

# ACİL KARDİYOPULMONER HASTALIKLAR

**Editör**  
Özgür KARCIOĞLU



© 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 kayıt 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.*

<b>ISBN</b>	<b>Sayfa ve Kapak Tasarımı</b>
978-625-399-184-5	Akademisyen Dizgi Ünitesi
<b>Kitap Adı</b>	<b>Yayıncı Sertifika No</b>
Acil Kardiyopulmoner Hastalıklar	47518
<b>Editör</b>	<b>Baskı ve Cilt</b>
Özgür KARCIOĞLU	Vadi Matbaacılık
ORCID iD: 0000-0002-8814-6164	
<b>Yayın Koordinatörü</b>	<b>Bisac Code</b>
Yasin DİLMEN	MED026000
	<b>DOI</b>
	10.37609/akya.2615

#### **Kütüphane Kimlik Kartı**

Acil Kardiyopulmoner Hastalıklar/ editör : Özgür Karcioğlu.  
Ankara : Akademisyen Yayınevi Kitabevi ; 2023.  
368 s. : rnk. resim, şekil, tablo, figür. ; 165x235.  
Kaynakça ve İndeks var.  
ISBN 9786253991845  
1. Acil Tıp

### **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

Ülkemizde sağlık hizmetleri son üç dekadda acil tıp uzmanlığı ile birlikte yeni bir kulvara girmiştir. Onyıllardır konuyla ilgili özel bir eğitim almadan göreve başlayan pratisyen hekim ve diğer uzmanlıktan hekimler eliyle yürütülen acil servis hizmetleri, 90'lerden itibaren önemli şekilde değişikliğe uğramıştır. 2000'lerde hızla artan acil tıp uzmanı sayısı ile ilçe devlet hastanelerine kadar acil tıp hizmetleri sürekli o klinikte çalışan ve işin eğitimini almış hekimler eliyle yürütüldüğünde eskiye göre fark topluma yansımıştır.

Acil tıp şu an ülkemizde en fazla eğitim etkinliği yapan klinik branştır. 1994'te yeni başlamış olan acil tıp uzmanlığı 2023 yılında 5000 kişiye yakın adanmış, genç bir meslek grubu ile olgunlaşmaya devam etmektedir. **100'den fazla profesör, 200'den fazla doçent** ile bilim ortamına belirgin katkıda bulunmuştur.

**Acil Tıp bu dönem içinde bebeklik, çocukluk dönemlerini geçip olgunluk dönemine girmektedir.** H indeksi 20'nin üzerinde yazarları yetiştirmiş, yurtdışı nitelikli yayınlar da belirgin sıçramaya tanık olmuş, öğretim üyesi başına SCI kapsamında en fazla yayın yapan klinik branşlardan biridir.

**Acil tıp diğer klinikleri de değiştirmiştir.** Artık akut karın ağrısında analjezi gereksinimi tartışılmıyor, resüsitasyonda yenilikler acil tıbbın katkısı olmadan değerlendirilmiyor, klinikler rotasyon için araştırma görevlilerini acil tıp öğretim üyelerinin yanına gönderiyor.

Kitaba gelince, genel anlamda kardiyopulmoner acillere yönelik bilgi sağlayan yabancı dillerden çevrilmiş veya dilimizde yazılmış birçok yapıt bulunmakla birlikte **acil durumlara odaklanan, resüsitatif becerileri öne çıkaran, değişik mesleklerden bakım sağlayıcılara ortaklaştırılmış bir dil ile kolay okunur, pratik bilgi sunan kaynak** yok gibidir. Bu kitap projesi bu eksikliğin görülmesi sonucu ortaya çıkmış ve ayrıntılı bir çalışma ile somutlanmıştır.

Elinizdeki "*Kardiyopulmoner Aciller*" ilk baskısı acil serviste görülen kardiyak ve pulmoner hastalıklar, aritmiler ve hipertansiyon, pnömoni, aortik aciller gibi ilişkili durumların tanı ve tedavisine yönelik öz ve doğrudan pratiğe yönelik bilgi sunmak için tasarlanmış, ekokardiyografi ve pacemaker uygulama gibi beceriye dönük bölümlerle de zengileştirilmiştir. Amacımız acil sağlık çalışanlarına günlük pratiklerinde yardımcı olacak yararlı ve doğru bilgilere en kısa zamanda ulaşabilecekleri bir kaynak sağlamaktır. Bölümler ağırlıklı acil ve yaşamı tehdit eden sorunların tanısı ve acil koşullarda yönetimini vurgulamakta, bunun yanında seçilmiş özgül hastalıkların yönetimini tartışmaktadır. Patofizyoloji tartışmaları ve uzmanlık düzeyinde ayrıntılı bilgi bu kitabın hedefi değildir.

Konular olabildiğince özet ve pratiğe yönelik tutulmuştur. **Güncel kaynak** ve yeni kılavuzlardan yararlanılmıştır. **Kanıt dayalı tıp** kapsamı içinde değerlendirme yapılmış, kanıt değeri yüksek güncel kaynaklardan öncelikle yararlanılmıştır.

**Dileğim bu yapıtın, toplumumuzun hak ettiği yüksek nitelikli sağlık hizmetine ayırimsız ulaşması için gecesini gündüzüne katan tüm acil tıp çalışanlarına yardımcı olmasıdır.**

**Tüm emeği geçenlere, özellikle bu süreçte bana sabırla katlanan eşim Gülşah'a, çocuklarımız Efe, Cansu ve Yağız'a teşekkürler.**

Prof. Dr. Özgür Karcıoğlu

# İÇİNDEKİLER

Bölüm 1	Akut Koroner Sendromlar .....1 <i>Ramazan SİVİL</i>
Bölüm 2	Akut Koroner Sendromlar: Acil Servis Yönetimi.....25 <i>Ramazan SİVİL</i>
Bölüm 3	CPR/ACLS: AHA-ERC Kılavuz Güncellemeleri .....47 <i>Seda OĞUZ</i>
Bölüm 4	Koroner Sendromlarda Anjiyografi İlkeleri: Tanısal ve Terapötik İpuçları .....67 <i>Nezaket Merve YAMAN AKKUŞ</i>
Bölüm 5	Atriyal Fibrilasyon ve Flutter: Sınıflama, Tanı ve Tedavi .....79 <i>Alp YILMAZ</i>
Bölüm 6	Kalp Yetmezliği ve Akut Akciğer Ödemi .....95 <i>Betül İŞCAN ER</i>
Bölüm 7	Acil Trombolitik Uygulama İlkeleri.....121 <i>Mustafa Burak SAYHAN</i>

Bölüm 8	Otomatik Eksternal Defibrilatör Kullanımının Yaygınlaştırılması İçin Stratejiler.....137 <i>Büşra BİLDİK</i>
Bölüm 9	Acilde Ventriküler Aritmi Yönetimi .....145 <i>Mandana HOSSEİNZADEH</i>
Bölüm 10	Aritmilerde İleri Tedaviler: Elektrofizyolojik Çalışma (EPS) ve Kalıcı Kalp Pili.....157 <i>İlke ERBAY</i>
Bölüm 11	Aortik Aciller: Literatür Güncellemesi .....169 <i>Eray ÇELİKTÜRK</i>
Bölüm 12	Acil Serviste Efor Testi Endikasyonları, Yapılışı ve Yorumlanması.....193 <i>Neslihan ERGÜN SÜZER</i> <i>Nazmiye KOYUNCU</i>
Bölüm 13	Elektriksel Kardiyoversiyon ve Defibrilasyon .....203 <i>İbrahim Halil TOKSUL</i> <i>İnan BEYDİLLİ</i>
Bölüm 14	Acil Transkütanöz Pacemaker (TKP) Uygulaması.....213 <i>Deniz KILIÇ</i>
Bölüm 15	Pnömoni.....225 <i>Engin Deniz ARSLAN</i>
Bölüm 16	COVID-19 ve İnfluenza Pnömonileri.....243 <i>Damla ANBARLI METİN</i>

Bölüm 17	Akut Astım Krizi.....261 <i>Satuk Buğra Han BOZATLI</i>
Bölüm 18	Pnömotoraks .....281 <i>Canan AKMAN</i>
Bölüm 19	Görüntüleme: Acil Kardiyak Hastalıklarda Pocus-Ekokardiyografi.....293 <i>Nihal ERTÜRK</i>
Bölüm 20	Acil Pulmoner Hastalıklarda Pocus .....303 <i>Fevzi YILMAZ</i>
Bölüm 21	Kardiyopulmoner Acillerde Toraks Tomografisi Yorumlama .....321 <i>Mustafa KÖKSAL</i>
Bölüm 22	Kalp Dışı Cerrahilerde Kardiyovasküler Değerlendirme .....343 <i>Kenan KART</i> <i>Nagehan ÜMİT KARACAN</i>





## YAZARLAR

**Uzm. Dr. Nezaket Merve YAMAN  
AKKUŞ**

Sakarya Yenikent Devlet Hastanesi,  
Kardiyoloji Bölümü

**ID** 0000-0002-9665-2673

**Doç. Dr. Canan AKMAN**

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi  
Tıp Fakültesi, Acil Tıp Bölümü

**ID** 0000-0002-3427-5649

**Doç. Dr. Engin Deniz ARSLAN**

Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
Acil Tıp Kliniği

**ID** 0000-0002-0155-6903

**Doç. Dr. İnan BEYDİLLİ**

Mersin Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği

**ID** 0000-0002-1639-3254

**Uzm. Dr. Büşra BİLDİK**

Karabük Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi, Acil Servis

**ID** 0000-0002-1546-4612

**Uzm. Dr. Satuk Buğra Han BOZATLI**

Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Acil Tıp AD.

**ID** 0000-0002-7695-9969

**Uzm. Dr. Betül İŞCAN ER**

SBÜ Taksim Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi, Acil Tıp Kliniği

**ID** 0000-0001-9804-7699

**Dr. Öğr. Üyesi İlke ERBAY**

Karabük Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Kardiyoloji AD.

**ID** 0000-0002-6817-4686

**Uzm. Dr. Nihal ERTÜRK**

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi,  
Acil Tıp AD.

**ID** 0009-0009-9800-6323

**Uzm. Dr. Mandana HOSSEİNZADEH**

Bakırköy Dr.Sadi Konuk Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği

**ID** 0000-0001-8145-2938

**Uzm. Dr. Nagehan ÜMİT KARACAN**

Karabük Eğitim Araştırma Hastanesi,  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.

**ID** 0000-0002-9801-531X

**Dr. Öğr. Üyesi Kenan KART**

Karabük Üniversitesi, Anesteziyoloji ve  
Reanimasyon AD.

**ID** 0000-0001-7112-8878

**Uzm. Dr. Deniz KILIÇ**

Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Acil Tıp Kliniği (Başasistan)

 0000-0002-4329-9036

**Uzm. Dr. Ramazan SİVİL**

Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Acil Tıp Kliniği

 0000-0002-6463-2117

**Doç. Dr. Nazmiye KOYUNCU**

Karabük Üniversitesi, Tıp Fakóltesi  
Acil Tıp AD.

 0000-0001-7108-692X

**Uzm. Dr. Neslihan ERGÜN SÜZER**

Kocaeli Darıca Farabi Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi, Acil Servis

 0000-0003-1629-4245

**Dr. Öğr. Üyesi Mustafa KÖKSAL**

Karabük Üniversitesi Tıp Fakóltesi  
Acil Tıp AD.

 0000-0002-7691-658X

**Uzm. Dr. İbrahim Halil TOKSUL**

Başakşehir am ve Sakura Şehir  
Hastanesi, Acil Tıp Kliniği

 0000-0002-7266-6587

**Dr. Öğr. Üyesi Damla ANBARLI METİN**

Karabük Üniveristesi Tıp Fakóltesi Acil  
Tıp AD.

 0000-0001-9873-4587

**Uzm. Dr. Alp YILMAZ**

SBÜ İstanbul Taksim Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği

 0000-0002-3357-0451

**Uzm. Dr. Seda OĞUZ**

Kocaeli Darıca Farabi Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi, Acil Servis

 0000-0001-9244-8125

**Doç. Dr. Fevzi YILMAZ**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Antalya  
Eğitim Araştırma Hastanesi, Acil Tıp  
Kliniği

 0000-0002-3675-7457

**Prof. Dr. Mustafa Burak SAYHAN**

Trakya Üniversitesi, Tıp Fakóltesi  
Acil Tıp AD.

 0000-0001-9335-9001

**Uzm. Dr. Eray ÇELİKTÜRK**

Trakya Üniversitesi Tıp Fakóltesi Acil  
Tıp AD.

 0000-0002-1183-6511