabevi ve bağlı şirketleri, yazarları, katılımcıları, partnerleri ve sponsorları ürün bilgilerine dayalı olarak yapılan bütün uygulamalardan doğan, insanlarda ve ihazlarda yaralanma ve/veya hasarlardan sorumlu değildir.

İlaçların veya başka kimyasalların reçete edildiği durumlarda, tavsiye edilen dozumu, ilacın uygulanacak süresi, yöntemi ve kontraendikasyonlarını belirlemek için, okuyucuya üretici tarafından her ilaca dair sunulan güncel ürün bilgisini kontrol etmesi tavsiye edilmektedir. Dozun ve hasta için en uygun tedavinin belirlenmesi, tedavi eden hekimin hastaya dair bilgi ve tecrübelerine dayanak oluşturması, hekimin kendi sorumluluğundadır.

Akademisyen Kitabevi, üçüncü bir taraf tarafından yapılan ürüne dair değişiklikler, tekrar paketlemeler ve özelleştirmelerden sorumlu değildir.

GENEL DAĞITIM
Akademisyen Kitabevi A.Ş.

Halk Sokak 5 / A Yenışehir / Ankara
Tel: 0312 431 16 33
siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

ÖNSÖZ

Kardiyovasküler hastalıklar, tedavideki tüm gelişmelere rağmen ülkemizde ve dünya en önemli ölüm ve sakatlık nedeni olmaya devam etmektedir. Kardiyovasküler hastalıkların ya da bu hastalıklardan ölümlerin önlenmesi için büyük çaplı klinik çalışmalar yapılmaktadır. Bu klinik çalışmalar tedavi yaklaşımlarında ve ilaç önerilerinde yenilikler oluşturmaktadır. Buna bağlı olarak da kılavuzlar tedavi önerilerini güncellemektedir.

Bu kitabın kardiyoloji alanındaki güncel tıbbi tedavi yaklaşımlarını kapsaması planlanmıştır. Konular etiyolojik ya da tanısal süreçlerden çok güncel tedavi yaklaşımları açısından ele alınmaya çalışılmıştır. Bölüm yazarlarımız bu bakış açısıyla konularını derlemişler ve kitabın oluşmasını sağlamışlardır.

Güncel tıbbi tedavi kitabın kılavuzlardaki yenilikler, okurlardan gelen eleştiriler, yeni bilimsel çalışma ve kanıtlarla periyodik olarak güncellenmesi gelecekteki temel planımızdır. Her dönem güncel önerileri içeren tıbbi tedavi kitabının klinisyenlerimizin temel başvuru kaynaklarından birisi olması tüm editoryal ekibimizin temel motivasyon kaynağıdır. "Kardiyovasküler hastalıklarda güncel tıbbi tedavi yaklaşımları" kitabının tüm okurlarının tedavi yaklaşımına katkı sağlaması dileğiyle...

Dr. Deniz DEMİRCİ

İÇİNDEKİLER

■ ■ ■ KISIM 1 KARDİYOVASKÜLER HASTALIKLARDA GÜNCEL TIBBİ TEDAVİ YAKLAŞIMLARI

- BÖLÜM 1 Kardiyovasküler Hastalıkların Tıbbi Tedavisinde Genel Prensipler,
Tedavi Takibi ve İlaç Uyumu 3
Deniz DEMİRCİ
- BÖLÜM 2 Kardiyovasküler Hastalıklarda Risk
Tanımlaması ve Tedaviyi Belirlemedeki Önemi..... 7
Muhiddin ÖMEROĞLU
- BÖLÜM 3 Kardiyovasküler Hastalıklarda Önleyici Tedavi Yaklaşımları
Birincil ve İkincil Koruma19
Yiğit ÇANGA

■ ■ ■ KISIM 2 KARDİYOVASKÜLER SİSTEME ETKİLİ İLAÇLARIN TEMEL FARMAKOLOJİSİ

- BÖLÜM 4 Kardiyovasküler Sistem Farmakolojisine Temel Bakış.....27
Aylin ŞAFAK ARSLANHAN
- BÖLÜM 5 Antiplatelet İlaçların Farmakolojisi..... 39
Lütfullah Zahit KOÇ
- BÖLÜM 6 Antikoagülan Tedavi47
Turab YAKIŞAN
- BÖLÜM 7 Beta Blokerler..... 65
Şahbender KOÇ
- BÖLÜM 8 Kalsiyum Kanal Blokerleri Farmakolojisi.....79
Sevgi GÜLŞEN
- BÖLÜM 9 Renin Anjiyotensin Aldosteron Sisteminin Fizyolojisi ve Etki
Eden İlaçların Farmakolojisi 85
Muhammed Ali COŞKUNER

BÖLÜM 10	Antianjinal ilaçlar.....	91
	<i>Tuğba KAPANŞAHİN</i>	
BÖLÜM 11	Statinler.....	101
	<i>Sidar Şiyar AYDIN</i>	
BÖLÜM 12	Hiperlipidemide Monoklonal Antikorlar	107
	<i>Sait Emir ŞAHİN</i>	
BÖLÜM 13	Fibratlar	113
	<i>Gökhan KÖKER</i>	
BÖLÜM 14	Potansiyel Diğer Antilipidemik İlaçlar	119
	<i>Gökhan GÜVEN</i>	
BÖLÜM 15	Diüretikler.....	129
	<i>Fahrettin TURNA</i>	
BÖLÜM 16	Sodyum Glukoz Ko-Transporter 2 İnhibitörlerinin Temel Farmakolojisi.....	137
	<i>Halil İbrahim DURMUŞ</i>	
BÖLÜM 17	Antiaritmik İlaçlar Genel Sınıflama	147
	<i>Hatice TAŞKAN</i>	
BÖLÜM 18	Sınıf I Antiaritmik İlaçlar	153
	<i>Doğan İLİŞ</i>	
BÖLÜM 19	Sınıf II Antiaritmik İlaçlar	163
	<i>Özkan KAYHAN</i>	
BÖLÜM 20	Sınıf III Antiaritmik İlaçlar	167
	<i>Deniz DEMİRCİ</i>	
BÖLÜM 21	Sınıf IV Antiaritmik İlaçlar	171
	<i>Samet YILMAZ</i>	
BÖLÜM 22	İnotrop Etkili İlaçlar.....	175
	<i>Abdulkadir ARPA</i>	

KISIM 3 AKUT KORONER SENDROM TEDAVİSİ

BÖLÜM 23	Primer Perkutan Koroner Girişim Tedavisi.....	185
	<i>Meltem TEKİN</i>	
BÖLÜM 24	Kardiyak Arrest Gelişmiş St Yükselmeli Miyokard Enfarktüsü Hastalarına Yaklaşım ve Perkütan Koroner Girişim Kararı	191
	<i>Hasan AKKAYA</i>	
BÖLÜM 25	Fibrinolitik Tedavi	197
	<i>Selahattin AYDIN</i>	
BÖLÜM 26	Akut Miyorakd Enfarktüsü Sonrası Koroner Arter Bypass Greftleme Tedavisi	207
	<i>Mahmut YARGI</i>	
BÖLÜM 27	ST Yükselmeli Miyokard Enfarktüsünde Antitrombotik Tedaviler	213
	<i>Tuğba AKTEMUR ÖZALP</i>	
BÖLÜM 28	Akut ST Segment Yükselmeli Miyokard Enfarktüsü Tedavisinde Beta Bloker İlaçların Kullanımı	219
	<i>Ramazan ASLAN</i>	
BÖLÜM 29	ST Yükselmeli Miyokard Enfarktüsü Tedavisinde Lipit Düşürücü Tedaviler.....	229
	<i>Murat ŞEN</i>	
BÖLÜM 30	Anjiyotensin Dönüştürücü Enzim İnhibitörleri ve Anjiyotensin Reseptör Blokörleri.....	235
	<i>Mehmet Murat YiğİTBAŞI</i>	
BÖLÜM 31	Mineralokortikoid Aldosteron Reseptör Antagonistleri.....	247
	<i>Zafer KÖK</i>	
BÖLÜM 32	Akut Koroner Sendrom Sonrası Kalp Yetmezliği Yönetimi.....	251
	<i>Uğur Karabıyık</i>	
BÖLÜM 33	Akut Koroner Sendrom Sonrası Antitrombotik Tedavi.....	257
	<i>Ece ÇELEBİ COŞKUN</i>	

BÖLÜM 34	Akut Koroner Sendrom Sonrası Statin ve Diğer Lipit Düşürücü Tedaviler	263
	<i>Ahmet PEYNERCİ</i>	
BÖLÜM 35	Akut Koroner Sendrom Sonrası ve Koroner Arter Hastalığında Hormon Replasman Tedavisi	271
	<i>Elif GÜNAY VURAL</i>	
BÖLÜM 36	Akut Koroner Sendrom Sonrası Yaşam Biçimi Önerileri	277
	<i>Sercan BULUT</i>	

■ ■ ■ KISIM 4 KRONİK KORONER SENDROM TEDAVİSİ

BÖLÜM 37	Kronik Koroner Sendromda Girişimsel Tedavi Endikasyonları.....	285
	<i>Ahmet Can ÇAKMAK</i>	
BÖLÜM 38	Kronik koroner sendromda Optimal Tıbbi Tedavi İle Girişimsel Tedavinin Karşılaştırılması.....	291
	<i>Ozan TEZEN</i>	

■ ■ ■ KISIM 5 KALP YETMEZLİĞİ TEDAVİSİ

BÖLÜM 39	Düşük Ejeksiyon Fraksiyonlu Kalp Yetersizliğinde Temel Tedavi Yaklaşımı ve Hedefler.....	297
	<i>Ekrem AKSU</i>	
BÖLÜM 40	Düşük Ejeksiyon Fraksiyonlu Kalp Yetmezliğinde Sodyum Glukoz Ko-Transporter-2 İnhibitörleri.....	303
	<i>Muhammet GENEŞ</i>	
BÖLÜM 41	Düşük Ejeksiyon Fraksiyonlu Kalp Yetersizliğinde Hastalığının İlerleyişini Önleyici Tedaviler.....	309
	<i>Esra POYRAZ</i>	
BÖLÜM 42	Hafif Azalmış Ejeksiyon Fransiyonlu Kalp Yetmezliğinde Tedavi Yaklaşımı.....	315
	<i>Ali SEZGİN</i>	
BÖLÜM 43	Korunmuş Ejeksiyon Fraksiyonlu Kalp Yetersizliğinde Tedavi Yaklaşımı.....	323
	<i>Berhan KESKİN</i>	

BÖLÜM 44 İleri Kalp Yetmezliğinde Tedavi Yaklaşımı.....	327
<i>Yelda SALTAN ÖZATEŞ</i>	
BÖLÜM 45 Kronik Kalp Yetmezliğinde Kalp Yetmezliği Merkezleri ve Rehabilitasyon	339
<i>Ayşenur YILMAZ</i>	
BÖLÜM 46 Akut Kalp Yetmezliğinde Tedavi Yaklaşımı.....	347
<i>Serhat GÜNLÜ</i>	

■ KISIM 6 ATRİYAL FİBRİLASYON TEDAVİSİ

BÖLÜM 47 Atriyal Fibrilasyon Tedavisinde Antikoagülan Tedaviler.....	361
<i>Hande OĞUL</i>	
BÖLÜM 48 Atriyal Fibrilasyonda Ritim Kontrolü Medikal Tedavisi	371
<i>Timor OMAR</i>	

■ KISIM 7 LİPİT BOZUKLUKLARININ TEDAVİSİ

BÖLÜM 49 Dislipidemi Tedavisine Genel Yaklaşım.....	383
<i>Murat ÇAKIR</i>	
BÖLÜM 50 Birincil Korumada Dislipidemi Tedavisi	393
<i>Osman Eren KIR, Fatih AKKAYA</i>	
BÖLÜM 51 Ailesel Hiperlipidemi Tanı ve Tedavi Yaklaşımları.....	399
<i>Melek Didem KEMALOĞLU</i>	
BÖLÜM 52 Dislipidemi Tedavisinde Antioksidan Etkili Tedaviler.....	405
<i>Merve EREN DURMUŞ</i>	
BÖLÜM 53 Lipid Aferezi.....	413
<i>Tahir Alper CİNLİ</i>	

■ KISIM 8 ARTERİYEL HİPERTANSİYON TEDAVİSİ

BÖLÜM 54 Hipertansiyon Tedavisine Genel Yaklaşım.....	423
<i>Emin DURMUŞ</i>	

BÖLÜM 55	Anjiyotensin Dönüştürücü Enzim (ACE) İnhibitörleri ve Hipertansiyon	429
	<i>Mahmut Can KILIÇ</i>	
BÖLÜM 56	Anjiotensin Reseptör Blokerleri ve Hipertansiyon Tedavisi	435
	<i>Ferhat COŞKUN</i>	
BÖLÜM 57	Kalsiyum Kanal Blokerleri ve Hipertansiyon Tedavisi.....	441
	<i>Kübra ÇERÇİ</i>	
BÖLÜM 58	Hipertansiyon Tedavisinde Beta Blokerler	449
	<i>Gülhan ÖZÇELİK KÖKER</i>	
BÖLÜM 59	Arteriyel Hipertansiyonda Diğer Medikal Tedavi Seçenekleri	455
	<i>Şebnem SIDIKA GÜVEN</i>	

KISIM 9 KALP KAPAK HASTALIKLARI TEDAVİSİ

BÖLÜM 60	Mitral Kapak Hastalıklarında Tedavi Yaklaşımları.....	465
	<i>Yakup ALSANCAK - Ahmet Taha ŞAHİN</i>	
BÖLÜM 61	Aort Kapak Hastalıklarında Tedavi Yaklaşımı	475
	<i>Zehra ERKAL</i>	
BÖLÜM 62	Triküspit Kapak	481
	<i>Saadet GÜVEN</i>	
BÖLÜM 63	Pulmoner Kapak	487
	<i>Saadet GÜVEN</i>	

KISIM 10 PULMONER HİPERTANSİYON TEDAVİSİ

BÖLÜM 64	Pulmoner Hipertansiyon Sınıflandırması ve Genel Tedavi Yaklaşımı	493
	<i>Muhammet Salih ATEŞ</i>	
BÖLÜM 65	Pulmoner Hipertansiyon Tedavi Algoritması.....	505
	<i>Mehmet AYDOĞAN</i>	

KISIM 11 ERİŞKİN KONJENİTAL KALP HASTALIKLARI TEDAVİSİNE YAKLAŞIM

BÖLÜM 66	Patent Foramen Ovale Tedavisine Yaklaşım.....	515
	<i>Serkan SERDAR</i>	
BÖLÜM 67	Atriyal Septal Defekt Tedavisine Yaklaşım.....	521
	<i>Duygu ERSAN DEMİRCİ</i>	
BÖLÜM 68	Ventriküler Septal Defekt Tedavisine Yaklaşım	525
	<i>Görkem AYHAN</i>	

KISIM 12 KARDİYOVASKÜLER OLAY RİSKİ OLUŞTURAN DİĞER SİSTEMİK HASTALIKLAR VE YÖNETİMİ

BÖLÜM 69	Kardiyoloji Pratiğinde Diabetes Mellitus Hastalarının Takibi	533
	<i>Hasan Burak İŞLEYEN</i>	
BÖLÜM 70	Kardiyoloji Pratiğinde Metabolik Sendrom ve Obeziteli Hastalara Yaklaşım.....	551
	<i>Beyza KAL KOLİK</i>	
BÖLÜM 71	Kardiyoloji Pratiğinde Beslenme Bozukluklarına Yaklaşım	555
	<i>Deniz TEMELLER</i>	
BÖLÜM 72	Kardiyak Amiloidoz.....	561
	<i>Tahir Alper CİNLİ</i>	
BÖLÜM 73	Kardiyoloji Pratiğinde Osas'lı Hastaya Yaklaşım	571
	<i>Gamze ÖZTÜRK YILMAZ</i>	
BÖLÜM 74	Kardiyoloji Pratiğinde Emosyonel Stres ve Depresyon.....	579
	<i>Fatma KILIÇ</i>	
BÖLÜM 75	Sigara Bağımlılığında Medikal Tedaviler	589
	<i>Tuğba KARA</i>	

YAZARLAR

Dr. Öğr. Üyesi Fatih AKKAYA
Ordu Eğitim Araştırma Kardiyoloji AD.

Doç. Dr. Hasan AKKAYA
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi EAH Kardiyoloji
Kliniği

Doç. Dr. Ekrem AKSU
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp
Fakültesi

Doç. Dr. Yakup ALSANCAK
Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Kardiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Abdulkadir ARPA
Bismil Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Aylin ŞAFAK ARSLANHAN
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ümraniye Eğitim ve
Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Ramazan ASLAN
Bilecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Salih ATEŞ
Ahi Evran Üniversitesi, Kardiyoloji AD.

Uzm. Dr. Selahattin AYDIN
Balıkesir Atatürk Şehir Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Sidar Şiyar AYDIN
Erzurum Şehir Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Mehmet AYDOĞAN
Bitlis Tatvan Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Görkem AYHAN
Tokat devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Sercan BULUT
İstanbul Bağcılar Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Kardiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Tahir Alper CİNLİ
İstanbul Eğitim Araştırma Hastanesi İç Hastalıkları,
Hematoloji Kliniği

Uzm. Dr. Ece ÇELEBİ COŞKUN
SBÜ Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma
Hastanesi Kardiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Ferhat COŞKUN
Bitlis Devlet Hastanesi Kardiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Muhammed Ali COŞKUNER
SBU Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi İç
Hastalıkları Kliniği

Doç. Dr. Deniz DEMİRCİ
İstanbul Mehmet Akif Ersoy Göğüs ve Kalp Damar
Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Kardiyoloji
Kliniği

Doç. Dr. Duygu ERSAN DEMİRCİ
İstanbul Mehmet Akif Ersoy Göğüs Kalp ve Damar
Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Emin DURMUŞ
Anamur Devlet Hastanesi, Radyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Halil İbrahim DURMUŞ
Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Evliya Çelebi
Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Merve EREN DURMUŞ
Mersin Anamur Devlet Hastanesi, İç Hastalıkları
Kliniği

Doç. Dr. Zehra ERKAL

Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Muhammet GENEŞ

Sincan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

Asis. Dr. Sevgi GÜLŞEN

Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi İç Hastalıkları AD.

Dr. Öğr. Üyesi Serhat GÜNLÜ

Mardin Artuklu Üniversitesi Tıp Fakültesi Kardiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Gökhan GÜVEN

Yedikule GHGC EAH İç Hastalıkları Kliniği

Uzm. Dr. Saadet GÜVEN

İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Şebnem SIDIKA GÜVEN

İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Geriatri AD.

Dr. Öğr. Üyesi Doğan İLİŞ

Kafkas Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kardiyoloji AD.

Dr. Öğr. Gör. Hasan Burak İŞLEYEN

Nişantaşı Üniversitesi, Liv Hospital Vadi İstanbul Hastanesi, Kardiyoloji AD.

Uzm. Dr. Tuğba KAPANŞAHİN

Karabük Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Tuğba KARA

Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Sancaktepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Göğüs Hastalıkları Kliniği

Uzm. Dr. Uğur Karabıyık

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Özkan KAYHAN

Kepez Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Melek Didem KEMALOĞLU

Özel Termessos Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Berhan KESKİN

Kocaeli Şehir Hastanesi-Kardiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Fatma KILIÇ

Tokat Dr. Cevdet Aykan Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Hastanesi

Uzm. Dr. Mahmut Can KILIÇ

Pamukkale Üniversitesi İç Hastalıkları AD.

Arş. Gör. Dr. Osman Eren KIR

Ordu Eğitim Araştırma Kardiyoloji AD.

Uzm. Dr. Beyza KAL KOLİK

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Asis. Dr. Lütfullah Zahit KOÇ

Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi İç Hastalıkları AD.

Doç. Dr. Şahbender KOÇ

Ankara Atatürk Sanatoryum EAH, Kardiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Zafer KÖK

Kırşehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

Dr. Öğr. Üyesi Gökhan KÖKER

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Gülhan ÖZÇELİK KÖKER

Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları AD.

Dr. Öğr. Üyesi Timor OMAR

Kafkas Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kardiyoloji AD.

Uzm. Dr. Hande OĞUL

Batman Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Hematoloji Kliniği

Arş. Gör. Dr. Ahmet PEYNERCİ

Süleyman Demirel Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kardiyoloji AD.

Doç. Dr. Esra POYRAZ

Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi, Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Serkan SERDAR

A. İlhan Özdemir Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Ali SEZGİN
Karaman Ermenek Devlet Hastanesi, Kardiyoloji
Kliniği

Uzm. Dr. Hatice TAŞKAN
Kars Harakani Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Meltem TEKİN
SBU Mehmet Akif Ersoy Göğüs Kalp ve Damar
Cerrahisi EAH

Dr. Deniz TEMELLER
Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İç
Hastalıkları AD.

Uzm. Dr. Ozan TEZEN
Bayrampaşa Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Fahrettin TURNA
Sakarya Üniversitesi Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Elif GÜNAY VURAL
İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Aile
Hekimliği

Uzm. Dr. Turab YAKIŞAN
Yozgat Şehir Hastanesi

Op. Dr. Mahmut YARGI
SBÜ Gazi Yaşargil Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği

Arş. Gör. Ayşenur YILMAZ
Hitit Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi

Uzm. Dr. Gamze ÖZTÜRK YILMAZ
Bitlis Tatvan Devlet Hastanesi, Kulak Burun Boğaz
Kliniği

Uzm. Dr. Samet YILMAZ
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi EAH,
Kardiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Mehmet Murat YİĞİTBAŞI
Sarıkamış Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Murat ÇAKIR
Erzincan Mengücek Gazi Eğitim ve Araştırma
Hastanesi

Uzm. Dr. Ahmet Can ÇAKMAK
Sakarya Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Doç. Dr. Yiğit ÇANGA
Ataşehir Florence Nightingale Hastanesi,
Kardiyoloji Kliniği

Arş. Gör. Dr. Kübra ÇERÇİ
Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İç
hastalıkları Kliniği

Uzm. Dr. Muhiddin ÖMEROĞLU
İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Aile
Hekimliği

Uzm. Dr. Tuğba AKTEMUR ÖZALP
İstanbul Mehmet Akif Ersoy Göğüs ve Kalp Damar
Cerrahisi Hastanesi, Kardiyoloji AD.

Uzm. Dr. Yelda SALTAN ÖZATEŞ
İstanbul Çam ve Sakura Şehir Hastanesi Kardiyoloji
Kliniği

Arş. Gör. Dr. Ahmet Taha ŞAHİN
Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Kardiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Sait Emir ŞAHİN
Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İç
Hastalıkları Kliniği

Arş. Gör. Dr. Murat ŞEN
Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Kardiyoloji AD.

