

# KARDİYOYASKÜLER HEMŞİRELİK

Editörler

Zeynep CANLI ÖZER  
Fisun ŞENUZUN AYKAR



© Copyright 2022

*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.*

<b>ISBN</b>	<b>Sayfa ve Kapak Tasarımı</b>
978-625-8399-20-2	Akademisyen Dizgi Ünitesi
<b>Kitap Adı</b>	<b>Yayıncı Sertifika No</b>
Kardiyovasküler Hemşirelik	47518
<b>Editörler</b>	<b>Baskı ve Cilt</b>
Zeynep CANLI ÖZER ORCID iD: 0000-0001-8405-1208	Vadi Matbaacılık
Fisun ŞENUZUN AYKAR ORCID iD: 0000-0002-3466-4943	<b>Bisac Code</b> MED010000
<b>Yayın Koordinatörü</b> Yasin DİLMEN	<b>DOI</b> 10.37609/akya.1833

### UYARI

*Bu üründe yer alan bilgiler sadece lisanslı tıbbi çalışanlar için kaynak olarak sunulmuştur. Herhangi bir konuda profesyonel tıbbi danışmanlık veya tıbbi tam amacıyla kullanılmamalıdır. Akademisyen Kitabevi ve alıcı arasında herhangi bir şekilde hemşire-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 Yenışehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

## Önsöz

Kardiyovasküler hastalıkların tedavisinde devam eden gelişmelere rağmen, hala en başta gelen hastalık ve ölüm nedenleri arasında yer almaya devam etmektedir. Bu nedenle kardiyovasküler hastalıklarda tedavi ve bakım sürecinde hemşirenin sorumlulukları da çok önemlidir.

Ancak bu sorumluluklar kuramsal bilgi ve klinik deneyim ile pekiştirilmelidir. Ülkemizde kuramsal bilgiyi klinik deneyim ile birleştirerek bir araya getiren basılı yayımlar maalesef çok azdır. Bu nedenle Prof.Dr. Zeynep Canlı Özer ve Prof.Dr. Fısun Şenuzun Akyar editörlüğünde yayımlanan "Kardiyovasküler Hemşirelik" kitabı çok değerli olup kapsamlı bir içeriğe sahiptir. Kendilerini ve katkı sağlayan tüm yazarları tebrik eder, faydalı olmasını dilerim.

Prof. Dr. Nuray ENÇ

*İstanbul Üniversitesi- Cerrahpaşa*

*Florence Nightingale Hemşirelik Fakültesi*

*İç Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Öğretim Üyesi*



# İçindekiler

<b>BÖLÜM 1</b>	<b>KARDİOVASKÜLER HASTALIKLARIN EPİDEMİYOLOJİSİ KARDİOVASKÜLER SİSTEMİN ANATOMİ VE FİZYOLOJİSİ</b> .....	<b>1</b>
	<i>Nurhan ÖZPANCAR</i>	
<b>BÖLÜM 2</b>	<b>KARDİOVASKÜLER DEĞERLENDİRME</b> .....	<b>19</b>
	<i>Zeynep CANLI ÖZER Zeynep KARAKUŞ</i>	
<b>BÖLÜM 3</b>	<b>TEMEL ELEKTROKARDİYOĞRAFI VE SİSTEMATİK ANALİZİ</b> .....	<b>33</b>
	<i>Zeynep CANLI ÖZER Mediha SERT</i>	
<b>BÖLÜM 4</b>	<b>KARDİOVASKÜLER HASTALIKLARDA TANI İŞLEMLERİ VE HEMŞİRELİK YÖNETİMİ</b> .....	<b>57</b>
	<i>Güler BALCI ALPARSLAN</i>	
<b>BÖLÜM 5</b>	<b>KARDİOVASKÜLER HASTALIKLARDA GİRİŞİMSEL TANI-TEDAVİ YÖNTEMLERİ VE HEMŞİRELİK YÖNETİMİ</b> .....	<b>71</b>
	<i>Hilal UYSAL</i>	
<b>BÖLÜM 6</b>	<b>KARDİOVASKÜLER HASTALIKLARDA RİSK DEĞERLENDİRMESİ VE YÖNETİMİ</b> .....	<b>97</b>
	<i>Filiz ÖZEL</i>	
<b>BÖLÜM 7</b>	<b>KARDİOVASKÜLER HASTALIKLARDA PRİMER VE SEKONDER KORUNMA</b> .....	<b>111</b>
	<i>Fisun ŞENUZUN AYKAR Gökşen POLAT TOPÇUOĞLU</i>	
<b>BÖLÜM 8</b>	<b>KORONER ARTER HASTALIKLARI VE HEMŞİRELİK YÖNETİMİ</b> .....	<b>119</b>
	<i>Zeynep CANLI ÖZER Selma TURAN KAVRADIM</i>	
<b>BÖLÜM 9</b>	<b>KALP YETERSİZLİĞİ</b> .....	<b>137</b>
	<i>Fisun ŞENUZUN AYKAR Meltem ADAÇI</i>	
<b>BÖLÜM 10</b>	<b>KARDİYOMİYOPATİ VE HEMŞİRELİK YÖNETİMİ</b> .....	<b>159</b>
	<i>Gönül DÜZGÜN</i>	



<b>BÖLÜM 11</b>	<b>ARİTMİLER VE HEMŞİRELİK YÖNETİMİ</b> .....	171
	<i>Emine TÜRKMEN</i>	
<b>BÖLÜM 12</b>	<b>ENFEKTİF HASTALIKLAR VE HEMŞİRELİK YÖNETİMİ</b> .....	199
	<i>Leyla ÖZDEMİR</i>	
<b>BÖLÜM 13</b>	<b>KAPAK HASTALIKLARI VE HEMŞİRELİK YÖNETİMİ</b> .....	217
	<i>Hatice MERT</i>	
<b>BÖLÜM 14</b>	<b>HİPERTANSİYON</b> .....	237
	<i>Cemile KÜTMEÇ YILMAZ</i> <i>Sevgisun KAPUCU</i>	
<b>BÖLÜM 15</b>	<b>KONJENİTAL KALP HASTALIKLARI VE HEMŞİRELİK YÖNETİMİ</b> .....	265
	<i>Süreyya SARVAN</i> <i>Emine EFE</i>	
<b>BÖLÜM 16</b>	<b>PERİFERİK VASKÜLER HASTALIKLAR VE HEMŞİRELİK YÖNETİMİ</b> .....	297
	<i>Gülcan BAKAN</i>	
<b>BÖLÜM 17</b>	<b>PULMONER EMBOLİ ve HEMŞİRELİK YÖNETİMİ</b> .....	329
	<i>Esra ÇAVUŞOĞLU</i> <i>Meral GÜN</i>	
<b>BÖLÜM 18</b>	<b>KARDİYAK REHABİLİTASYON</b> .....	347
	<i>Nuran TOSUN</i>	
<b>BÖLÜM 19</b>	<b>KARDİYOVASKÜLER SİSTEM CERRAHİSİ VE HEMŞİRELİK YÖNETİMİ</b> .....	373
	<i>Zahide TUNÇBİLEK</i> <i>Sevilay ŞENOL ÇELİK</i>	
<b>BÖLÜM 20</b>	<b>KARDİYAK TRAVMA</b> .....	403
	<i>Arzu TUNA</i> <i>Gülay OYUR ÇELİK</i>	
<b>BÖLÜM 21</b>	<b>KALP TÜMÖRLERİ</b> .....	413
	<i>Arzu TUNA</i> <i>Gülay OYUR ÇELİK</i>	



<b>BÖLÜM 22</b>	<b>DAMAR HASTALIKLARI VE CERRAHİSİ</b> .....	<b>425</b>
	<i>Gülay OYUR ÇELİK</i> <i>Arzu TUNA</i>	
<b>BÖLÜM 23</b>	<b>İNTRA-AORTİK BALON PUMP KULLANIMI VE HEMŞİRELİK BAKIMI</b> .....	<b>451</b>
	<i>Serpil TOPÇU</i>	
<b>BÖLÜM 24</b>	<b>MEKANİK VENTİLASYON</b> .....	<b>471</b>
	<i>Ayda KEBAPCI</i>	
<b>BÖLÜM 25</b>	<b>KARDİOVASKÜLER İLAÇLAR</b> .....	<b>491</b>
	<i>Funda SOFULU</i> <i>Elif ÜNSAL AVDAL</i>	
<b>BÖLÜM 26</b>	<b>COVID-19 KARDİOVASKÜLER SİSTEM ETKİLERİ VE HEMŞİRELİK YÖNETİMİ</b> .....	<b>509</b>
	<i>Hicran BEKTAŞ</i> <i>Ferya ÇELİK</i>	
<b>BÖLÜM 27</b>	<b>YAŞLILIKTA KARDİOVASKÜLER HASTALIKLARIN YÖNETİMİ</b> .....	<b>541</b>
	<i>Semra GÜNDOĞDU</i> <i>Fatma ARIKAN</i>	
<b>BÖLÜM 28</b>	<b>KARDİOVASKÜLER HASTALIKLAR VE PALYATİF BAKIM</b> .....	<b>559</b>
	<i>Yasemin YILDIRIM</i> <i>Amine TERZİ</i>	
<b>BÖLÜM 29</b>	<b>KARDİOVASKÜLER HASTALIKLARDA TAMAMLAYICI VE DESTEKLEYİCİ BAKIM</b> .....	<b>575</b>
	<i>Birgül VURAL DOĞRU</i>	
<b>BÖLÜM 30</b>	<b>KARDİOVASKÜLER HASTALIKLAR VE MİKROBİYOTA</b> .....	<b>605</b>
	<i>Sultan KAV</i> <i>Taylan KAV</i>	





## Yazarlar

**Prof. Dr. Güler BALCI ALPARSLAN**

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi

 0000 0003 3734 3843

**Prof. Dr. Elif ÜNSAL AVDAL**

İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi

 0000-0001-6888-0882

**Prof. Dr. Fisun ŞENUZUN AYKAR**

İzmir Tınaztepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi

 0000-0002-3466-4943

**Prof. Dr. Hicran BEKTAŞ**

Akdeniz Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi

 0000-0002-3356-3120

**Prof. Dr. Sevilay ŞENOL ÇELİK**

Koç Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi

 0000-0001-5894-898

**Prof. Dr. Emine EFE**

Akdeniz Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi

 0000-0002-6569-2365

**Prof. Dr. Meral GÜN**

Mersin Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi

 0000-0002-0434-368X

**Prof. Dr. Sevgisun KAPUCU**

Hacettepe Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi

 0000-0003-3908-3846

**Prof. Dr. Sultan KAV**

Başkent Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi

 0000-0003-0361-7498

**Prof. Dr. Taylan KAV**

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi

 0000-0003-2879-7739

**Prof. Dr. Hatice MERT**

Dokuz Eylül Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi

 0000-0003-2449-2460

**Prof. Dr. Leyla ÖZDEMİR**

Hacettepe Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi

 0000-0002-0057-8027


**Prof. Dr. Zeynep CANLI ÖZER**

Akdeniz Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi

 0000-0001-8405-1208

**Prof. Dr. Arzu TUNA**

İzmir Tınaztepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi

 0000-0001-9024-3513

**Prof. Dr. Yasemin YILDIRIM**

Ege Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi

 0000-0002-8970-3743

**Doç. Dr. Gülcan BAKAN**

Pamukkale Üniversitesi

 0000-0002-9994-6124

**Doç. Dr. Hilal UYSAL**

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Florence Nightingale Hemşirelik Fakültesi

 0000-0003-3211-7011

**Doç. Dr. Emine TÜRKMEN**

İstinye Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi

 0000-0002-3356-5871

**Dr. Öğr. Üyesi Fatma ARIKAN**

Akdeniz Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi

 0000-0003-0481-1903

**Dr. Öğr. Üyesi Gülay OYUR ÇELİK**

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi

 0000-0001-6375-2988



## Yazarlar

**Dr. Öğr. Üyesi Birgül VURAL DOĞRU**  
Mersin Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi  
ID 0000-0002-3546-9656

**Dr. Öğr. Üyesi Gönül DÜZGÜN**  
İzmir Tınaztepe Üniversitesi SHMYO İlk ve Acil  
Yardım Programı  
ID 0000-0003-3584-8354

**Dr. Öğr. Üyesi Selma TURAN KAVRADIM**  
Akdeniz Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi  
ID 0000-0002-2302-6823

**Dr. Öğr. Üyesi Ayda KEBAPCI**  
Koç Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi  
ID 0000-0002-4549-0846

**Dr. Öğr. Üyesi Nurhan ÖZPANCAR**  
Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Sağlık  
Yüksekokulu, Hemşirelik Bölümü  
ID 0000-0003-2288-0822

**Dr. Öğr. Üyesi Filiz ÖZEL**  
Kastamonu Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi  
ID 0000-0002-8862-3514

**Dr. Öğr. Üyesi Amine TERZİ**  
Artvin Çoruh Üniversitesi Sağlık Bilimleri  
Fakültesi  
ID 0000-0003-4327-3706

**Dr. Öğr. Üyesi Serpil TOPÇU**  
TC. Demiroğlu Bilim Üniversitesi  
ID 0000-0003-1819-4221

**Dr. Öğr. Üyesi Zahide TUNÇBİLEK**  
Hacettepe Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi  
ID 0000-0001-9248-9007

**Dr. Öğr. Üyesi Cemile KÜTMEÇ YILMAZ**  
Aksaray Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi  
ID 0000-0003-1827-5187

**Öğr. Gör. Dr. Semra GÜNDOĞDU**  
Akdeniz Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi  
ID 0000-0002-4877-5388

**Öğr. Gör. Dr. Süreyya SARVAN**  
Akdeniz Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi  
ID 0000-0002-6828-1780

**Öğr. Gör. Meltem ADAİÇİ**  
İzmir Tınaztepe Üniversitesi SHMYO İlk ve  
Acil Yardım Programı  
ID 0000-0001-5915-7457

**Arş. Gör. Zeynep KARAKUŞ**  
Akdeniz Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi  
ID 0000-0002-4545-9945

**Arş. Gör. Esra ÇAVUŞOĞLU**  
Mersin Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi  
ID 0000-0003-4138-7494

**Arş. Gör. Ferya ÇELİK**  
Akdeniz Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi  
ID 0000-0002-2473-192X

**Arş. Gör. Mediha SERT**  
Akdeniz Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi  
ID 0000-0001-9809-7821

**Arş. Gör. Funda SOFULU**  
İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Sağlık Bilimleri  
Fakültesi  
ID 0000-0002-1252-8158

**Arş. Gör. Gökşen POLAT TOPÇUOĞLU**  
İzmir Tınaztepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri  
Fakültesi  
ID 0000-0001-9575-2325