

ATRİYAL FİBRİLASYON TANI VE TEDAVİSİNE GÜNCEL YAKLAŞIM

EDİTÖRLER

Erkan BAYSAL

Metin OKŞUL

Yusuf Ziya ŞENER



© Copyright 2023

Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ye 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 Bakanhğı bandrolü ile satılmaktadır.

ISBN	Sayfa ve Kapak Tasarımı
978-625-399-090-9	Akademisyen Dizgi Ünitesi
Kitap Adı	Yayıncı Sertifika No
Atriyal Fibrilasyon Tanı ve Tedavisine Güncel Yaklaşım	47518
Editörler	Baskı ve Cilt
Erkan BAYSAL ORCID iD: 0000-0001-6034-9413	Vadi Matbaacılık
Metin OKŞUL ORCID iD: 0000-0002-4759-4868	Bisac Code
Yusuf Ziya ŞENER ORCID iD: 0000-0001-5151-5133	MED010000
Yayın Koordinatörü	DOI
Yasin DİLMEN	10.37609/akya.2527

Kütüphane Kimlik Kartı

Atriyal Fibrilasyon Tanı ve Tedavisine Güncel Yaklaşım / editörler : Erkan Baysal, Metin Okşul,

Yusuf Ziya Şener.

Ankara : Akademisyen Yayınevi Kitabevi, 2023.

514 sayfa. : rnk resim, tablo, şekil. ; 195x275 mm.

Kaynakça ve İndeks var.

ISBN 9786253990909

1. Tıp--Kardiyoloji.

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 sunum hizmeti ilişkisi oluşturmaz. 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 cihazlarda yaralanma ve/veya hasarlardan sorumlu değildir.

İlaçların veya başka kimyasalların reçete edildiği durumlarda, tavsiye edilen dozunu, 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

Atriyal fibrilasyon (AF) toplumda en sık görülen devamlı aritmidir, çoğunlukla ileri yaşta görülmekle birlikte her yaş grubunda karşımıza çıkabilmektedir. AF sistemik veya kardiyolojik bir hastalığın ilk bulgusu olabileceği gibi aynı zamanda kalp yetersizliği inme gibi birçok hastalığa da neden olabilmektedir. Toplumda geçirilen inme vakalarının önemli bir kısmında sorumlu mekanizma atriyal fibrilasyon olmaktadır ve endikasyonu olan hastalarda etkin antikoagülasyon tedavisi ile inmelerin birçoğu önlenir.

Atriyal fibrilasyon hastalarında inme, kalp yetersizliği, miyokard enfarktüsü, ölüm ve hastaneye yatış oranları atriyal fibrilasyonu olmayan hastalara göre daha yüksek olmaktadır. Aynı zamanda hastaları sosyal, psikolojik, yaşam kalitesi ve ekonomik açıdan da etkilemektedir. Multidisipliner yaklaşım ile tedavisi gereken bir hastalık olup çoğu zaman birçok branşın aynı anda tedavide rol alması gerekmektedir.

Son 20 yılda hem medikal hem de ablasyon alanındaki gelişmeler sonucunda mortalitede bariz azalma sağlanmasına rağmen hala tanı ve etkin tedavi almayan hasta sayısı artmaktadır. Özellikle beklenen yaşam ömrünün uzaması ile birlikte önümüzdeki 20 yılda 3 kata daha fazla atriyal fibrilasyon hastası ile karşılaşacağımız öngörülmektedir.

Hekim arkadaşlarımızın çalışma hayatlarının bir bölümünde bu hasta grubu ile karşı karşıya kalacağı ve özellikle polifarmasi durumunda tedavide etkin ve aktif rol almaları gerekeceği aşikardır. Tüm bu sebepler bu kitabı yazmamızda en önemli etkenlerden biri oldu. Türkiye'nin değişik illerinden farklı branşlardan saygın meslektaşlarımızı yazar olarak bir araya getirmeyi planladık. Ortaya çok değerli bir eser çıktı. Emek veren tüm meslektaşlarımıza, akademisyen yayınevlerinin tüm emektar çalışanlarına sonsuz teşekkür ederiz.

Yakın zamanda ülkemizde yüzyılın en büyük trajedilerinden biri olan ve toplamda 10 ilimizi etkileyen Kahramanmaraş depremini yaşadık. Bu kitabı depremde hayatını kaybeden tüm meslektaşlarımızın anısına ithaf etmek istiyoruz.

Doç. Dr. Erkan BAYSAL

Uzm. Dr. Metin OKŞUL

Uzm. Dr. Yusuf Ziya ŞENER

İÇİNDEKİLER

KISIM 1 ATRİYAL FİBRİLASYON TANIMI, EPİDEMİYOLOJİSİ VE RİSK FAKTÖRLERİ

BÖLÜM 1	Atrial Fibrilasyon Epidemiyolojisi 3 <i>Büşra ULUN</i>
BÖLÜM 2	Atrial Fibrilasyon Tanımı ve Sınıflandırılması..... 11 <i>Ahmet Ferhat KAYA</i>
BÖLÜM 3	Atrial Fibrilasyon Patogenez ve Mekanizmaları..... 13 <i>Serdar SÖNER</i>
BÖLÜM 4	Atrial Fibrilasyonda Genetik ve Epigenetik..... 29 <i>Şeyda GÜNAY POLATKAN</i>
BÖLÜM 5	Atrial Fibrilasyon Risk Faktörleri..... 35 <i>Elif ÇETİN</i>
BÖLÜM 6	Atrial Fibrilasyondan Korunma ve Birinci Basamakta Atrial Fibrilasyon Risk Faktörlerinin Modifikasyonu..... 43 <i>Nihat HİÇYILMAZ</i>
BÖLÜM 7	Atrial Fibrilasyonda Tromboemboli Riski Belirleme..... 47 <i>Esra KOÇ AY</i>
BÖLÜM 8	Atrial Fibrilasyonda Kanama Riski Belirleme 55 <i>Fethullah KAYAN</i>
BÖLÜM 9	Atrial Fibrilasyonda Biyokimyasal Belirteçler 59 <i>Mine Büşra PEHLİVAN</i>

KISIM 2 ATRİYAL FİBRİLASYON HASTASINDA GÖRÜNTÜLEME

BÖLÜM 10	Transtoraksik Ekokardiyografi 73 <i>Çağlar KAYA</i>
BÖLÜM 11	Transözefageal Ekokardiyografi 81 <i>Gizem YÜKSEL</i>

BÖLÜM 12	Atrial Fibrilasyonda Bilgisayarlı Tomografi	87
	<i>Yiğit Can KARTAL</i>	
BÖLÜM 13	Atriyal Fibrilasyonda Kardiyak Manyetik Rezonans Görüntüleme.....	93
	<i>Cevat TÜZÜN</i>	
KISIM 3 SPESİFİK HASTA GRUPLARINDA AF YÖNETİMİ		
BÖLÜM 14	Hipertansiyon Hastasında Atriyal Fibrilasyon Yönetimi	105
	<i>Fuat BİCE</i>	
BÖLÜM 15	Diyabetik Hastalarda Atriyal Fibrilasyon Yönetimi	109
	<i>Ferit BÖYÜK</i>	
BÖLÜM 16	Koroner Arter Hastalığında Atriyal Fibrilasyon Yönetimi	113
	<i>Tayfur ERDOĞDU</i>	
BÖLÜM 17	Hipertrofik Kardiyomyopati ve Atriyal Fibrilasyon.....	117
	<i>Zeynep Şeyma TURİNAY ERTOP</i>	
BÖLÜM 18	AF ilişkili İnme Yönetimi.....	123
	<i>Songül BAVLİ</i>	
BÖLÜM 19	Trombositopenik ve Hematolojik Hastalıklarda Atriyal Fibrilasyon Yönetimi.....	137
	<i>Gamze YETER ARSLAN</i>	
BÖLÜM 20	Kronik Böbrek Hastalığında Atrial Fibrilasyon Yönetimi	143
	<i>Murat PEHLİVAN</i>	
BÖLÜM 21	Kronik Karaciğer Hastalığında Atriyal Fibrilasyon Yönetimi.....	153
	<i>Halil YILMAZ</i>	
BÖLÜM 22	Endokrin Hastalıklarda Atriyal Fibrilasyon Yönetimi	167
	<i>Pınar ÜZGEÇ GÜLLER</i>	
BÖLÜM 23	Ostrüktif Uyku Apnesi ve Atriyal Fibrilasyon	179
	<i>Pakize SUCU</i>	
BÖLÜM 24	Kalp Yetersizliği Hastalarında Atriyal Fibrilasyon Yönetimi	185
	<i>Şiho HİDAYET</i>	
BÖLÜM 25	Atriyal Fibrilasyon İlişkili Kardiyomyopati.....	191
	<i>Damla ÖZTÜRK</i>	

BÖLÜM 26	Kanser Hastasında Atriyal Fibrilasyon 197 <i>Burçin ÇAKAN DEMİREL</i>
BÖLÜM 27	Romatolojik Hastalıklarda Atriyal Fibrilasyon..... 207 <i>Zeynep KAYA</i>
BÖLÜM 28	Gebelikte Atriyal Fibrilasyon 215 <i>Funda HELVACIOĞLU</i>
BÖLÜM 29	Genç Hastalarda Atriyal Fibrilasyon 223 <i>Utku ZEYBEY</i>
BÖLÜM 30	Profesyonel Sporcularda Atriyal Fibrilasyon..... 229 <i>Cihan ÖZTÜRK</i>
BÖLÜM 31	Atrial Fibrilasyon ve Psikiyatrik Hastalıklar..... 233 <i>Mahir YEŞİLDAL</i>
BÖLÜM 32	Postoperatif Atrial Fibrilasyon..... 239 <i>Gökhan BEKTAŞOĞLU</i>
BÖLÜM 33	Geriatrik Hastalarda Atriyal Fibrilasyon Yönetimi 247 <i>Merve GÜNER OYTUN</i> <i>Meltem Gülhan HALİL</i>
BÖLÜM 34	Yoğun Bakımda Atriyal Fibrilasyon Yönetimi..... 257 <i>Meral ERDAL ERBATUR</i>
BÖLÜM 35	Atriyal Fibrilasyonda Cinsiyet Etkisi 271 <i>Mehrek BAHRAMİSHAD</i>
KISIM 4 AF TEDAVİSİNDE RİTİM KONTROLÜ	
BÖLÜM 36	Farmakolojik Kardiyoversiyon 279 <i>Ahmet TOK</i>
BÖLÜM 37	Elektriksel Kardiyoversiyon 285 <i>Ercan ÇEĞİLLİ</i>
BÖLÜM 38	Endokardiyal Kateter Cryoablasyon..... 291 <i>Gökay TAYLAN</i>
BÖLÜM 39	Endokardiyal Kateter RF Ablasyon..... 299 <i>Uğur ÖZKAN</i>

BÖLÜM 40	Endokardiyal Kateter Pulsed Field Ablasyon 309 <i>Bilal ÇAKIR</i>
BÖLÜM 41	Atriyal Fibrilasyonda Endokardiyal Laser Ablasyon 319 <i>Cansu ÖZTÜRK</i> <i>Muhammed SÜLEYMANOĞLU</i>
BÖLÜM 42	Kateter Ablasyonunun Komplikasyonları 325 <i>Khaganı ISGANDAROV</i>
BÖLÜM 43	Atriyal Fibrilasyon Tedavisinde Renal Denervasyon..... 333 <i>Serkan YAZAN</i>
BÖLÜM 44	Atriyal Fibrilasyonda Cerrahi Prosedür (Cox-Maze Prosedürü)..... 337 <i>Özcan EKİN KAYAN</i>
BÖLÜM 45	Stereotaktik Radyoterapi Ablasyonu..... 341 <i>Burcu ALAN</i>
KISIM 5	AF TEDAVİSİNDE HIZ KONTROLÜ
BÖLÜM 46	Atriyal Fibrilasyonda Medikal Tedaviyle Hız Kontrolü..... 353 <i>Muzaffer BAYHATUN</i>
BÖLÜM 47	Digoksin İntoksikasyonu Yönetimi..... 361 <i>Adnan Duha CÖMERT</i>
BÖLÜM 48	Atrioventriküler Nod Ablasyonu ve Kalıcı Kalp Pili İmplantasyonu 369 <i>Ardi RREKA</i>
KISIM 6	AF TEDAVİSİNDE ANTİKOAGULAN TEDAVİ
BÖLÜM 49	Atriyal Fibrilasyon Tedavisinde Vitamin K Antagonistleri 383 <i>Adem ÇELİK</i>
BÖLÜM 50	Atriyal Fibrilasyonda Yeni Kuşak Oral Antikoagulanlar 387 <i>Ahmet KARADUMAN</i>
BÖLÜM 51	Atriyal Fibrilasyonu Olan Hastalarda PKG Sonrası Medikal Tedavi 395 <i>Murat KANIYOLU</i>
BÖLÜM 52	AF Hastasında Antikoagulan Tedavi Altında Kanama Yönetimi 401 <i>Hande OĞUL</i>
BÖLÜM 53	Sol Atriyal Apendiks Kapama 411 <i>Güngör ÜSTÜN</i>

KISIM 7 AF HASTALARINDA SPESİFİK DURUMLAR

- BÖLÜM 54 Atriyal Fibrilasyonu Olan Hastalarda Preoperatif Değerlendirme 425
İnci Tuğçe ÇOLLÜOĞLU
Yeşim AKIN
- BÖLÜM 55 Atrial Fibrilasyon Hastasında Anestezi Yönetimi 435
Ayşe İNCE
- BÖLÜM 56 Atriyal Fibrilasyon Hastalarında Kardiyak Rehabilitasyon 445
Yasemin ÖZKAN

KISIM 8 TARTIŞMALI KONULAR

- BÖLÜM 57 Atriyal Fibrilasyon Tedavisinde Hangisini Tercih
Edelim Hız Kontrolü & Ritim Kontrolü 453
Abdulrahman NASER
- BÖLÜM 58 İntrakardiyak Cihazı Olan Hastada Atriyal Yüksek
Hızlı Epizotların Kayıtlarının Yönetimi 461
Samet SEVİNÇ
- BÖLÜM 59 Atriyal Fibrilasyon Tedavisi Altında Gelişen
İntrakranial Kanamalara Yaklaşım 465
Eyüp ÖZKAN
- BÖLÜM 60 Akut Koroner Sendrom Sürecinde Gelişen Atriyal Fibrilasyon Yönetimi 471
Ali BAĞCI
- BÖLÜM 61 Atriyal Fibrilasyon ve Elektrokardiyografi 475
Ömer Faruk YILMAZ
Yusuf Ziya ŞENER
- BÖLÜM 62 Atrial Fibrilasyon ve Yapay Zeka (AI) 485
İpek YILDIZ

YAZARLAR

Prof. Dr. Yeşim AKIN

Karabük Üniversitesi Kardiyoloji AD., Kardiyoloji Kliniği

ID 0000-0002-1238-7439

Uzm. Dr. Burcu ALAN

Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi Radyasyon Onkolojisi Kliniği

ID 0000-0003-3429-0942

Uzm. Dr. Gamze YETER ARSLAN

Kepez Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

ID 0000-0002-0114-7448

Uzm. Dr. Esra KOÇ AY

İzmir Buca Seyfi Demirsoy Eğitim Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği,

ID 0000-0001-5008-1214

Uzm. Dr. Mehrek BAHRAMİSHAD

Schah Wellness

ID 0000-0003-4345-4056

Uzm. Dr. Songül BAVLİ

Suşehri Devlet Hastanesi, Nöroloji Kliniği

ID 0000-0002-1688-7828

Uzm. Dr. Muzaffer BAYHATUN

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

ID 0000-0001-6722-3792

Doç. Dr. Ali BAĞCI

Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji AD.

ID 0000-0002-8792-6329

Dr. Gökhan BEKTAŞOĞLU

T.C. İstanbul Atlas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji AD.

ID 0000-0002-4571-7908

Uzm. Dr. Fuat BİCE

Niksar Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

ID 0000-0002-5351-6866

Uzm. Dr. Ferit BÖYÜK

Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

ID 0000-0003-2313-1495

Uzm. Dr. Adnan Duha CÖMERT

SBÜ Gazi Yaşargil Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

ID 0000-0002-0394-5734

Uzm. Dr. Burçin ÇAKAN DEMİREL

Pamukkale Üniversitesi Tıbbi Onkoloji BD.

ID 0000-0003-0734-0692

Uzm. Dr. Meral ERDAL ERBATUR

SBÜ Gazi Yaşargil Eğitim Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.

ID 0000-0001-8970-3359

Uzm. Dr. Tayfur ERDOĞDU

Adana Şehir Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

ID 0000-0003-2503-9393

Uzm. Dr. Zeynep Şeyma TURİNAY ERTOP

Mardin Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji AD.

ID 0000-0002-0888-175X

Uzm. Dr. Pınar ÜZGEÇ GÜLLER

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği

ID 0000-0001-6409-9909

Prof. Dr. Meltem Gülhan HALİL

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Geriatri BD.

ID 0000-0001-7597-8140

Uzm. Dr. Funda HELVACIOĞLU

Ataşehir Acıbadem Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

ID 0000-0003-3395-7055

Doç. Dr. Şiho HİDAYETİnönü Üniversitesi Turgut Özal Tıp Merkezi,
Kardiyoloji AD.

ID 0000-0002-4103-9345

Dr. Öğr. Üyesi Nihat HİÇYILMAZ

Siirt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Aile Hekimliği AD.

ID 0000-0001-8432-9345

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe İNCEİstanbul Medipol Üniversitesi Anesteziyoloji ve
Reanimasyon Kliniği

ID 0000-0003-2082-2602

Uzm. Dr. Khaganı ISGANDAROVVM Medical Park Pendik Hastanesi, Kardiyoloji
Kliniği

ID 0000-0001-8081-4319

Araş. Gör. Murat KANİYOLUKahramanmaraş Sütçüimam Üniversitesi
Kardiyoloji AD.

ID 0000-0002-1627-6816

Uzm. Dr. Ahmet KARADUMAN

Bitlis Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

ID 0000-0002-4039-1259

Uzm. Dr. Yiğit Can KARTALBaşakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi,
Radyoloji Kliniği

ID 0000-0001-7881-1274

Uzm. Dr. Ahmet Ferhat KAYA

Muş Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

ID 0000-0003-0544-0657

Uzm. Dr. Zeynep KAYAMalatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi İç
Hastalıkları AD., Romatoloji BD.

ID 0000-0002-2048-0721

Uzm. Dr. Çağlar KAYAEdirne Sultan 1. Murat Devlet Hastanesi,
Kardiyoloji Kliniği

ID 0000-0002-2968-5352

Uzm. Dr. Fethullah KAYAN

Mardin Devlet Hastanesi Kardiyoloji Kliniği

ID 0000-0002-8875-5672

Op. Dr. Özcan EKİN KAYANUniversitätsklinik Gießen und Marburg, Standort
Marburg, Kalp ve Torakal Damar Cerrahisi

ID 0000-0002-1793-6564

Uzm. Dr. Abdulrahman NASERKırklareli Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Kardiyoloji Kliniği

ID 0000-0002-0954-6347

Uzm. Dr. Merve GÜNER OYTUN

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Geriatri BD.

ID 0000-0002-7417-5415

Uzm. Dr. Hande OĞULBatman Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Hematoloji Kliniği

ID 0000-0001-6715-2664

Uzm. Dr. Mine Büşra PEHLİVANAnkara Etlik Şehir Hastanesi Biyokimya
Laboratuvarı

ID 0000-0002-9329-3513

Uzm. Dr. Murat PEHLİVANYozgat Boğazlıyan Devlet Hastanesi
İç Hastalıkları Kliniği

ID 0000-0001-5427-2122

Doç. Dr. Şeyda GÜNAY POLATKANBursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Kardiyoloji AD.

ID 0000-0003-0012-345X

Uzm. Dr. Ardi RREKA

Bayındır Söğütözü Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

ID 0000-0002-7249-5538

Uzm. Dr. Samet SEVİNÇ
İstanbul Mehmet Akif Ersoy Hastanesi
Kardiyoloji Kliniği
ID 0000-0001-6166-1708

Uzm. Dr. Pakize SUCU
Kanuni Sultan Süleyman Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği
ID 0000-0003-0063-3097

Uzm. Dr. Serdar SÖNER
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gazi Yaşargil Eğitim
ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği
ID 0000-0002-2807-6424

Uzm. Dr. Muhammed SÜLEYMANOĞLU
SBÜ Gazi Yaşargil Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği
ID 0000-0003-1128-9455

Dr. Öğr. Üyesi Gökay TAYLAN
Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji AD.
ID 0000-0002-7015-4537

Uzm. Dr. Ahmet TOK
Bünyan Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği
ID 0000-0002-9659-0126

Uzm. Dr. Cevat TÜZÜN
Gazi Yaşargil Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Radyoloji Kliniği
ID 0000-0003-2136-1959

Uzm. Dr. Büşra ULUN
Kahramanmaraş Necip Fazıl Şehir Hastanesi,
Kardiyoloji Kliniği
ID 0000-0001-5247-6754

Uzm. Dr. Serkan YAZAN
T.C. Sağlık Bakanlığı Sağlık Bilimleri Üniversitesi
İstanbul Mehmet Akif Ersoy Göğüs Kalp ve
Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Kardiyoloji Kliniği
ID 0000-0003-4456-6818

Dr. Öğr. Üyesi Mahir YEŞİLDAL
Üsküdar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Psikiyatri AD.
ID 0000-0003-4999-6040

Uzm. Dr. İpek YILDIZ
Bozüyük Devlet Hastanesi Kardiyoloji AD.
ID 0000-0003-4125-0463

Uzm. Dr. Halil YILMAZ
Denizli Devlet Hastanesi, İç Hastalıkları ve
Gastroenteroloji Kliniği
ID 0000-0002-3191-2171

Araş. Gör., Ömer Faruk YILMAZ
Afonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hastanesi, Kardiyoloji AD.
ID 0000-0002-0055-8341

Uzm. Dr. Gizem YÜKSEL
Artvin Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği
ID 0000-0002-9520-0579

Uzm. Dr. Utku ZEYBEY
T.C. Demiroğlu Bilim Üniversitesi Florence
Nightingale Hastanesi Kardiyoloji AD.
ID 0000-0003-3997-0517

Uzm. Dr. Bilal ÇAKIR
İstanbul Gaziosmanpaşa Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği
ID 0000 0002 5568 7490

Uzm. Dr. Adem ÇELİK
Tokat Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği,
ID 0000-0001-6748-2233

Uzm. Dr. Elif ÇETİN
Tatvan Devlet Hastanesi Kardiyoloji Kliniği
ID 0000-0001-9519-9881

Uzm. Dr. Ercan ÇEĞİLLİ
Arnavutköy Devlet Hastanesi Kardiyoloji Kliniği
ID 0000-0001-6343-1383

Dr. Öğr. Üyesi İnci Tuğçe ÇÖLLÜOĞLU
Karabük Üniversitesi Kardiyoloji AD.
ID 0000-0002-2227-6177

Uzm. Dr. Eyüp ÖZKAN
Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi,
Kardiyoloji Kliniği
ID 0000-0003-0792-628X

Dr. Öğr. Üyesi Uğur ÖZKAN

Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji AD.

 0000-0002-7552-7654**Doç. Dr. Yasemin ÖZKAN**Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Tıp
Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD. 0000-0003-3797-483X**Araş. Gör. Dr. Cansu ÖZTÜRK**SBÜ Gazi Yaşargil Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği 0000-0003-0547-6510**Dr. Öğr. Üyesi Cihan ÖZTÜRK**

Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji AD.

 0000-0001-8694-1693**Araş. Gör. Damla ÖZTÜRK**Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Tıp
Fakültesi Kardiyoloji AD. 0000-0001-9102-7548**Uzm. Dr. Güngör ÜSTÜN**Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi
Kardiyoloji Kliniği 0000-0003-3015-1101**Uzm. Dr. Yusuf Ziya ŞENER**

Beypazarı Devlet Hastanesi Kardiyoloji Kliniği

 0000-0001-5151-5133