

VAKALARLA KARDİYOLOJİ

Editör

Efe EDEM

© Copyright 2020

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 978-625-779-577-7
Sayfa ve Kapak Tasarımı Akademisyen Dizgi Ünitesi

Kitap Adı Vakalarla Kardiyoloji
Yayıncı Sertifika No 47518

Editör Efe EDEM
ORCID iD: 0000-0002-5042-4077
Baskı ve Cilt Vadi Matbaacılık

Yayın Koordinatörü Yasin Dilmen
Bisac Code MED010000

DOI 10.37609/akya.1763

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
Yenişehir / Ankara
Tel: 0312 431 16 33
siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

*Covid-19 Pandemisi sürecinde tüm zorluklara rağmen mesleğini icra eden,
bu uğurda canını dahil veren, bütün Türk Sağlık Personeline ithafen...
Saygı ve minnetle...*

Efe EDEM

İÇİNDEKİLER

1. Bölüm	Koroner By-Pass Sonrası Sternum İnsizyon Hattında Gelişen Low Grade Kondrosarkom.....	1
	<i>Emine Zeynep TARİNİ</i>	
2. Bölüm	İmplant Edilebilir Kardiyoverter Defibrilatör İşlev Bozukluğuna Yaklaşım	7
	<i>Çağın Mustafa ÜREYEN</i>	
3. Bölüm	Contact Force Teknolojisiyle Hastalarımızda Pulmoner Ven İzolasyonu	13
	<i>Naci BABAT</i>	
4. Bölüm	Post-Operatif Atrial Fibrilasyon Hastalarına Vakalarla Yaklaşım	19
	<i>Dursun AKASLAN</i>	
5. Bölüm	Wolff Parkinson White Sendromu Olan Atriyal Fibrilasyon Gelişen Hastaya Yaklaşım	33
	<i>Selda MURAT</i>	
6. Bölüm	Brugada Sendromu: Vaka Eşliğinde Yaklaşımlar.....	37
	<i>Şükrü ARSLAN</i> <i>Onur KILIÇARSLAN</i>	
7. Bölüm	Pil Kontrolünde Ahre Saptanan Hastaya Yaklaşım	43
	<i>Hasan Can KÖNTE</i>	
8. Bölüm	Pulmoner Ven İzolasyonunu Doğrulamada Kullandığımız Adenozinin Rolü.....	49
	<i>Yusuf TÜRKMEN</i>	
9. Bölüm	Atriyal Fibrilasyonda Güncel Yaklaşımlar	55
	<i>Ahmet Hakan BAYRI</i>	
10. Bölüm	Ventriküler Erken Vuru Ablasyonu Sırasında Olan Sol Ana Koroner Diseksiyonu, Olası Komplikasyonlar ve Komplikasyonlara Yaklaşım.....	71
	<i>Bekir Serhat YILDIZ</i>	
11. Bölüm	Ventriküler Aritmi Fırtınası ve Vaka Örnekleri ile Güncel Tedavi Yaklaşımı.....	83
	<i>M. N. Murat AKSOY</i>	
12. Bölüm	Eşzamanlı İleri Evre Böbrek Yetmezliği ve Kalp Yetmezliği Olan Hastalarda Sacubitril/Valsartan'ın Böbrek Fonksiyonları Üzerine Olumlu Etkisi.....	87
	<i>Ebru ÖZENÇ</i>	

13. Bölüm	Koroner Anomalilerin Klinik Prezantasyonu Morbidite ve Mortalitetlerin Vaka Eşliğinde Değerlendirilmesi.....	91
	<i>Bayram ÖZTÜRK</i>	
14. Bölüm	Miyokard Enfarktüsünün Mekanik Komplikasyonlarına Vaka Örnekleriyle Yaklaşım.....	99
	<i>Arzu Neslihan AKGÜN</i>	
15. Bölüm	Homozigot MTHFR Gen Mutasyonu Olgusu Eşliğinde Genç Miyokard Enfarktüslü Hastalara Yaklaşım.....	111
	<i>Cemal KÖSEOĞLU</i> <i>Çağrı ZORLU</i>	
16. Bölüm	Enfektif Endokardit (EE)	121
	<i>S. KESKİN</i>	
17. Bölüm	Makro CK Vakasına Yaklaşım	137
	<i>Berna STAVİLEÇİ</i>	
18. Bölüm	Vakalar Eşliğinde Deli Bal Zehirlenmeleri	141
	<i>Ercan AYDIN</i>	
19. Bölüm	De Winter Paterni EKG’si Olan Hastaya Vaka Örneği İle Yaklaşım.....	147
	<i>Mehmet Koray ADALI</i>	
20. Bölüm	Vaka Eşliğinde Adölesanda Göğüs Ağrısına Yaklaşım	151
	<i>Nahide HAYKIR ZEHİR</i>	
21. Bölüm	Konjenital Kalp Hastalıkları ve Septik Emboli.....	157
	<i>Seymen ÖZDEMİR</i>	
22. Bölüm	Kontrast Nefropatisi Gelişen Hastaların Tedavisine Vaka Eşliğinde Güncel Yaklaşım.....	163
	<i>Muharrem Said COŞGUN</i>	
23. Bölüm	Nonkompaksiyon Kardiyomyopatinin Yönetimi ve Güncel Yaklaşımlar.....	169
	<i>Ramazan ASOĞLU</i>	
24. Bölüm	Multiple Serebral Emboliye Yol Açan Mobil Aortik Aterom Plağı	177
	<i>Veysel YAVUZ</i> <i>Nurullah ÇETİN</i>	
25. Bölüm	Aterosklerotik Renal Arter Hastalığına Vaka Eşliğinde Yaklaşım	181
	<i>Berat ENGİN</i>	
26. Bölüm	Vakalar Eşliğinde Myokardite Yaklaşım	187
	<i>Perihan VARIM</i>	
27. Bölüm	Peripartum Kardiyomyopati Tanı, Tedavi ve Takip.....	191
	<i>Sabiye YILMAZ</i>	
28. Bölüm	Heparin İlişkili Trombositopeni (HİT).....	199
	<i>Ali Gökhan ÖZYILDIZ</i>	

29. Bölüm	Kounis Sendrumu Olan Hastaya Vaka Eşliğinde Yaklaşım	205
	<i>Bektaş MURAT</i>	
30. Bölüm	Ekokardiyografide Sağ Atriumda Rastlanılan Patolojiyi Taklit Eden Anatomik Varyantlar ve Embriyoner Kalıntılar	209
	<i>Gülay GÖK</i>	
31. Bölüm	Gebelerde Akut Koroner Sendroma Vakalar Eşliğinde Yaklaşım	217
	<i>Bekir DEMİRTAŞ</i>	
32. Bölüm	Fabry Hastalığı ve Kardiyoloji	225
	<i>İpek BÜBER</i>	
33. Bölüm	Mekanik Kapak Trombüsü Olan Hastaya Yaklaşım.....	235
	<i>Ali BAĞCI</i> <i>Fatih AKSOY</i>	
34. Bölüm	Vakalar Eşliğinde Vazospastik Anjinaya Yaklaşım	241
	<i>Şükrü ÇETİN</i>	
35. Bölüm	Vakalarla Takotsubo Kardiyomiyopatisine Yaklaşım.....	245
	<i>Zafer YALIM</i>	
36. Bölüm	Osteosarkomun Neden Olduğu Kardiyak Bası	249
	<i>Lütfü BEKAR</i>	
37. Bölüm	Hastane Dışı Kardiyak Arrest Vakalarında Ayırıcı Tanı	251
	<i>Ali ÇONER</i>	
38. Bölüm	Doğumsal Perikardiyal Anomaliler	257
	<i>Rukiye Derin ATABEY</i>	
39. Bölüm	Ventrikül Destek Cihazı Takılmış Son Dönem Kalp Yetersizliği Hastasına Yaklaşım.....	267
	<i>Fatih AYDIN</i>	
40. Bölüm	Tekrarlayan Perimiyokardit Hastalarına Güncel Yaklaşımlar	273
	<i>Mehmet ÖZGEYİK</i>	
41. Bölüm	Hipertansiyonda Tuz ve Tuz Alımı Takibi	283
	<i>Şahbender KOÇ</i>	
42. Bölüm	Kalp Yetmezliğinde Demir Eksikliğine Yaklaşım.....	295
	<i>Hazar HARBALIOĞLU</i>	
43. Bölüm	Oral Antikoagülan Kullanımı Altında Kanamaya Vakalar Eşliğinde Güncel Yaklaşım	299
	<i>Savaş ÖZER</i>	
44. Bölüm	Sekundum Atriyal Septal Defektin İki ve Üç Boyutlu Ekokardiyografi İle Değerlendirilmesi ve Tedavi Seçimi	303
	<i>Ali BİRANT</i>	

45. Bölüm	Wellens Sendromu, Vaka Eşliğinde Tanı ve Yaklaşım	313
	<i>Yusuf Ziya ŞENER</i> <i>Fatih AKKAYA</i>	
46. Bölüm	MINOCA : Vaka Eşliğinde Tanı ve Yaklaşım	317
	<i>Metin OKŞUL</i> <i>Yusuf Ziya ŞENER</i>	
47. Bölüm	Konstriktif Perikardit Tanı ve Tedavisine Yaklaşım.....	323
	<i>Murat KERKÜTLÜOĞLU</i>	
48. Bölüm	Radiyal Girişimlerde Karşılaşılan Anatomik Zorluklara Vaka Eşliğinde Yaklaşım.....	333
	<i>İbrahim AKTAŞ</i>	
49. Bölüm	Koroner Arter Girişimindeki Komplikasyonları Yönetme Metodları	339
	<i>Ramazan DUZ</i>	
50. Bölüm	Medina Tip 0,0,1 ve 0,1,0 Bifurkasyon Lezyonlarında Vakalar Eşliğinde Girişimsel Tedavi Yaklaşımları	343
	<i>İlhan KOYUNCU</i>	
51. Bölüm	Girişimsel Kardiyolojide Koroner Arter Rüptürüne Yaklaşım.....	349
	<i>Fahri ER</i>	
52. Bölüm	Koroner Kronik Total Oklüzyonun Rekanalizasyonu Sırasında Gelişen Koroner Rüptür Vakası ve Yönetimi	355
	<i>Regayip ZEHİR</i>	
53. Bölüm	Koroner Arter Fistülleri.....	363
	<i>Mehmet ÇELİK</i>	
54. Bölüm	Spontan Koroner Arter Diseksiyonlara Vaka Eşliğinde Yaklaşım	371
	<i>Fuat BAŞANALAN</i>	
55. Bölüm	Akut Koroner Sendromla Gelen Hastalarda Safen Ven Greft Lezyonlarına Vaka Eşliğinde Yaklaşım	377
	<i>Fuat BAŞANALAN</i>	
56. Bölüm	Koroner Stent Sıyrılmasına Vakalar Eşliğinde Güncel Yaklaşım.....	383
	<i>Savaş ÖZER</i>	
57. Bölüm	Perkütan Koroner Girişimlerde Vaka Eşliğinde Syntax Skorunun Önemi.....	387
	<i>Ali BAĞCI</i> <i>Fatih AKSOY</i>	
58. Bölüm	Transfemoral Yolla Yapılan Perkütan Koroner Girişim Sonrası Görülen Nadir ve Ölümcül Olabilen Komplikasyon: Retroperitoneal Kanamaya Yaklaşım	393
	<i>Ömer Faruk ÇİÇEK</i>	
59. Bölüm	Transulnar Yol ile Koroner Anjiyografi ve Perkutan Girişim	399
	<i>Kahraman COŞANSU</i>	
60. Bölüm	Selektif Koroner Anjiyografide İyatrojenik Normal Koroner Arter Diseksiyonu ve Tedavisi.....	403
	<i>Bedri Caner KAYA</i>	

61. Bölüm	Ana Koroner Arterde Kateter Maniplüsyonuna Bağlı Diseksiyonun Vakalarla Yönetimi.....	407
	<i>Ferit BÖYÜK</i>	
62. Bölüm	Sol Ana Koroner Kaynaklı Akut Koroner Sendrom ile Başvuran Hastalara Yaklaşım.....	415
	<i>Bedrettin BOYRAZ</i>	
63. Bölüm	Guidewire A Bağlı İatrojenik Distal Koroner Perforasyon Vakasına Yaklaşım.....	421
	<i>Gökhan ALICI</i>	
64. Bölüm	Akut Koroner Sendromla Prezente Olan Hastalara Yapılan Koroner Anjiyografide Tespit Edilen Bifurkasyon Lezyonlarına Vaka Eşliğinde Yaklaşım.....	427
	<i>Ersin İBİŞOĞLU</i>	
65. Bölüm	Kronik Total Oklüzyonlarına Antegrade Yaklaşım.....	439
	<i>Fatih ÖZTÜRK</i>	
66. Bölüm	Vakalar Eşliğinde Akut Miyokard İnfartüsü Nedeni İle Primer Perkütan Koroner Girişim Yapılan Hastalarda Gelişen Koroner Rüptür ve Tedavisi.....	445
	<i>Mustafa KAPLANGÖRAY</i>	
67. Bölüm	Vakalar Eşliğinde Koroner Bifurkasyon Lezyonlarına Güncel Yaklaşım.....	455
	<i>Haşim TÜNER</i>	
68. Bölüm	Koroner Anjiyografi Girişim Yerlerinde Komplikasyon Azaltmak İçin Vakalar Eşliğinde Yaklaşım.....	463
	<i>Özkan KAYHAN</i>	
69. Bölüm	Koroner Arter Anomalilerine Perkutan Koroner Girişim Eşliğinde Yaklaşım.....	473
	<i>Ömer GENÇ</i>	
70. Bölüm	Distal Radyal Arter Ponksiyon ile Koroner Anjiyografi.....	479
	<i>Salih ŞAHİNKUŞ</i>	
71. Bölüm	Sol Ana Koroner Arter Lezyonlarına Yaklaşım.....	485
	<i>Fatih AKKAYA</i> <i>Metin OKŞUL</i>	
72. Bölüm	Perikardiyosentez Komplikasyonlarının Yönetimi ve Güncel Yaklaşımlar.....	491
	<i>Gökay TAYLAN</i>	
73. Bölüm	Tavi Sırasında Gelişen Komplikasyonlara Vakalar Eşliğinde Yaklaşım.....	497
	<i>Cihan AYDIN</i>	
74. Bölüm	İntrakardiyak Cihaz Uygulamalarına Bağlı Komplikasyonlara Vaka Eşliğinde Yaklaşım.....	505
	<i>Hasan REYHANOĞLU</i>	
75. Bölüm	Komplike Olmuş Pulmoner Tromboemboli Vakalarına, Vaka Örneği Eşliğinde Cerrahi Yaklaşım.....	509
	<i>Ahmet Kağan AS</i>	

76. Bölüm	Komplike Aort Disseksiyonunun Hibrid Yaklaşım İle Tedavisi	521
	<i>Burak ERDOLU</i>	
77. Bölüm	Aksiller-Subklaviyen Ven Trombozu Tedavisine Vaka Eşliğinde Güncel Yaklaşım (Paget-Schroetter Sendromu)	529
	<i>Muharrem Said COŞGUN</i>	
78. Bölüm	Subakut Anterior Myokard İnfarktüsü Sonrası Gelişen Ventriküler Septal Defekt'in, Perkütan Kapatılması Sonrası Gelişen Sağ Ventrikül Rüptürü	535
	<i>Emrah ÖZDEMİR</i>	
79. Bölüm	Nutcracker Sendromlu Hastaya Endovasküler Stentleme.....	539
	<i>Nadir EMLEK</i>	
80. Bölüm	Transvenöz Lead Ekstraksiyonu ve İlginç Bir Olgu (LV DE Bulunan Pace Leadinin Embrella Embolik Koruyucu Cihaz Kullanılarak Çıkarılması).....	543
	<i>Serdal BAŞTUĞ</i>	
81. Bölüm	Kronik Lead Ekstraksiyonlarına Vaka Eşliğinde Yaklaşım.....	549
	<i>Abdulkadir USLU</i> <i>Ayhan KÜP</i>	
82. Bölüm	İntravasküler Yabancı Cisimlerin Perkütan Yolla Çıkarılması.....	555
	<i>Ali DOĞAN</i>	
83. Bölüm	Yetişkinlerde Subaortik Stenoz Cerrahisi Sonrası Gelişen Av Tam Blok ve Geç Dönem Vsd Komplikasyonlarına Yaklaşım	559
	<i>Abdulcebbar ŞİPAL</i>	
84. Bölüm	ICA Perkütan Girişim Sırasında CCA De Gelişen Diseksiyon Yaklaşımı	563
	<i>Ahmad HURAIBAT</i>	
85. Bölüm	Renal Arter Embolizasyonuna Yaklaşım ve Coil Embolizasyon Olgu Sunumu	569
	<i>Kemal GÖÇER</i>	
86. Bölüm	Transözofageal Ekokardiyografi Komplikasyonlarına Vakalar Eşliğinde Yaklaşım.....	575
	<i>Mevlüt DEMİR</i>	

YAZARLAR

Emine Zeynep TARİNİ

Dr. Öğr. Üyesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0001-9874-5104

Çağın Mustafa ÜREYEN

Dr. Öğr. Görevlisi, SBÜ Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi Kardiyoloji Kliniği,
ORCID iD: 0000-0002-3913-7325

Naci BABAT

Dr. Öğr. Üyesi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Anabilim Dalı,
ORCID iD: 0000-0002-4970-0345

Dursun AKASLAN

Uzm. Dr., Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0001-8741-9610

Selda MURAT

Dr. Öğr. Üyesi Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Kardiyoloji ABD,
ORCID iD: 0000-0002-3935-0222

Şükrü ARSLAN

Uzm. Dr., İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Kardiyoloji Enstitüsü, Kardiyoloji Anabilim Dalı
ORCID iD: 0000-0003-0962-0540

Onur KILIÇARSLAN

Uzm. Dr., Yüksekova Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-5869-5536

Hasan Can KÖNTE

Uzm. Dr., Kahramankazan Hamdi Eriş Devlet Hastanesi Kardiyoloji Kliniği,
ORCID iD: 0000-0001-9321-5673

Yusuf TÜRKMEN

Dr. Öğr. Üyesi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Anabilim Dalı,
ORCID iD: 0000-0001-8177-1306

Ahmet Hakan BAYRI

Dahiliye, Kardiyoloji, Ritmoloji ve İnvaziv Elektrofizyoloji Başhekim, Helios Klinikum Meiningen GmbH
ORCID iD: 0000-0003-1367-8016

Bekir Serhat YILDIZ

Doç. Dr. Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi Kardiyoloji Anabilim Dalı
ORCID iD: 0000-0001-7810-0624

M. N. Murat AKSOY

Dr. Öğr. Üyesi, Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi Kardiyoloji A.B.D.,
ORCID iD: 0000-0002-7722-0330

Ebru ÖZENÇ

Uzm. Dr., Ulus Liv Hospital
ORCID iD: 0000-0002-6720-1240

Bayram ÖZTÜRK

Ar. Gör. Dr. Bayram Öztürk Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi
ORCID iD: 0000-0001-7014-6484

Arzu Neslihan AKGÜN

Uzm. Dr., Başkent Üniversitesi Hastanesi, Ankara,
ORCID iD: 0000-0002-1752-4877

Cemal KÖSEOĞLU

Uzm. Dr., Alanya Alaaddin Keykubat üniversitesi Alanya Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0001-8911-3340

Çağrı ZORLU

Kardiyoloji uzman doktor, Tokat Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-4085-8151

Suzan KESKİN

Uzm. Dr. Suzan Keskin, Başkent Üniversite Hastanesi, Kardiyoloji ABD,
ORCID iD: 0000-0003-4853-8398

Berna STAVİLEÇİ

Dr. Öğr. Üyesi, Biruni Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Kardiyoloji Anabilim Dalı,
ORCID iD: 0000-0001-8484-4689

Ercan AYDIN

Uzm. Dr. Vakfikebir Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği.
ORCID iD: 0000-0001-8743-3762

Mehmet Koray ADALI

Dr. Öğr. Üyesi, Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Kardiyoloji AD,
ORCID iD: 0000-0002-0054-6252

Nahide HAYKIR ZEHİR

Uzm. Dr., Kartal Dr Lütfi Kırdar Eğitim Araştırma
Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0001-9436-4363

Seymen ÖZDEMİR

Dr. Öğr. Üyesi, Seymen ÖZDEMİR Özel Tınaztepe
Üniversitesi Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD İZMİR
ORCID iD: 0000-0002-9561-5651

Muharrem Said COŞGUN

Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
Mengücek Gazi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Kardiyoloji
ABD,
ORCID iD: 0000-0003-1042-9954

Ramazan ASOĞLU

Uzm. Dr., Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Kardiyoloji,
ORCID iD: 0000-0002-4777-1166

Veysel YAVUZ

Uzm. Dr., Akhisar Devlet Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0002-1761-512X

Nurullah ÇETİN

Dr. Öğr. Üyesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi,
ORCID iD: 0000-0002-4158-5469

Berat ENGİN

Uzm. Dr. Kardiyoloji Kliniği, Manavgat Devlet Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0001-7805-375X

Perihan VARIM

Uzm. Dr., Sakarya Üniversitesi Eğitim ve Araştırma
Hastanesi Kardiyoloji Kliniği, Sakarya, Türkiye,
ORCID iD: 0000-0002-8827-1280

Sabiye YILMAZ

Uzm. Dr., Sakarya Eğitim Araştırma Hastanesi;
ORCID iD: 0000-0003-3626-9098

Ali Gökhan ÖZYILDIZ

Uzm. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Eğitim ve
Araştırma Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0003-0679-9434

Bektaş MURAT

Uzm. Dr., Eskişehir Şehir Hastanesi. Kardiyoloji kliniği.
ORCID iD: 0000-0002-6564-7185

Gülay GÖK

ORCID iD: 0000-0003-0205-1138

Bekir DEMİRTAŞ

Uzm. Dr., Çankırı Devlet Hastanesi Kardiyoloji Bölümü,
ORCID iD: 0000-0002-6266-2291

İpek BÜBER

Dr. Öğr. Üyesi İpek Büber, Pamukkale Üniversitesi Tıp
Fakültesi,
ORCID iD: 0000-0003-2457-313X

Ali BAĞCI

Dr. Öğr. Üyesi, Süleyman Demirel Üniversitesi Kardiyoloji
A.D.,
ORCID iD: 0000-0002-8792-6329

Fatih AKSOY

Dr. Öğr. Üyesi, Süleyman Demirel Üniversitesi Kardiyoloji
A.D.,
ORCID iD: 0000-0002-6480-4935

Şükrü ÇETİN

Uzm. Dr., Sancaktepe Prof. Dr. Varank Eğitim Araştırma
Hastanesi
ORCID iD: 0000-0001-5718-4988

Zafer YALIM

Dr. Öğr. Üyesi, Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri
Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Anabilim Dalı,
Afyonkarahisar, Türkiye,
ORCID iD: 0000-0001-7736-0205

Lütfü BEKAR

Dr. Öğr. Üyesi, Lütfü Bekar, Hitit Üniversitesi Tıp
Fakültesi, Kardiyoloji Anabilim Dalı, Çorum,
ORCID iD: 0000-0002-3920-1382

Ali ÇONER

Dr. Öğr. Üyesi, Başkent Üniversitesi Hastanesi Alanya
Uygulama ve Araştırma Merkezi,
ORCID iD: 0000-0002-5711-8873

Rukiye Derin ATABEY

Op. Dr. Van 100. Yıl Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kalp
Damar Cerrahi Anabilim Dalı
ORCID iD: 0000-0003-1058-5527

Fatih AYDIN

Uzm. Dr., Eskişehir Şehir Hastanesi Kardiyoloji Bölümü,
Eskişehir,
ORCID iD: 0000-0002-1017-1917

Mehmet ÖZGEYİK

Uzm. Dr., Eskişehir Şehir Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği,
ORCID iD: 0000-0002-8510-3505

Şahbender KOÇ

Kardiyoloji Uzmanı SBÜ. Ankara Keçiören EAH.
ORCID iD: 0000-0002-6437-0903

Hazar HARBALIOĞLU

Uzm. Dr., Düzce Atatürk Devlet Hastanesi Kardiyoloji
Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-6694-814X

Ali BİRANT

Uzm. Dr., Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Mehmet
Akif Ersoy Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eği. ve Arş.
H.si Kardiyoloji Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-6621-0380

Fatih AKKAYA

Uzm. Dr., Isparta Şehir Hastanesi, Kardiyoloji Bölümü,
ORCID iD:0000-0002-9016-4986

Metin OKŞUL

Uzm. Dr., Sağlık Bakanlığı SBÜ Diyarbakır Gazi Yaşargil
Eğitim ve Araştırma Hastanesi Kardiyoloji Kliniği,
Diyarbakır,
ORCID iD: 0000-0002-4759-4868

Yusuf Ziya ŞENER

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi
Kardiyoloji Anabilim Dalı,
ORCID iD: 0000-0001-5151-5133

Murat KERKÜTLÜOĞLU

Uzm. Dr., Hatay Kırıkhan Devlet Hastanesi Kardiyoloji
Kliniği,
ORCID iD: 0000-0003-1007-0574

İbrahim AKTAŞ

Uzm. Dr., Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0002-2982-8384

Ramazan DUZ

Ögrt. Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniveristesi Tıp
Fakültesi Spor Hekimliği Ana Bilim Dalı
ORCID iD: 0000-0002-5022-4040

İlhan KOYUNCU

Uzm. Dr., Uşak Üniversitesi Tıp Fakültesi Kardiyoloji ABD,
ORCID iD: 0000-0002-7594-0203

Fahri ER

Uzm. Dr., Ağrı Devlet Hastanesi Kardiyoloji Bölümü Ağrı,
ORCID iD: 0000-0002-5016-5511

Regayip ZEHİR

Doç. Dr., Kartal Koşuyolu Yüksek İhtisas Eğitim ve
Araştırma Hastanesi
ORCID iD: 0000-0003-2729-884X

Mehmet ÇELİK

Uzm. Dr., Sağlık Bilimleri Üniversitesi Koşuyolu Yüksek
İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0003-0364-2239

Fuat BAŞANALAN

Uzm. Dr., SBÜ Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma
Hastanesi Kardiyoloji Bölümü
ORCID iD:0000-0001-5358-722X

Ömer Faruk ÇİÇEK

Uzm. Dr., SBÜ Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma
Hastanesi Kardiyoloji Bölümü Şanlıurfa,
ORCID iD: 0000-0001-8912-674X

Kahraman COŞANSU

Uzm. Dr., Sakarya Üniversitesi Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Kardiyoloji Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-4063-5874

Bedri Caner KAYA

Dr. Öğr. Üyesi, SBÜ Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma
Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0002-7913-6423

Ferit BÖYÜK

Dr., İstanbul Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs
Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji
Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-2313-1495

Bedrettin BOYRAZ

Uzm. Dr., Bitlis Tatvan Devlet Hastanesi Kardiyoloji
Bölümü Bitlis,
ORCID iD: 0000-0003-1831-182X

Gökhan ALICI

Okmeydanı Eğitim ve Araştırma Hastanesi Kardiyoloji
Kliniği,
ORCID iD: 0000-0002-4589-7566

Ersin İBİŞOĞLU

Uzm. Dr., Bitlis-Tatvan Devlet Hastanesi Kardiyoloji
Bölümü, Bitlis,
ORCID iD:0000-0002-1231-0933

Fatih ÖZTÜRK

Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Kardiyoloji
Ana Bilim Dalı,
ORCID iD: 0000-0002-8865-0301

Mustafa KAPLANGÖRAY

Kardiyoloji Uzmanı, SBÜ Şanlıurfa Mehmet Akif İnan
E.A.H.,
ORCID iD: 0000-0002-4297-1820

Haşim TÜNER

Uzm. Dr., Haşim Tuner, T.C. Sağlık Bakanlığı Hakkari
Devlet Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0003-2356-1460

Özkan KAYHAN

Uzm. Dr., Ağrı Devlet Hastanesi Kardiyoloji Bölümü ,
ORCID iD: 0000-0003-0379-7812

Ömer GENÇ

Kardiyoloji uzmanı Dr. Ömer GENÇ, Ağrı Devlet
Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0002-9097-5391

Salih ŞAHİNKUŞ

Uzm. Dr., Sakarya Üniversitesi Eğitim ve Araştırma
Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0003-1558-5761

Gökay TAYLAN

Dr. Öğr. Üyesi, Gökay TAYLAN, Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi,
ORCID iD: 0000-0002-7015-4537

Cihan AYDIN

Kardiyoloji Uzmanı. Sağlık Bilimleri Üniversitesi Trabzon Ahi Evren Göğüs ve Kalp Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi.
ORCID iD: 0000-0002-1401-5727

Hasan REYHANOĞLU

Uzm. Dr., Hasan REYHANOĞLU, Tınaztepe Üniversitesi, Tınaztepe Hastanesi, Kalp Damar Cerrahisi Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-2872-3361

Ahmet Kağan AS

Uzm. Dr., S.B.Ü. Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0001-8098-4393

Burak ERDOLU

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bursa Yüksek İhtisas EAH. Kalp Damar Cerrahisi Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-4679-8682

Emrah ÖZDEMİR

Dr. Öğr. Üyesi, Emrah ÖZDEMİR, Biruni Üniversitesi Tıp Fakültesi
ORCID iD: 0000-0003-4467-9919

Nadir EMLEK

Dr. Öğr. Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Eğitim ve araştırma Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0003-0791-1248

Serdal BAŞTUĞ

Dr. Öğr. Üyesi, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Kardiyoloji Bölümü,
ORCID iD: 0000-0002-1400-4614

Abdulkadir USLU

Uzm. Dr., S.B.Ü. Kartal Koşuyolu Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi
ORCID iD: 0000-0002-3022-2734

Ayhan KÜP

Uzm. Dr., S.B.Ü. Kartal Koşuyolu Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi
ORCID iD: 0000-0003-1977-069X

Ali DOĞAN

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul YeniYüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi Gaziosmanpaşa Hastanesi Kardiyoloji Bölümü,
ORCID iD: 0000-0002-4996-8165

Abdulcebbar ŞİPAL

Uzm. Dr., SBÜ Van Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0002-6379-8342

Ahmad HURAIBAT

Dr.,
ORCID iD: 0000-0002-7035-896X

Kemal GÖÇER

Kahramanmaraş Necip Fazıl Şehir Hastanesi, Kardiyoloji Uzmanı,
ORCID iD: 0000-0003-2673-1971

Mevlüt DEMİR

Uzm. Dr., Polatlı Devlet Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0002-7484-9969