

# KARDİYOYASKÜLER VE SOLUNUM SİSTEMİ HASTALIKLARI, CERRAHİSİ VE BAKIM

## EDİTÖRLER

Doç. Dr. Seyhan ÇITLIK SARITAŞ  
Dr. Semra BÜLBÜLOĞLU  
Dr. Gürkan KAPIKIRAN

© Copyright 2021

*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 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.*

**ISBN**  
978-625-7679-59-6

**Sayfa ve Kapak Tasarımı**  
Akademisyen Dizgi Ünitesi

**Kitap Adı**  
Kardiyovasküler ve Solunum  
Sistemi Hastalıkları,  
Cerrahisi ve Bakım

**Yayıncı Sertifika No**  
47518

**Baskı ve Cilt**  
Vadi Matbaacılık

**Editörler**  
Doç. Dr. Seyhan ÇITLIK SARITAŞ  
Dr. Semra BÜLBÜLOĞLU  
Dr. Gürkan KAPIKIRAN

**Bisac Code**  
MED010000

**DOI**  
10.37609/akya.1634

**Yayın Koordinatörü**  
Yasin Dilmen

## 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 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 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](http://www.akademisyen.com)

*“Gelin tanış olalım, işi kolay kılalım,  
Sevelim sevilelim, dünya kimseye kalmaz!”*

*Yunus Emre*

## ÖNSÖZ

Kardiyovasküler ve solunum sistemi hastalıkları ve cerrahisi ile ilgili sayısız çalışma literatürde yer almaktadır. Bu iki sistem ile ilgili çok sayıda parametre, birçok kez ele alınmış ve alınmaya da devam edilmektedir. Elektronik ortamda literatüre ulaşmak son derece kolay ve zahmetsiz. Gerek tıp gerekse de hemşirelik bilgi kaynaklarında, bu iki sistem hak ettiği değeri fazlasıyla görmektedir.

Bizim amacımız; bilinenlerin altını bir kez daha çizmek değil, “yaşam ve ölüm arasındaki farkın” yüksek bilgi düzeyi ve sağlık bakım kalitesi sayesinde muazzam boyutlara ulaştığı ilkesine dayanarak, bu iki sisteme “en iyi” sağlık bakımının sunulması için bir bilgi kaynağı ortaya çıkarmaktır.

İnsan hayatı için yüksek önem arz eden kardiyovasküler ve solunum sistemi sorunları, yalnızca primer etkiledikleri organlar yönünden ele alınmamalıdır. Nitekim; bu iki sistemde gelişen hastalıklar ve uygulanan cerrahi girişimler, sekonder olarak nöropsikiyatrik, renal ve dermatolojik bozulmalara neden olur, yaşam tarzı değişiklikleri gerektirir, sosyal çevreyi etkiler, estetik bozukluklara neden olur, psikolojik olarak yıpratıcıdır, yükselen sağlık maliyeti ve bireyin mesleki performansında düşüş nedeniyle yeni yaşam planları gerektirir. Bu kitapta, bu iki sistem sorunlarının sağlık bakımı, çok boyutlu olarak ve derinlemesine ele alındı. Nihayetinde; yüksek kaliteli sağlık bakımı sunmak multidisipliner bir iştir.

Kardiyovasküler ve solunum yolu hastalıkları asla hafife alınamaz. Çünkü; akut gelişen veya kronikleşmiş sorunlar iyi yönetilmediği takdirde ölümlerle sonuçlanabilir. Bunun yanı sıra; fizyolojik dengeler iyi yönetilse bile, terapötik girişimler etkili bir şekilde uygulanmadığında organ yetmezlikleri/ hasarları gelişebilir.

Sağlık bakımı sunan multidisipliner ekip, adeta bir orkestraya benzer ve her bir ekip üyesi, bir müzik enstrümanını temsil eder. Her bir enstrüman ahenkle çaldığında bir düzen oluşur ve ortaya sanat eserleri çıkar. Dolayısı ile sağlık bakımı da bilgi ve deneyim ile donanmış hekim ve hemşirelerin, ortaya çıkardığı gerçek bir sanattır. Biz bu kitapta kardiyovasküler ve solunum sistemi hastalıkları, cerrahisi ve bakımı ile ilgilenen hekim ve hemşirelere, yoğun bakım ekibine, öğrencilere ve sağlık alanında çalışan akademisyenlere rehberlik etmeyi amaçladık.

S. Çıtlık Sarıtaş

S. Bülbüloğlu

G. Kapıkıran

# İÇİNDEKİLER

<b>1. Bölüm</b>	Kardiyovasküler ve Solunum Sistemi Cerrahisi ve Bakım Uygulamalarının Gelişimi.....	1
	<i>Dr. Semra BÜLBÜLOĞLU</i>	
<b>2. Bölüm</b>	Kardiyovasküler Sistem Fiziopatolojisi .....	7
	<i>Doç. Dr. Seyhan ÇITLIK SARITAŞ</i>	
	<i>Arş. Gör. Seher ÇEVİK AKTURA</i>	
<b>3. Bölüm</b>	Solunum Sistemi Hastalıkları ve Bakım .....	21
	<i>Dr. Döndü ŞANLITÜRK</i>	
<b>4. Bölüm</b>	Kalp Hastalıkları ve Bakım .....	37
	<i>Dr. Gürkan KAPIKIRAN</i>	
<b>5. Bölüm</b>	Solunum Sisteminin Anatomisi, Fiziyojisi ve Değerlendirilmesi .....	51
	<i>Dr. Döndü ŞANLITÜRK</i>	
<b>6. Bölüm</b>	Kardiyovasküler Sistem Hastalıklarında Görüntüleme Bulguları.....	63
	<i>Doç. Dr. Hacı Taner BULUT</i>	
	<i>Uzm. Dr. Mahmut ÇORAPLI</i>	
<b>7. Bölüm</b>	Solunum Sistemi Hastalıklarında Görüntüleme Bulguları.....	73
	<i>Uzm. Dr. Mahmut ÇORAPLI</i>	
	<i>Doç. Dr. Hacı Taner BULUT</i>	
<b>8. Bölüm</b>	Kardiyak Sistem Sorunları ve Cerrahisi.....	93
	<i>Op. Dr. Murat Abdulhamit ERCİŞLİ</i>	
<b>9. Bölüm</b>	Kalp ve Akciğer Nakli.....	117
	<i>Uzm. Dr. Gökhan ÇORAPLI</i>	
<b>10. Bölüm</b>	Solunum Sistemi Sorunları ve Cerrahisi .....	125
	<i>Op. Dr. Ömer Cenap GÜLYÜZ</i>	
<b>11. Bölüm</b>	Kardiyovasküler Sistem Cerrahisi Öncesi ve Sırasında Bakım .....	139
	<i>Dr. Remziye CİCİ</i>	
<b>12. Bölüm</b>	Göğüs Cerrahisi Öncesi ve Sırasında Bakım .....	157
	<i>Dr. Ahmet ÖZDEMİR</i>	
<b>13. Bölüm</b>	Kardiyovasküler Cerrahi Sonrası Erken ve Geç Dönem Bakım .....	167
	<i>Öğr. Gör. Neslihan BEKTAŞ</i>	
<b>14. Bölüm</b>	Göğüs Cerrahisi Sonrası Erken ve Geç Dönem Bakım.....	177
	<i>Dr. Bilsev DEMİR</i>	

<b>15. Bölüm</b>	Periferik Vasküler Sistem Hastalıkları ve Bakım .....	183
	<i>Dr. Gürkan KAPIKIRAN</i>	
<b>16. Bölüm</b>	Konjenital Kalp Hastalıklarına Yaklaşım .....	193
	<i>Uzm. Dr. Oğuz Han KALKANLI</i>	
<b>17. Bölüm</b>	Yenidoğanda Solunum Sistemi Hastalıkları .....	203
	<i>Uzm. Dr. Oğuz Han KALKANLI</i>	
<b>18. Bölüm</b>	Konjenital Kalp Hastalıklarında Cerrahi Bakım .....	211
	<i>Uzm. Dr. Rüya ÇOLAK</i> <i>Acil Tıp Tek. Merve TURGUT</i>	
<b>19. Bölüm</b>	Çocuklarda Kardiyovasküler Hastalıklar ve Bakım .....	217
	<i>Uzm. Hemşire Esin KESKİN</i>	
<b>20. Bölüm</b>	Çocuklarda Solunum Sistemi Hastalıkları ve Bakım .....	231
	<i>Uzm. Hemşire Emel BULDUR</i>	
<b>21. Bölüm</b>	Çocuklarda Kardiyovasküler Cerrahi ve Bakım .....	241
	<i>Hemşire Asude Gönül ALTUN</i>	
<b>22. Bölüm</b>	Covid-19'un Neden Olduğu Solunum Sistemi Sorunları .....	255
	<i>Dr. Semra BÜLBÜLOĞLU</i> <i>Uzm. Hemşire Hüseyin GÜNEŞ</i>	
<b>23. Bölüm</b>	Kardiyovasküler Yoğun Bakım Hemşireliği .....	261
	<i>Dr. Fadime ÇINAR</i>	
<b>24. Bölüm</b>	Solunum Sistemi Hastalıklarında Yoğun Bakım Yönetimi .....	271
	<i>Dr. Emine KAPLAN SERİN</i>	
<b>25. Bölüm</b>	Kardiyovasküler Hastalıklarda Acil Bakım Uygulamaları ve Yönetimi .....	289
	<i>Uzm. Dr. Ekrem KARAKAYA</i>	
<b>26. Bölüm</b>	Solunum Sistemi Hastalıklarında Acil Yaklaşım .....	303
	<i>Uzm. Dr. Erdal YAVUZ</i>	
<b>27. Bölüm</b>	Kardiyovasküler ve Solunum Sistemi Hastalıkları Acil Hemşireliği .....	313
	<i>Öğr. Gör. İbrahim Caner DİKİCİ</i> <i>Dr. Derya TÜLÜCE</i>	
<b>28. Bölüm</b>	Kardiyovasküler Hastalıklar ve Cerrahisinde Nörobilişsel Değerlendirme .....	329
	<i>Doç. Dr. Yaşar ALTUN</i> <i>Hemşire Zeynep CANLI</i>	
<b>29. Bölüm</b>	Solunum Sistemi Hastalıkları ve Cerrahisinde Nörobilişsel Değerlendirme .....	337
	<i>Doç. Dr. Yaşar ALTUN</i> <i>Arş. Gör. Dr. Ali ARIK</i>	

<b>30. Bölüm</b>	Kardiyovasküler Hastalıklarda Dermatolojik Değerlendirme.....	345
	<i>Hemşire Zeynep CANLI</i>	
	<i>Uzm. Dr. Esra İNAN DOĞAN</i>	
<b>31. Bölüm</b>	Kardiyovasküler Sağlık ve Koruyucu Hemşireliği .....	355
	<i>Dr. Fadime ÇINAR</i>	
<b>32. Bölüm</b>	COVID-19'un Neden Olduğu Kardiyovasküler Sorunlar.....	367
	<i>Dr. Semra BÜLBÜLOĞLU</i>	
<b>33. Bölüm</b>	Akut Kalp Yetersizliği ve Kardiyak Aritmilere Acil Yaklaşım .....	375
	<i>Uzm. Dr. Ekrem KARAKAYA</i>	
<b>34. Bölüm</b>	Kardiyovasküler ve Solunum Sistemi Cerrahisinin Nöro-Psikiyatrik Boyutu ve Bakım.....	385
	<i>Op. Dr. Murat Abdulhamit ERCİŞLİ</i>	
	<i>Dr. Semra BÜLBÜLOĞLU</i>	
<b>35. Bölüm</b>	Kardiyovasküler Hastalıkların Evde Bakımı ve Koruyucu Hemşirelik .....	395
	<i>Öğr. Gör. Ayşe ŞAHİN</i>	
	<i>Dr. Derya TÜLÜCE</i>	
<b>36. Bölüm</b>	Solunum Sistemi Hastalıklarının Evde Bakımı ve Koruyucu Hemşirelik Girişimleri.....	405
	<i>Dr. Berna BAYIR</i>	

## EDİTÖRLER

**Dr. Öğr. Üyesi Semra BÜLBÜLOĞLU**

Tokat, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Erbaa Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği AD  
ORCID iD:0000-0002-7252-9478

**Dr. Öğr. Üyesi Gürkan KAPIKIRAN**

Bingöl Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü  
ORCID iD: 0000-0002-3242-1059

**Doç. Dr.Seyhan ÇITLIK SARITAŞ**

Malatya, İnönü Üniversitesi, Hemşirelik Fakültesi, İç Hastalıkları Hemşireliği AD  
ORCID iD: 0000-0003-2519-0261

## YAZARLAR

**Doç. Dr. Yaşar ALTUN**

Adıyaman Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji AD  
ORCID iD: 0000-0001-7013-0618

**Öğr. Gör. Neslihan BEKTAŞ**

İstanbul, Bahçeşehir Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Myo.  
ORCID iD: 0000-0003-0702-4630

**Hemşire Asude Gönül ALTUN**

Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Yenidoğan Yoğun Bakım Ünitesi  
ORCID iD: 0000-0002-0006-6515

**Uzm. Hemşire Emel BULDUR**

İzmir, Ege Üniversitesi, Sağlık Uygulama ve Araştırma Hastanesi Yenidoğan Yoğun Bakım Ünitesi  
ORCID iD: 0000-0001-5156-2845

**Dr. Arş. Gör. Ali ARIK**

Adıyaman Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji AD  
ORCID iD: 0000-0002-0091-5724

**Doç. Dr. Hacı Taner BULUT**

Adıyaman Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0002-8152-2497

**Dr. Öğr. Gör. Berna BAYIR**

Konya, KTO Karatay Üniversitesi, Sağlık Bilimleri YO, Hemşirelik Bölümü, Halk Sağlığı Hemşireliği AD  
ORCID iD: 0000-0003-1304-7767



**Hemşire Zeynep CANLI**

Gaziantep Üniversitesi Şahinbey Araştırma ve Uygulama Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-4806-1887

**Dr. Öğr. Gör. Remziye CİCİ**

Çorum, Hitit Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği AD  
ORCID iD: 0000-0003-3977-492X

**Arş. Gör. Seher ÇEVİK AKTURA**

Malatya, İnönü Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi, Hemşirelik Esasları AD  
ORCID iD: 0000-0001-7299-1788

**Dr. Öğr. Üyesi Fadime ÇINAR**

İstanbul, Sabahattin Zaim Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi  
ORCID iD: 0000-0002-9017-4105

**Dr. Öğr. Üyesi Rüya ÇOLAK**

İstanbul, Altınbaş Üniversitesi Medical Park Bahçelievler Hastanesi, Neonatoloji AD  
ORCID iD: 0000-0002-8732-7932

**Uzm. Dr. Gökhan ÇORAPLI**

Hakkari, Yüksekova Devlet Hastanesi Göğüs Hastalıkları Bölümü  
ORCID iD: 0000-0002-3992-840X

**Uzm. Dr. Mahmut ÇORAPLI**

Adıyaman Üniversitesi, Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyoloji Kliniği,  
ORCID iD: 0000-0002-4223-7845

**Dr. Öğr. Üyesi Bilsev DEMİR**

Malatya, Turgut Özal Üniversitesi, Hemşirelik Bölümü, Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği AD  
ORCID iD: 0000-0002-5827-8289

**Öğr. Gör. İbrahim Caner DİKİCİ**

Şanlıurfa, Harran Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, İç Hastalıkları Hemşireliği AD  
ORCID iD: 0000-0002-9838-4502

**Dr. Öğr. Üyesi Murat Abdulhamit ERCİŞLİ**

Adıyaman Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi AD  
ORCID iD: 0000-0003-4530-9733

**Dr. Öğr. Üyesi Ömer Cenap GÜLYÜZ**

Adıyaman Üniversitesi, Eğitim ve Araştırma Hastanesi Göğüs Cerrahisi AD  
ORCID iD: 0000-0003-1965-1420

**Uzm. Hemşire Hüseyin GÜNEŞ**

Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi Kliniği  
ORCID iD: 0000-0001-5313-0819

**Dr. Öğr. Üyesi Esra İNAN DOĞAN**

Adıyaman Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Dermatoloji AD  
ORCID iD: 0000-0002-9539-334X

**Uzm. Dr. Oğuz Han KALKANLI**

İzmir, Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Neonatoloji AD  
ORCID iD: 0000-0003-1965-1420

**Dr. Öğr. Üyesi Emine KAPLAN SERİN**

Gaziantep Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü  
ORCID iD: 0000-0002-7327-9167

**Dr. Öğr. Üyesi Ekrem KARAKAYA**

Karabük Üniversitesi, Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji AD,  
ORCID iD: 0000-0002-0362-3022

**Uzm. Hemşire Esin KESKİN**

İzmir, Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Cerrahisi Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-1428-0731

**Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ÖZDEMİR**

Kahramanmaraş, Sütçü İmam Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Hemşirelik Bölümü Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği AD  
ORCID iD: 0000-0002-44928172

**Öğr. Gör. Ayşe ŞAHİN**

Şanlıurfa, Harran Üniversitesi, Viranşehir Sağlık  
Yüksekokulu, Hemşirelik Bölümü, İç Hastalıkları  
AD

ORCID iD: 0000-0002-0112-2371

**Dr. Öğr. Üyesi Döndü ŞANLITÜRK**

Tokat, Gaziosmanpaşa Üniversitesi Erbaa Sağlık  
Bilimleri Fakültesi, İç Hastalıkları Hemşireliği AD  
ORCID iD: 0000-0002-2055-759X

**Acil Tıp Tek. Merve TURGUT**

İstanbul, Altınbaş Üniversitesi Medical Park  
Bahçelievler Hastanesi, Yenidoğan Yoğun Bakım  
Ünitesi

ORCID iD: 0000-0003-4047-1344

**Dr. Öğr. Üyesi Derya TÜLÜCE**

Şanlıurfa, Harran Üniversitesi, Sağlık Bilimleri  
Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, İç Hastalıkları  
Hemşireliği AD

ORCID iD: 0000-0002-1340-013X

**Dr. Öğr. Üyesi Erdal Yavuz**

Adıyaman Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp AD  
ORCID iD: 0000-0002-3168-6469