

# Kardiyolojide Güncel Kanıtlarla Vaka Yönetimi

Editörler  
Muzaffer DEĞERTEKİN  
Bülent MUTLU



© 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 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><br>978-625-8399-95-0  | <b>Yayın Koordinatörü</b><br>Yasin DİLMEN  |
| <b>Kitap Adı</b><br>Kardiyolojide Güncel Kanıtlarla<br>Vaka Yönetimi  | <b>Sayfa ve Kapak Tasarımı</b><br>Akademisyen Dizgi Ünitesi  |
| <b>Editörler</b><br>Muzaffer DEĞERTEKİN<br>ORCID iD: 0000-0002-5343-692X<br>Bülent MUTLU<br>ORCID iD: 0000-0003-0973-3422 | <b>Yayıncı Sertifika No</b><br>47518<br><b>Bisac Code</b><br>MED010000<br><b>DOI</b><br>10.37609/akya.1339 |

## 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 Yenışehir / Ankara*  
*Tel: 0312 431 16 33*  
*siparis@akademisyen.com*

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

# İÇİNDEKİLER

|                |   |    |
|----------------|---|----|
| <b>Bölüm 1</b> | Kardiyovasküler Korunma.....  | 1  |
| <b>Olgu 1</b>  | Statin Tedavisine Rağmen Hedef LDL Değerine Ulaşılamayan Hastada PCSK9 İnhibitörü Kullanımı .....<br><i>Ufuk AYDOĞDU</i>                    | 1  |
| <b>Olgu 2</b>  | Koroner Arter Hastalığı Öyküsü Olan Korunmuş EF li Hastada Tedavi Düzenlemesi ve SGLT 2 inh Kullanımı .....<br><i>Elif Gökçen VATANOĞLU</i> | 6  |
| <b>Olgu 3</b>  | Risk Sınıflamasına Göre Orta Derecede Riskli Sınıfına Giren Hastada Koroner BT Kullanımı .....<br><i>Görkem KUŞ</i>                         | 14 |
| <b>Olgu 4</b>  | Hipertrofik Kardiyomiyopati Hastasında Risk Yönetimi Olgusu .....<br><i>Murat DEMİRCİ</i>   | 21 |
| <b>Olgu 5</b>  | Son Dönem Böbrek Yetersizliği Olan Hastada Kardiyovasküler Risk Yönetimi.....<br><i>Vedat ASLAN</i>   | 30 |
| <b>Bölüm 2</b> | Hipertansiyon .....   | 35 |
| <b>Olgu 1</b>  | Dirençli Hipertansiyon Olgusu.....<br><i>Hatice irem ÜZÜMCÜ</i>   | 35 |
| <b>Olgu 2</b>  | Kronik Böbrek Yetersizliği Hastasında Hipertansiyon Yönetimi .....<br><i>Semih KALKAN</i>   | 43 |
| <b>Olgu 3</b>  | Sekonder Hipertansiyon (Renovasküler Etiyoloji) Olgusu.....<br><i>Oğuz Kaan KAYA</i>  | 49 |
| <b>Olgu 4</b>  | Kalp Yetersizliği Hastasında Hipertansiyon Yönetimi .....<br><i>Ahmet GENÇ</i>  | 57 |

|                |   |     |
|----------------|---|-----|
| <b>Olgu 5</b>  | Aort Koarktasyonuna Sekonder Hipertansiyon Olgusu .....   | 63  |
|                | <i>Orhan İNCE</i>   |     |
| <b>Olgu 6</b>  | Hipertansif Acil Olgusu .....   | 69  |
|                | <i>Sinan DEMİREL</i>  |     |
| <b>Bölüm 3</b> | Aterosklerotik Kalp Hastalığı .....   | 73  |
| <b>Olgu 1</b>  | Atriyal Fibrilasyonu Olan Akut Koroner Sendrom Hastasının Yönetimi.....   | 73  |
|                | <i>Sidar Şiyar AYDIN</i>  |     |
| <b>Olgu 2</b>  | COVID-19 ve Akut Koroner Sendrom Birlikteliği.....  | 79  |
|                | <i>Emrah AKSAKAL</i>  |     |
| <b>Olgu 3</b>  | Revaskülarize Edilemeyen Kronik Koroner Sendromlu Hastada Tedavi Yönetimi.....  | 86  |
|                | <i>Mustafa ÖZKOÇ</i>  |     |
| <b>Olgu 4</b>  | Akut Mitral Yetersizliği Gelişen Akut Miyokard Enfarktüsü Hastasının Yönetimi .....   | 92  |
|                | <i>Selim AYDEMİR</i>  |     |
| <b>Olgu 5</b>  | Koroner Arterlere Ciddi Bası Yapan Hiatal Herni Vakası .....  | 101 |
|                | <i>Nuran GÜNAY</i>  |     |
| <b>Bölüm 4</b> | Koroner Girişimler .....  | 107 |
| <b>Olgu 1</b>  | Koroner Bifurkasyon Lezyonlarına Yaklaşım, Sirkümfleks Arter- Obtus Marjinalis Lezyonuna Çift Öpüşme Mini (Double Kissing Nano-Crush) Yöntemi ile Müdahale Olgusu ..... | 107 |
|                | <i>Alper ÖZTÜRK</i>   |     |
| <b>Olgu 2</b>  | Trombus Yüğü Fazla ST Elevasyonlu Miyokard Enfarktüsünde Trombus Aspirasyonu Olgusu.....  | 115 |
|                | <i>Uğur ÖZKAN</i>   |     |
| <b>Olgu 3</b>  | Spontan Koroner Arteriyel Disseksiyon Olgusu.....   | 128 |
|                | <i>İsmet ZENGİN</i>   |     |
| <b>Olgu 4</b>  | Sirkümfleks Artere Perkütan Girişim Esnasında Gelişen Stent Sıyırılması Vakası .....  | 137 |
|                | <i>Adnan DUHA CÖMERT</i>  |     |

|                |  |     |
|----------------|--|-----|
| <b>Olgu 5</b>  | ST Yükselmeli Miyokart İnfarktüsüne Neden Olan İzole Osteal Om1 Lezyonuna Girişim .....            | 146 |
|                | <i>Serdar SÖNER</i>  |     |
| <b>Olgu 6</b>  | Sol Ön İnen Artere Perkütan Girişim Esnasında Koroner Perforasyon Gelişen Olgu .....               | 155 |
|                | <i>Adem AKTAN</i>  |     |
| <b>Olgu 7</b>  | Çift Öpüşme Pantolon Tekniği ile Sol Ön İnen (LAD)- Diyagonal 1 (D1) Arter Revaskülarizasyonu..... | 163 |
|                | <i>Özkan KARACA</i>  |     |
| <b>Bölüm 5</b> | Periferik Arteriyel Girişimler .....   | 169 |
| <b>Olgu 1</b>  | Karotis Artere Girişim Olgusu .....  | 169 |
|                | <i>Ebru ŞAHİN</i>  |     |
| <b>Olgu 2</b>  | Subklavyen Artere Girişim Olgusu.....  | 178 |
|                | <i>İrem Müge AKBULUT KOYUNCU</i>   |     |
| <b>Olgu 3</b>  | Aortoiliak Lezyonlarda Girişimsel Tedaviye Güncel Bakış: Bir Leriche Sendrom Vakası .....          | 185 |
|                | <i>Kadriye MEMİÇ SANCAR</i>  |     |
| <b>Olgu 4</b>  | Süperfisiyal Femoral Arter Lezyonuna Girişim Olgusu ve Tedavide Güncel Yaklaşımlar.....            | 196 |
|                | <i>Serkan YAZAN</i>  |     |
| <b>Olgu 5</b>  | Diz Altı Lezyonuna Girişim Olgusu .....  | 201 |
|                | <i>Tuğba AKTEMUR</i>   |     |
| <b>Bölüm 6</b> | Yapısal Kalp Hastalıkları .....  | 207 |
| <b>Olgu 1</b>  | Aort Koarktasyonu Olgusu .....   | 207 |
|                | <i>Emine ALTUNTAŞ</i>  |     |
| <b>Olgu 2</b>  | Karsinoid Sendroma Bağlı Triküspit Kapak Tutulumu Olgusu .....                                     | 213 |
|                | <i>Fulya Avcı DEMİR</i>  |     |
| <b>Olgu 3</b>  | Patent Duktus Arteriozus Olgusu.....   | 221 |
|                | <i>Zeynep ULUTAŞ</i>   |     |

|                |  |     |
|----------------|--|-----|
| <b>Bölüm 7</b> | Kardiyovasküler Görüntüleme (TTE,TEE) .....  | 227 |
| <b>Olgu 1</b>  | Anterior Miyokard Enfarktüsü Sonrası Gelişen<br>Apikal Trombüs Olgusu.....   | 227 |
|                | <i>Khayal MİRZAYEV</i>   |     |
| <b>Olgu 2</b>  | Ekokardiyografi ile Tanı Alan Koroner<br>Fistül Olgusu .....   | 233 |
|                | <i>Deniz KAPTAN ÖZEN</i>   |     |
| <b>Olgu 3</b>  | Süperior Sinüs Venozus tip Atriyal Septal<br>Defekte Eşlik Eden Parsiyel Pulmoner Venöz<br>Dönüş Anomalisi Olgusu..... | 240 |
|                | <i>Ramil HACİYEV</i>   |     |
| <b>Olgu 4</b>  | Ciddi Triküspid Kapak Yetersizliği Olan Hastada<br>Transkateter Uç-Uça Tamir (TEER) .....                              | 245 |
|                | <i>Özge ÇETİNARSLAN</i>  |     |
| <b>Olgu 5</b>  | Mekanik Mitral Kapakta Trombüs Olgusuna Yaklaşım.....  | 252 |
|                | <i>Hülya YILDIRIM</i>  |     |
| <b>Bölüm 8</b> | İleri Kardiyovasküler Görüntüleme<br>(KORNER BT-IVUS-Kardiyak MRG) .....   | 255 |
| <b>Olgu 1</b>  | Koroner BT Anjiyografi ile Netleştirilen Şüpheli<br>Osteal LMCA Darlığı .....  | 255 |
|                | <i>Haşim TÜNER</i>   |     |
| <b>Olgu 2</b>  | Kalsifik Koroner Arter Darlığında Rotasyonel<br>Aterektomi Kullanımı ve IVUS Kılavuzluğu .....                         | 260 |
|                | <i>Aykun HAKGÖR</i>  |     |
| <b>Olgu 3</b>  | Apikal Hipertrofik Kardiyomiyopati Vakası.....   | 268 |
|                | <i>Ahmet Ferhat KAYA</i>   |     |
| <b>Bölüm 9</b> | İkapak Hastalıkları.....   | 274 |
| <b>Olgu 1</b>  | Protez Aort Kapakta Pannusa Bağlı Obstrüksiyon Olgusu.....   | 274 |
|                | <i>Emir DERVİŞ</i>   |     |
| <b>Olgu 2</b>  | Düşük Akım Düşük Gradyentli Aort<br>Darlığı Olgusu .....   | 283 |
|                | <i>Burcu AKGÜL</i>   |     |

|                 |  |     |
|-----------------|--|-----|
| <b>Olgu 3</b>   | Lead İlişkili Triküspit Yetersizliği Olgusu .....  | 293 |
|                 | <i>Ayşe İrem DEMİRTOLA</i>   |     |
| <b>Olgu 4</b>   | Korda Rüptürüne Bağlı İleri Mitral<br>Yetersizliği Olgusu .....  | 302 |
|                 | <i>Ayça GÜMÜŞDAĞ</i>   |     |
| <b>Olgu 5</b>   | Serbest İleri Pulmoner Yetersizliği Olgusu .....   | 310 |
|                 | <i>Osman UZMAN</i>   |     |
| <b>Olgu 6</b>   | Acil Cerrahi Gerektiren Doğal Kapak Endokarditine<br>Bağlı Aort Absesi Olgusu .....  | 316 |
|                 | <i>Umut KARABULUT</i>  |     |
| <b>Bölüm 10</b> | Kalp Yetmezliği .....  | 323 |
| <b>Olgu 1</b>   | Kardiyorenal Sendrom Gelişen Kalp Yetmezliği Olgusu .....  | 323 |
|                 | <i>Fatma Özge SALKIN</i>   |     |
| <b>Olgu 2</b>   | Postpartum Kardiyomiyopati Hastasının Yönetimi.....  | 336 |
|                 | <i>Şeyda ŞAHİN</i>   |     |
| <b>Olgu 3</b>   | Kalp Nakli Bekleyen Hastada Destek Cihaz Tedavisi .....  | 344 |
|                 | <i>Songül ÜSTÜNDAĞ</i>   |     |
| <b>Olgu 4</b>   | Akut Kalp Yetmezliğine Bağlı Pulmoner Ödem Olgusu .....  | 349 |
|                 | <i>Serdar KAHYAOĞLU</i>  |     |
| <b>Olgu 5</b>   | Sağ Kalp Yetmezliği Hastasının Yönetimi .....  | 356 |
|                 | <i>Mutlu Çağan SÜMERKAN</i>  |     |
| <b>Olgu 6</b>   | Kardiyojenik Şok Hastasının Yönetimi .....   | 362 |
|                 | <i>Erol KALENDER</i>   |     |
| <b>Bölüm 11</b> | Pulmoner Hipertansiyon .....   | 369 |
| <b>Olgu 1</b>   | Büyük Arter Vaskülit ve Rezidü Kronik Tromboembolik<br>Pulmoner Hipertansiyonu (Kteph) Olan Hastada<br>Pulmoner Arter Stentlemesi..... | 369 |
|                 | <i>Mehmet Hasan ÖZDİL</i>  |     |
| <b>Olgu 2</b>   | Vazoreaktivite Pozitif Pulmoner Arteriyel<br>Hipertansiyon Hastasına Yaklaşım .....  | 377 |
|                 | <i>Sinan SAYMAZ</i>  |     |

|                 |  |     |
|-----------------|--|-----|
| <b>Olgu 3</b>   | İdiopatik Pulmoner Arteryal Hipertansiyon Olgusu.....  | 387 |
|                 | <i>Seda Tanyeri UZEL</i>   |     |
| <b>Olgu 4</b>   | Sklerodermaya Bağlı Pulmoner Arteryal Hipertansiyon.....   | 396 |
|                 | <i>Dilay KARABULUT</i>   |     |
| <b>Bölüm 12</b> | Kardiyonkoloji .....   | 404 |
| <b>Olgu 1</b>   | Mezotelyoma Vakasında Konstriktif Perikardit .....   | 404 |
|                 | <i>Nihal TEFİK</i>   |     |
| <b>Olgu 2</b>   | Kolon Kanseri Koroner Arter Hastalığı İlişkili Olgu<br>(Kanser ve Kardiyovasküler Hastalıklarda Risk<br>Faktörleri ve Fizyopatoloji) ..... | 412 |
|                 | <i>Selçuk ÖZTÜRK</i>   |     |
| <b>Olgu 3</b>   | Kemoterapi ve Kardiyotoksisite İlişkili<br>Olgu- Meme Kanseri Hastasında Kalp Yetersizliği .....   | 418 |
|                 | <i>Fatih ÖKSÜZ</i>   |     |
| <b>Olgu 4</b>   | Kardiak Arrest ile başvuran Kalp Yetmezliği Olgusu .....   | 432 |
|                 | <i>Filiz ÇELEBİ</i>  |     |
| <b>Olgu 5</b>   | Kolon kanseri vakasında Takotsubo Kardiyomiyopatisi.....   | 436 |
|                 | <i>Önder DEMİRÖZ</i>   |     |
| <b>Bölüm 13</b> | Elektrofizyoloji .....   | 443 |
| <b>Olgu 1</b>   | Atrioventriküler Nodal Reenteran Taşikardi<br>(AVNRT) Ablasyonu Olgusu.....  | 443 |
|                 | <i>Muhammed Raşit TANIRCAN</i>   |     |
| <b>Olgu 2</b>   | Atriyal Fibrilasyon Hastasında Kriyobalon<br>Ablasyonu Olgusu .....  | 453 |
|                 | <i>Mehmet ÇELİK</i>  |     |
| <b>Olgu 3</b>   | Sol Dal Bloklü Supraventriküler Taşikardi:<br>İki Farklı Aksesuar Yol Olgusu .....   | 462 |
|                 | <i>Kubilay ERSELCAN</i>  |     |
| <b>Olgu 4</b>   | Ventriküler Erken Vuru Ablasyonu Olgusu.....   | 471 |
|                 | <i>Cihan ÖZTÜRK</i>  |     |
| <b>Olgu 5</b>   | Atriyal Flutter Ablasyonu Olgusu.....  | 477 |
|                 | <i>Çağlar KAYA</i>   |     |



|                 |  |     |
|-----------------|--|-----|
| <b>Olgu 6</b>   | Gebe Hastada Atriyal Taşikardi Ablasyonu .....   | 484 |
|                 | <i>Ömer ŞİT</i>  |     |
| <b>Bölüm 14</b> | Kardiyak Cihazlar .....  | 489 |
| <b>Olgu 1</b>   | Kalp Pili Olup Cep Bölgesinde Enfeksiyon<br>Gelişen Hastaya Yaklaşım .....                 | 489 |
|                 | <i>Erdi BABAYİĞİT</i>  |     |
| <b>Olgu 2</b>   | Yüksek Hızlı Atriyal Fibrilasyonu Olan Kalp Yetmezliği<br>Hastasında AV Nod Ablasyonu..... | 499 |
|                 | <i>Ahmet Serdar YILMAZ</i>   |     |
| <b>Bölüm 15</b> | Dijital Sağlık .....   | 506 |
| <b>Olgu 1</b>   | Akıllı Saat İle Düzensiz Ritm Uyarısı Olan<br>Hastanın Değerlendirilmesi .....             | 506 |
|                 | <i>Furkan DURAK</i>  |     |
| <b>Bölüm 16</b> | Klinik Çalışma .....   | 513 |
| <b>Olgu 1</b>   | Bilimsel Araştırma Türleri ve Klinik Araştırmalarda<br>Faz Çalışmaları.....                | 513 |
|                 | <i>Elif GÜÇLÜ</i>  |     |
| <b>Olgu 2</b>   | Bilimsel Araştırma-Makale Yazma Teknikleri .....   | 519 |
|                 | <i>Ömer Furkan DEMİR</i>   |     |
| <b>Olgu 3</b>   | Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik.....   | 526 |
|                 | <i>Umut UYAN</i>   |     |
| <b>Olgu 4</b>   | Bilimsel Araştırma Planlaması ve Tasarımı .....  | 531 |
|                 | <i>Emin Erdem KAYA</i>   |     |
| <b>Bölüm 17</b> | Preoperatif Değerlendirme .....  | 538 |
| <b>Olgu 1</b>   | Kardiyak Dışı Cerrahi Öncesi Tanı Alan Ciddi<br>Aort Darlığı Hastası.....                  | 538 |
|                 | <i>Murat Oğuz ÖZİLHAN</i>  |     |
| <b>Olgu 2</b>   | Perioperatif Dönem Antikoagülan<br>Tedavi Yönetimi .....                                   | 546 |
|                 | <i>Süleyman KALAYCI</i>  |     |
| <b>Olgu 3</b>   | Perioperatif Dönemde Miyokard Enfarktüsü.....  | 550 |
|                 | <i>Musa İlker DURAK</i>  |     |



## EDİTÖRLER

**Prof. Dr. Muzaffer DEĞERTEKİN**

Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim  
Araştırma Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-5343-692X

**Prof. Dr. Bülent MUTLU**

Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi  
ORCID iD: 0000-0003-0973-3422

## YARDIMCI EDİTÖRLER

**Uzm. Dr. Dursun AKASLAN**

Marmara üniversitesi Pendik Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0001-8741-9610

**Öğr. Gör. Dr. Cem ÇÖTELİ**

Hacettepe Üniversitesi Kardiyoloji  
Anabilim Dalı  
ORCID iD: 0000-0001-5520-7103

**Uzm .Dr. Betül BALABAN KOÇAŞ**

Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir  
Hastanesi  
ORCID iD: 0000 0002 6107 3073

**Doç. Dr. Muhammet DURAL**

Eskişehir Osmangazi üniversitesi  
kardiyoloji  
ORCID iD: 0000-0001-7227-8114

**Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan BİRDAL**

Erzurum Atatürk Üniversitesi  
Kardiyoloji Anabilim Dalı  
ORCID iD: 0000-0002-0667-2516

**Uzm. Dr. Süleyman Çağan EFE**

Kartal Koşuyolu Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-6067-6841

**Uzm. Dr. Ümit BULUT**

İstanbul Mehmet Akif Ersoy GKDC  
Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-7686-5356

**Dr. Öğr. Üyesi Emrah ERDOĞAN**

Van Yüzüncü Yıl üniversitesi  
Kardiyoloji Anabilim Dalı  
ORCID iD: 0000-0003-2329-6310

**Doç. Dr. Göksel ÇİNİER**

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0001-5064-1816

**Öğr. Gör. Kerim ESENBOĞA**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Kardiyoloji Anabilim Dalı  
ORCID iD: 0000-0002-7516-9113

**Uzm. Dr. Füsun HELVACI**

Koç Üniversitesi Hastanesi Kardiyoloji  
Anabilim Dalı  
ORCID iD: 0000 0002 7558 9951

**Uzm. Dr. Duygu İNAN**

Çam ve Sakura Şehir Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-3921-6469

**Uzm.Dr. Sedat KALKAN**

Koşuyolu Kalp Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-4202-2932

**Doç. Dr. Alper KARAKUŞ**

Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-9632-395X

**Doç. Dr. Elif Hande ÖZCAN ÇETİN**

Ankara Şehir Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0001-5969-2345

**Doç. Dr. İbrahim RENCÜZOĞULLARI**

Kafkas Üniversitesi  
ORCID iD: 0000-0002-0070-9197

**Doç. Dr. Serhat SİĞİRCİ**

Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0001-9011-8325

**Doç. Dr. Ümit Yaşar SİNAN**

İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa  
Kardiyoloji Enstitüsü  
ORCID iD: 0000-0002-4837-7099

**Dr.Öğr. Üyesi Gökay TAYLAN**

Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Kardiyoloji Anabilim Dalı  
ORCID iD: 0000-0002-7015-4537

**Uzm. Dr. Örsan Deniz URGUN**

Kozan Devlet Hastanesi Kardiyoloji  
Kliniği  
ORCID iD: 0000-0001-9125-4732

**Doç. Dr. Mustafa Adem YILMAZTEPE**

Bursa Şehir Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0001-5328-5749

## YAZARLAR

**Dr. Öğr. Üyesi Uğur ÖZKAN**

Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi  
ORCID iD: 0000-0002-7552-7654

**Dr. Öğr. Üyesi Selçuk ÖZTÜRK**

Yozgat Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi  
ORCID iD: 0000-0002-3426-1212

**Dr. öğr. Üyesi Zeynep ULUTAŞ**

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Kardiyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0001-6078-7480

**Uzm. Dr. İrem Müge AKBULUT KOYUNCU**

Ankara Üniversitesi  
ORCID iD: 0000-0002-9190-0009

**Uzm. Dr. Emrah AKSAKAL**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Erzurum  
Bölge Eğitim Araştırma Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0001-5765-4281

**Uzm. Dr. Adem AKTAN**

Mardin Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
ORCIDiD: 0000-0003-0505-9784

**Uzm. Dr. Tuğba AKTEMUR**

İstanbul Mehmet Akif Ersoy Göğüs  
Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-5578-432X

**Uzm. Dr. Emine ALTUNTAŞ**

İstanbul Sancaktepe Şehit Prof Dr  
İlhan Varank Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi  
ORCID iD: 0000 0001 5887 5422

**Uzm. Dr. Vedat ASLAN**

Antakya Akademi Hastanesi  
ORCID iD:0000-0002-5415-5812

**Uzm. Dr. Selim AYDEMİR**

Mareşal Çakmak Devlet Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0001-6654-2521

**Uzm. Dr. Sidar Şiyar AYDIN**

Doğubayazıt Devlet Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-8204-1505

**Uzm. Dr. Ufuk AYDOĞDU**

Artvin Devlet Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-5393-6019

**Uzm. Dr. Erdi BABAYİĞİT**

Kulu Devlet Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0001-8663-8985

**Uzm. Dr. Mehmet ÇELİK**

Kartal-Koşuyolu YİEAH  
ORCID iD: 0000-0003-0364-2239

**Uzm. Dr. Özge ÇETİNARSLAN**

İstanbul Florence Nightingale  
Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-4825-6489

**Uzm. Dr. Fulya Avcı DEMİR**

Özel Antalya Özel Medikal Park  
Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-0608-595X

**Uzm. Dr. Ömer Furkan DEMİR**

Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-0230-8442

**Uzm. Dr. Murat DEMİRCİ**

Pendik Devlet Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-8835-9557

**Uzm. Dr. Sinan DEMİREL**

Pendik Devlet Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-6963-6897

**Uzm. Dr. Önder DEMİRÖZ**

SBÜ Ümraniye Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-2401-6109

**Uzm. Dr. Ayşe İrem DEMİRTOLA**

Basaksehir Cam ve Sakura Şehir  
Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-4846-0770

**Uzm. Dr. Emir DERViŞ**

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-3221-2166

**Uzm. Dr. Adnan DUHA CÖMERT**

Diyarbakır SBÜ Gazi Yaşargil EAH  
ORCID iD: 0000-0002-5924-4857

**Uzm. Dr. Furkan DURAK**

Sancaktepe Şehit Prof. Dr. İlhan Varank  
Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0001-8211-8253

**Uzm. Dr. Musa İlker DURAK**

Ankara Şehir Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-2232-4316

**Uzm. Dr. Kubilay ERSELCAN**

Tekirdağ Dr. İ. Fehmi Cumalıoğlu Şehir  
Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-4038-2352

**Uzm. Dr. Ahmet GENÇ**

SBÜ Antalya Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-0797-8418

**Uzm. Dr. Elif GÜÇLÜ**

Bursa Yüksek İhtisas Eğitim Araştırma  
Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-6131-9715

**Uzm. Dr. Ayça GÜMÜŞDAĞ**

Sultangazi Haseki Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-2508-9510

**Uzm. Dr. Nuran GÜNAY**

SBÜ Ümraniye Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-3779-6957

**Uzm. Dr. Ramil HACİYEV**

Kolan Hospital  
ORCID iD: 0000-0002-8683-0368

**Uzm. Dr. Aykun HAKGÖR**

Bağcılar Medipol Mega Üniversite  
Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0001-8252-0373

**Uzm. Dr. Orhan İNCE**

SBÜ Bağcılar Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0001-6413-6407

**Uzm. Dr. Serdar KAHYAOĞLU**

Nevşehir Devlet Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-2798-1238

**Uzm. Dr. Süleyman KALAYCI**

Ankara Şehir Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-9009-4754

**Uzm. Dr. Erol KALENDER**

Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-0479-0866

**Uzm. Dr. Semih KALKAN**

Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-1107-0296

**Uzm. Dr. Deniz KAPTAN ÖZEN**

VM Medicalpark Kocaeli Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-0569-2942

**Uzm. Dr. Dilay KARABULUT**

Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-1896-0096

**Uzm. Dr. Umut KARABULUT**

Acıbadem International Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-3947-9173

**Uzm. Dr. Özkan KARACA**

Dr. Ersin Arslan Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-2896-6934

**Uzm. Dr. Ahmet Ferhat KAYA**

Muş Devlet Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-0544-0657

**Uzm. Dr. Çağlar KAYA**

Edirne Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-2968-5352

**Uzm. Dr. Emin Erdem KAYA**

Gaziantep Dr. Ersin Arslan Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-0650-5435

**Uzm. Dr. Oğuz Kaan KAYA**

SBÜ Antalya Eğitim Araştırma Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-0267-5912

**Uzm. Dr. Görkem KUŞ**

SBÜ Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-6058-5501

**Uzm. Dr. Kadriye MEMİÇ SANCAR**

İstanbul SBÜ. Mehmet Akif Ersoy Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-1350-215X

**Uzm. Dr. Khayal MİRZAYEV**

Bezmialem Vakıf Üniversitesi  
ORCID iD: 0000-0001-5516-3980

**Uzm. Dr. Fatih ÖKSÜZ**

Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-3405-2303

**Uzm. Dr. Mehmet Hasan ÖZDİL**

Muş Devlet Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-0261-9478

**Uzm. Dr. Murat Oğuz ÖZİLHAN**

Ankara Şehir Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-4801-966X

**Uzm. Dr. Mustafa ÖZKOÇ**

Rize Devlet Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0001-7113-3378

**Uzm. Dr. Alper ÖZTÜRK**

Bursa Şehir Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-2507-2161

**Uzm. Dr. Cihan ÖZTÜRK**

Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0001-8694-1693

**Uzm. Dr. Ebru SAHİN**

Bilecik eğitim araştırma hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-2231-126X

**Uzm. Dr. Fatma Özge SALKIN**

Sivas Numune Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-0165-800X

**Uzm. Dr. Sinan SAYMAZ**

Vezirköprü Devlet Hastanesi, Samsun  
ORCID iD: 0000-0002-6332-1456

**Uzm. Dr. Serdar SÖNER**

SBÜ Diyarbakır Gazi Yaşargil Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-2807-6424

**Uzm. Dr. Mutlu Çağan SÜMERKAN**

Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-1694-0606

**Uzm. Dr. Şeyda ŞAHİN**

Turhal Devlet Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0001-9302-5933

**Uzm. Dr. Ömer ŞİT**

Prof. Dr. Cemil Taşçıoğlu Şehir Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-0141-9746

**Uzm. Dr. Muhammed Raşit TANIRCAN**

Mardin EAH, Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-7480-9983

**Uzm. Dr. Nihal TEFİK**

Koç Üniversitesi Hastanesi  
ORCID iD:0000-0002-7417-4180

**Uzm. Dr. Haşim TÜNER**

Hakkari Devlet Hastanesi  
ORCID iD:0000-0003-2356-1460

**Uzm. Dr. Umut UYAN**

Ödemiş Devlet Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0001-7775-2751

**Uzm. Dr. Osman UZMAN**

Dr. Siyami Ersek Kalp Damar ve  
Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-7386-2432

**Uzm. Dr. Hatice irem ÜZÜMCÜ**

Sivas Devlet Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-1354-0335

**Uzm. Dr. Elif Gökçen VATANOĞLU**

Karadeniz Ereğli Devlet Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-5447-4290

**Uzm. Dr. Serkan YAZAN**

İstanbul Mehmet Akif Ersoy Göğüs  
Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0003-4456-6818

**Uzm. Dr. Hülya YILDIRIM**

Gaziosmanpaşa Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-1954-406X

**Uzm. Dr. Ahmet Serdar YILMAZ**

Tunceli Devlet Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-2874-2888

**Uzm. Dr. İsmet ZENGİN**

Bursa Şehir Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-0758-649X