

# KARDİYOVASKÜLER ACİLLER

**Editörler**

Yıldırım GÜLTEKİN  
Cengiz ŞABANOĞLU



Hipokrat  
Yayıncılık

©2022 Kardiyovasküler Aciller

ISBN: 978-625-7399-81-4

Tüm hakları saklıdır. 5846 ve 2936 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri yasası gereği; bu kitabın basım, yayın ve satış hakları Hipokrat Yayınevi'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. Bölümler içinde kullanılan Şekil ve bilgilerin sorumluluğu o bölümün yazar(lar)ına aittir.

Editör

Doç. Dr. Yıldırım GÜLTEKİN

Uzm. Dr. Cengiz ŞABANOĞLU

Yayıncı

Hipokrat Yayınevi

Proje Koordinatörü

Meryem YAVUZ

(MediHealth Academy)

Grafik-Tasarım

Fatih Şamil ULUDAĞ

Dilaver Emin KORKMAZ

Elif ÖZDİL

(MediHealth Academy)

Baskı-Cilt

Ankara Özgür Matbaacılık Basım Yayın Dağ. San. Tic. A.Ş.

1250 Cadde No: 25 Ostim OSB Yenimahalle / Ankara

Sertifika No: 46821

**Hipokrat**  
Yayıncılık

Süleyman Sırrı Cad.No:16/2 Sıhhiye  
Tel: (0312) 433 03 05-15 ANKARA  
www.hipokratkitabevi.com



# Önsöz

Bu çalışmada kardiyak ve vasküler acil problemlere yönelik pratikte hasta tanısının hızla konulup, tedavi için hızla kararların alınması ve uygulamaya geçilmesi gerektiği durumlar olup aksi durumda sonuçlarının çok yıkıcı olabileceği ve hasta adına geri dönüşü olmayan istenmeyen komplikasyonlarla sonuçlanabilecektir. Bu noktadan yola çıkarak birinci basamak, asistanlar hekimler, hekimleri, acil hekimleri, aile hekimleri ve dahiliye hekimleri için kanıta dayalı günlük pratik meslek hayatlarında faydalanabilecekleri bölüm yazarlarımızın güncel literatürden yararlanılarak hazırladıkları acil kardiyovasküler acil problemlere yönelik çözümler içeren bilgileri bir araya getirerek hazırladığımız Kardiyovasküler Aciller kitabını sunmaktan çok mutluluk duyuyoruz.

Akademik çalışmalarımızda her zaman bize bir mihenk taşı olan ülkemizin sayılı kalp ve damar cerrahisi hekimlerinden Kırıkkale Üniversitesi, Tıp Fakültesinden değerli hocamız Prof. Dr. Atike Tekeli KUNT'a teşekkür ederiz. Bu çalışmanın hayata geçirilmesi sürecinde bilgi, birikim ve tecrübelerinden faydalandığımız ve bize kitabın oluşması sürecinin her aşamasında destek olan dahiliye hocamız Prof. Dr. Aydın ÇİFÇİ ve profesyonel ekibiyle Medihealth Academy ekibine teşekkürü bir borç biliriz. Ayrıca onlara ayıracağımız vakitten çalarak çalışmalarım boyunca maddi manevi destekleriyle bizi hiçbir zaman yalnız bırakmayan ve destekleyen ailelerimize de sonsuz teşekkürler ederiz

**Doç. Dr. Yıldırım GÜLTEKİN**  
**Uzm. Dr. Cengiz ŞABANOĞLU**  
2022



# Yazarlar

## **Adem KARA**

*Uzm. Dr., Yozgat Şehir Hastanesi*

## **Ali BAYRAKTAR**

*Uzm. Dr., İstanbul Sancaktepe Şehit Prof Dr İlhan Varank Eğitim ve Araştırma Hastanesi*

## **Ali BOLAT**

*Dr. Öğr. Üyesi, Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı*

## **Alp YILDIRIM**

*Dr., Ankara Şehir Hastanesi Kalp ve Damar Cerrahisi*

## **Aslıhan AYKUT**

*Uzm. Dr., Ankara Şehir Hastanesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği*

## **Atila ALTUNTAŞ**

*Doç. Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Nefroloji Bilim Dalı*

## **Bahadır AYTEKİN**

*Uzm. Dr., Ankara Şehir Hastanesi, Kalp Damar Cerrahisi Kliniği*

## **Bekir ÇALAPKORUR**

*Uzm. Dr., Kayseri Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi*

## **Birsen DOĞANAY**

*Uzm. Dr., Ankara Şehir Hastanesi*

## **Cevat Ahmet SERT**

*Dr., Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı*

## **Çağatay TUNCA**

*Uzm. Dr., Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi*

## **Çağla CANBAY SARILAR**

*Uzm. Dr., Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi*

## **Emre BOYSAN**

*Uzm. Dr., Medicana International Ankara Hastanesi Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği*

## **Emre Demir BENLİ**

*Uzm. Dr., Ankara Şehir Hastanesi*

## **Emre KÜLAHCIOĞLU**

*Dr., Ankara Şehir Hastanesi Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği*

## **Enis Burak GÜL**

*Dr., Ankara Şehir Hastanesi Kalp ve Damar Cerrahisi*

## **Fatih YAMAÇ**

*Dr., Ankara Şehir Hastanesi*

## **Fatma ŞENGÜL**

*Öğr. Gör., Adıyaman Üniversitesi Eczacılık Fakültesi*

## **Ferit KASIMZADE**

*Uzm. Dr., Ankara Şehir Hastanesi Kalp ve Damar Cerrahisi*

## **Gamze Yeter ARSLAN**

*Dr., Kepez Devlet Hastanesi*

## **Gizem IŞIK**

*Dr., Ankara Şehir Hastanesi*

## **Gökay DENİZ**

*Uzm. Dr., Ankara Şehir Hastanesi, Kalp Damar Cerrahisi Kliniği*

## **Hakan ÇOMAKLI**

*Uzm. Dr., Ankara Şehir Hastanesi Kalp ve Damar Hastanesi Bilkent Ankara*

## **Hüseyin GEMALMAZ**

*Uzm. Dr., Prof. Dr. Cemil Taşçıoğlu Şehir Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği*

## **Hüseyin Ünsal ERÇELİK**

*Uzm. Dr., Ankara Şehir Hastanesi Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği*

## **Işıl MUSAOĞLU**

*Uzm. Dr., Özel Çorlu Reyap Hastanesi*

## **Kaan OKYAY**

*Prof. Dr., Başkent Üniversitesi Ankara Hastanesi Kardiyoloji Anabilim Dalı*

## **Kemal Eşref ERDOĞAN**

*Uzm. Dr., Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı*

## **Kudret Atakan TEKİN**

*Uzm. Dr., Hitit Üniversitesi Çorum Erol Olçok Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği*

## **Mahmut Mustafa ULAŞ**

*Prof. Dr., Ankara Şehir Hastanesi Kalp ve Damar Cerrahisi*

## **Marwa MOULINE DOĞAN**

*Uzm. Dr., Mohammed V Üniversitesi, Tıp Fakültesi*

## **Mehdi ZENGİN**

*Uzm. Dr., Seyrantepe Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi*

## **Mehmet Ali TÜRKÇÜ**

*Dr., Ankara Şehir Hastanesi*

## **Mehmet DOĞRU**

*Uzm. Dr., Şişli Kolan International Hospital*

## **Mert SARILAR**

*Uzm. Dr., Yeni Yüzyıl Üniversitesi Özel Gaziosmanpaşa Hastanesi*

## **Metin ÖZSOY**

*Dr., Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği*

## **Muhammet Fethi SAĞLAM**

*Uzm. Dr., Ankara Şehir Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği*

## **Muhammet Selim YAŞAR**

*Dr., Ankara Şehir Hastanesi*

## **Muhammet UYANIK**

*Dr., Yozgat Sorgun Devlet Hastanesi*

## **Murat YÜCEL**

*Uzm. Dr., Ankara Bilkent Şehir Hastanesi*

## **Osman Fehmi BEYAZAL**

*Uzm. Dr., Kırıkkale Yüksek İhtisas Hastanesi*

## **Ramazan ÖNALAN**

*Uzm. Dr., Yozgat Şehir Hastanesi*

**Renda CIRCI**

*Uzm. Dr., Ankara Medicana International Hospital*

**Rıza Burak ÖZ**

*Uzm. Dr., Isparta Şehir Hastanesi, İç Hastalıkları Kliniği*

**Sabir HASANZADE**

*Dr., Ankara Şehir Hastanesi, Kalp Damar Cerrahisi Kliniği*

**Seda KURTBEYOĞLU**

*Uzm. Dr., Ankara Şehir Hastanesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon Bölümü*

**Salih CESUR**

*Prof. Dr., Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği*

**Senem HAS HASIRCI**

*Uzm. Dr., Başkent Üniversitesi Kardiyoloji Anabilim Dalı*

**Serkan MOLA**

*Uzm. Dr., Ankara Şehir Hastanesi Kalp ve Damar Cerrahisi*

**Servet TURGUT**

*Uzm. Dr., Ankara Şehir Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği*

**Sıla ELBASAN**

*Dr., Ankara Şehir Hastanesi Kalp Damar Hastanesi*

**Yıldırım GÜLTEKİN**

*Doç. Dr., Kırıkkale Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı*





# İçindekiler

Önsöz .....	i
Yazarlar.....	iii
İçindekiler.....	vii
1. Bölüm İlk Başvuruda Acilde Kardiyak Değerlendirme: Risk Değerlendirmesi.....	1-9
2. Bölüm İlk Başvuruda Acilde Kardiyak Değerlendirme: Fizik Muayene .....	11-17
3. Bölüm Temel Teleradyografi Değerlendirilmesi.....	19-22
4. Bölüm Temel Elektrokardiyografi Değerlendirilmesi.....	23-33
5. Bölüm Ekokardiyografinin Kardiyak Acil Durumlarda Kullanımı .....	35-39
6. Bölüm Kardiyak Enzimler ve Biyomarkerler .....	41-46
7. Bölüm Akut Arteriyel Tromboembolizm .....	47-55
8. Bölüm Akut Pulmoner Emboli .....	57-70
9. Bölüm Derin Ven Trombozu .....	71-75
10. Bölüm Akut Aort Diseksiyonu .....	77-83
11. Bölüm Aort Anevrizması (Torasik-Abdominal) .....	85-89
12. Bölüm Enfektif Endokardit .....	91-103
13. Bölüm Perikardit .....	105-108
14. Bölüm Miyokardit .....	109-115
15. Bölüm Perikardiyal Tamponata Acilde Yaklaşım .....	117-120
16. Bölüm Warfarin Kullanan Hastalarda Kanama Yönetimi .....	121-125
17. Bölüm Antiagregan, Antikoagülan ve Trombolitik İlaçlar .....	127-137
18. Bölüm Bradikardi ile gelen Hastaya Yaklaşım .....	139-147
19. Bölüm Supraventriküler Taşikardiler ve Tedavi Yöntemleri .....	149-155
20. Bölüm Ventriküler Taşikardiler ve Tedavi Yöntemleri .....	157-165
21. Bölüm Antiaritmik İlaçlar .....	167-173
22. Bölüm Akut Koroner Sendromlar .....	175-179
23. Bölüm Kardiyojenik Şok .....	181-186
24. Bölüm Akut Kalp Yetmezliği ve Akciğer Ödemi .....	187-195
25. Bölüm Post-MI Kardiyak Komplikasyonlar .....	197-205
26. Bölüm Akut Mezenterik İskemi .....	207-210
27. Bölüm Hipertansif Aciller .....	211-218
28. Bölüm Ani Kardiyak Ölüm ve Kardiyak Arrest Ritimleri .....	219-228
29. Bölüm Toksikolojik Kardiyak Aciller: Dijitaler ve Kalsiyum Kanal Blokerleri .....	229-236
30. Bölüm Gebelikte Acil Kardiyovasküler Problemlere Yaklaşım .....	237-244
31. Bölüm Coronavirus Pandemisine Bağlı Gelişen Kardiyovasküler Sorunlar .....	245-250
32. Bölüm Karotis Arter Hastalığı .....	251-257
33. Bölüm Psödoanevrizma ve Arteriyo-Venöz Fistül .....	259-266
34. Bölüm Diyaliz İçin Damar Yolu Erişimi ve Komplikasyonları .....	267-272
35. Bölüm Vasküler Grefler ve Enfeksiyonlarına Yaklaşım .....	273-276
36. Bölüm Acil Koroner By-Pass Cerrahisi .....	277-282

37. Bölüm	Erişkin Kalp Cerrahisi Sonrası Yoğun Bakım Takibinde Acil Durum Yönetimi .....	283-289
38. Bölüm	Açık Kalp Cerrahisi Sonrası Kanamaya Yaklaşım .....	291-297
39. Bölüm	Kalp Cerrahisinde Reoperasyon (Koroner ve Kapak) .....	299-308
40. Bölüm	Kritik Bacak İskemisinde Cerrahi ve Endovasküler Girişimler .....	309-314
41. Bölüm	Kompartman Sendromu (Alt Ekstremitte) .....	315-320
42. Bölüm	Ekstracorporeal Memran Oksijenasyonu (ECMO) .....	321-331
43. Bölüm	İnraaortik Balon Pompası (İABP) .....	333-340
44. Bölüm	İleri Kardiyak Yaşam Desteği .....	341-346
45. Bölüm	Kardiyovasküler Problemlerde Yeni Tedaviler ve Gelecek .....	347-354
46. Bölüm	Kalp ve Büyük Damar Yaralanmalarına Yaklaşım .....	355-358
47. Bölüm	Periferik Damar Yaralanmalarına Yaklaşım .....	359-366
Dizin .....		367-372