

---

# Hipertansiyon Tanı ve Tedavisine Güncel Yaklaşım

---

Editörler  
Yusuf Ziya ŞENER  
Metin OKŞUL

© 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 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.*

**ISBN**

978-625-7496-02-5

**Yayın Koordinatörü**

Yasin DİLMEN

**Kitap Adı**

Hipertansiyon Tanı ve Tedavisine  
Güncel Yaklaşım

**Sayfa ve Kapak Tasarımı**

Akademisyen Dizgi Ünitesi

**Editörler**

Yusuf Ziya ŞENER  
ORCID iD: 0000-0001-5151-5133

**Yayıncı Sertifika No**

47518

**Baskı ve Cilt**

Vadi Matbaacılık

Metin OKŞUL

ORCID iD: 0000-0002-4759-4868

**Bisac Code**

MED010000

**DOI**

10.37609/akya.607

## 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

Yenişehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

**www.akademisyen.com**

## ÖNSÖZ

Hipertansiyon toplumda en sık görülen kardiyovasküler hastalıktır ve çoğunlukla sinsi bir seyir göstererek hedef organ hasarına sebep olur. Hipertansiyonun toplumdaki morbidite ve mortalite yükü üzerine azımsanmayacak bir etkisi vardır. Hipertansiyon; yaşam tarzı değişiklikleri ve medikal tedavi ile pek çok hastada kontrol edilebilmektedir ve nadiren girişimsel tedavilere ihtiyaç duyulmaktadır. Çoğunlukla asemptomatik seyretmesi nedeniyle hastaların çok azı tanı alır ve tedavi uyumsuzluğu nedeniyle tanı alanların çok azı uygun bir şekilde tedavi edilir. Sağlık alanında çalışanların neredeyse tümü çalışma hayatlarının belirli bir döneminde bu hasta grubuyla karşı karşıya kalmakta ve bu hastaların yönetiminde aktif rol oynamak durumunda kalmaktadır. Bütün bu sebepler bu kitabı yazmaya karar vermemizde itici güç oldu. Alışıl gelmiş düşüncenin aksine hipertansiyon sadece kardiyologları ve iç hastalıkları uzmanlarını değil bütün disiplinleri ilgilendiren bir hastalıktır ve bu nedenle de biz Türkiye'nin dört bir yanından çeşitli uzmanlık alanlarından birçok seçkin yazarı bir araya getirmeyi planladık. Hipertansiyonun tanısından; girişimsel tedavilerine varana kadar hipertansiyon yönetimi enine boyuna tartışıldı. Ortaya çok güzel bir eser çıktı. Emek veren bütün yazarlarımıza ve Akademisyen yayınevinin emektar çalışanlarına sonsuz teşekkürler.

Uzm. Dr. Yusuf Ziya ŞENER

Uzm. Dr. Metin OKŞUL



# İÇİNDEKİLER

## ÜNİTE 1

### HİPERTANSİYON TANIMI VE TANISI

- Bölüm 1** Hipertansiyon Tanımı ve Sınıflandırılması.....3  
*Hakan Gökalp UZUN*
- Bölüm 2** Ambulatuvar Kan Basıncı Monitorizasyonu .....9  
*Anar MAMMADLİ*
- Bölüm 3** Hipertansiyon Hastasında Prognostik Biyokimyasal Belirteçler ..... 17  
*Mine Büşra PEHLİVAN*
- Bölüm 4** Hipertansiyon Tanısında Radyolojik Görüntüleme.....33  
*Yasin SARIKAYA*

## ÜNİTE 2

### HİPERTANSİYONUN MEDİKAL TEDAVİSİ

- Bölüm 5** RAAS Blokörleri.....49  
*Serdar SÖNER*
- Bölüm 6** Kalsiyum Kanal Blokerleri.....65  
*Ercan TAŞTAN*
- Bölüm 7** Hipertansiyon Tedavisinde Diüretikler..... 79  
*Yelda SALTAN ÖZATEŞ*
- Bölüm 8** Beta Blokerler .....95  
*Önder ÖZTÜRK*  
*Cansu ÖZTÜRK*
- Bölüm 9** Alfa Blokerler .....103  
*Mehmet Rasih SONSÖZ*
- Bölüm 10** Santral Adrenerjik Blokerler .....107  
*Bekir ÇALAPKORUR*

## ÜNİTE 3

## HİPERTANSİYONUN GİRİŞİMSEL TEDAVİSİ

- Bölüm 11** Dirençli Hipertansiyon Hastalarında Renal Sempatik Denervasyon Tedavisi.....115  
*Erkan BAYSAL*
- Bölüm 12** Dirençli Hipertansiyonda Renal Denervasyon Dışı Cihaz Tedavi Yöntemleri .....121  
*Habibe KAFES*

## ÜNİTE 4

## SPESİFİK HASTA POPULASYONLARINDA HİPERTANSİYON YÖNETİMİ

- Bölüm 13** Diyabetik Hastalarda Hipertansiyon Tedavisi .....139  
*Murat PEHLİVAN*
- Bölüm 14** Kronik Böbrek Hastalığında Hipertansiyon Tedavisi.....159  
*Elif ÇETİN*
- Bölüm 15** Renal Transplant Hastalarında Hipertansiyon Tedavisi.....175  
*Cebrail CEBRAİLOV*
- Bölüm 16** Koroner Arter Hastalığı ve Hipertansiyon .....181  
*Arzu YILDIRIM*
- Bölüm 17** Kalp Yetmezliği Hastasında Hipertansiyon Tedavisi .....191  
*Bedrettin BOYRAZ*
- Bölüm 18** Kalp Kapak Hastalıklarında Hipertansiyon Tedavisi.....201  
*Burcu AGGÜL*
- Bölüm 19** Hipertrofik Kardiyomyopati Hastasında Hipertansiyon Tedavisi .....211  
*Ümit İNCİ*
- Bölüm 20** Periferik Arter Hastasında Hipertansiyon Tedavisi .....217  
*Hasan Murat UĞURLU*
- Bölüm 21** Atrial Fibrilasyon HT Tedavisi .....223  
*Eyüp ÖZKAN*
- Bölüm 22** Pulmoner Hipertansiyon Hastalarında Esansiyel Hipertansiyon Tedavisine Yaklaşım.....231  
*Zafer YALIM*

<b>Bölüm 23</b>	Kongenital Kalp Hastalıklarında Hipertansiyon Tedavisi.....	237
	<i>Özcan Ekin KAYAN</i>	
<b>Bölüm 24</b>	Kardiyak Transplantlı Hastalarda Hipertansiyon Tedavisi .....	247
	<i>İsmail TATLI</i>	
	<i>Muhammed SÜLEYMANOĞLU</i>	
<b>Bölüm 25</b>	Kronik Obstrüktif Akciğer Hastalığında Hipertansiyonun Tedavisi.....	257
	<i>Güngör ÜSTÜN</i>	
<b>Bölüm 26</b>	OSAS ve Hipertansiyon Tedavisi .....	277
	<i>Deniz Dilan NAKİ TEKİN</i>	
<b>Bölüm 27</b>	Gebelikte Hipertansiyon ve Tedavisi .....	289
	<i>Adem AKTAN</i>	
<b>Bölüm 28</b>	Ovaryan Hiperstimülasyon Sendromu ve HT Tedavisi.....	305
	<i>Uğur Ozan DEMİRHAN</i>	
<b>Bölüm 29</b>	Kanser Tedavisi İlişkili Hipertansiyon ve Tedavisi.....	311
	<i>Burçin ÇAKAN DEMİREL</i>	
<b>Bölüm 30</b>	Paraneoplastik Hipertansiyon .....	325
	<i>Veli POLAT</i>	
<b>Bölüm 31</b>	Geriatrik Hastada Hipertansiyon Tedavisi .....	329
	<i>Serdar CEYLAN</i>	
	<i>Mustafa CANKURTARAN</i>	
<b>Bölüm 32</b>	Kronik Karaciğer Yetmezliğinde Antihipertansif Tedavi .....	343
	<i>Ozan Fatih SARIKAYA</i>	
<b>Bölüm 33</b>	HIV ve Hipertansiyon .....	351
	<i>Çağlayan Merve AYAZ</i>	
<b>Bölüm 34</b>	SVO Hastasında Akut ve Kronik Hipertansiyon Tedavisi .....	357
	<i>Songül BAVLİ</i>	
<b>Bölüm 35</b>	Transgender Bireylerde Hipertansiyon .....	367
	<i>Mehdi HOUSSEIN</i>	
<b>Bölüm 36</b>	Gut ve Hipertansiyon.....	379
	<i>Canan Elif YILDIZ</i>	
<b>Bölüm 37</b>	Büyük Damar Vaskülitleri ve Hipertansiyon .....	383
	<i>Nevzat KOCA</i>	

<b>Bölüm 38</b>	Benign Prostat Hiperplazisinde Hipertansiyon Tedavisi .....	403
	<i>Muzaffer BAYHATUN</i>	
<b>Bölüm 39</b>	Eretil Disfonksiyonu Olan Hastada Hipertansiyon Tedavisi .....	409
	<i>Erkan DEMİRCİ</i>	
<b>Bölüm 40</b>	Psikiyatrik Hastalıklar ve Hipertansiyon .....	415
	<i>Halil İbrahim BİTER</i>	
<b>Bölüm 41</b>	Glokom Hastasında Hipertansiyon Tedavisi .....	427
	<i>Fatma SAVUR</i>	
<b>Bölüm 42</b>	Psoriasiste Hipertansiyon Yönetimi .....	435
	<i>Ece GÖKYAYLA</i>	
	<i>Kağan CİNGÖZ</i>	
<b>Bölüm 43</b>	Anestezi İndüksiyonu ve Kan Basıncı Yüksekliği .....	445
	<i>Ziya APAYDIN</i>	
<b>Bölüm 44</b>	Alerjik Hastalarda Hipertansiyon Tedavisine Yaklaşım .....	451
	<i>Sümeyra Alan YALIM</i>	
<b>Bölüm 45</b>	COVID-19 Hastalarında Hipertansiyon Yönetimi .....	461
	<i>Can ÖZKAN</i>	

## ÜNİTE 5

### HİPERTANSİYONUN SPESİFİK FORMLARI VE SEKONDER HİPERTANSİYON

<b>Bölüm 46</b>	İzole Sistolik Hipertansiyonlu Hastaya Yaklaşım .....	469
	<i>Mehmet Zülkif KARAHAAN</i>	
<b>Bölüm 47</b>	Nokturnal Hipertansiyon ve Tedavisi .....	477
	<i>Yücel KANAL</i>	
<b>Bölüm 48</b>	Psödohipertansiyon .....	483
	<i>Arzu YILDIRIM</i>	
<b>Bölüm 49</b>	Dirençli Hipertansiyon Tanımı ve Yönetimi .....	487
	<i>Ersin İBİŞOĞLU</i>	
<b>Bölüm 50</b>	Sekonder Hipertansiyon ve Tedavisi .....	501
	<i>İlyas ÇETİN</i>	
<b>Bölüm 51</b>	Renal Arter Stenozu ve Hipertansiyon .....	519
	<i>Ayşe İrem DEMİRTOLA</i>	



<b>Bölüm 52</b> İlaç ilişkili Hipertansiyon ve Tedavisi .....	531
<i>İsmail BALABAN</i>	
<b>Bölüm 53</b> Feokromasitoma/Paraganglioma ve Hipertansiyon .....	539
<i>Mert EVLİCE</i>	
<b>Bölüm 54</b> Primer Hiperaldosteronizm .....	551
<i>Zehra Yağmur ŞAHİN ALAK</i>	
<b>Bölüm 55</b> Aort Koarktasyonu ve Hipertansiyon.....	563
<i>Ferdi SEZER</i>	
<b>Bölüm 56</b> Genetik Hipertansiyon Sendromları .....	575
<i>Yusuf Ziya ŞENER</i>	
<b>Bölüm 57</b> Hipertansif Krizler .....	583
<i>Hülya TOSUN SÖNER</i>	

## ÜNİTE 6

### HİPERTANSİYON HASTASINDA PREOPERATİF DEĞERLENDİRME

<b>Bölüm 58</b> Hipertansiyon Hastasında Preoperatif Değerlendirme.....	599
<i>Sinem ÇAKAL</i>	



## YAZARLAR

### **Uzm. Dr. Burcu AGGÜL**

Tatvan Devlet Hastanesi, Kardiyoloji  
Kliniği

ORCID iD: 0000-0003-3205-4313

### **Uzm. Dr. Adem AKTAN**

Mardin Devlet Hastanesi, Kardiyoloji  
Kliniği

ORCID iD: 0000-0003-0505-9784

### **Uzm. Dr. Ziya APAYDIN**

Ziya Apaydın, İstanbul Haseki EAH,  
Kardiyoloji Kliniği

ORCID iD: 0000-0003-3508-8658

### **Uzm. Dr. Çağlayan Merve AYAZ**

Ankara Şehir Hastanesi, Enfeksiyon  
Hastalıkları Kliniği

ORCID iD: 0000-0003-2574-8683

### **Uzm. Dr. İsmail BALABAN**

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi Kardiyoloji Kliniği

ORCID iD: 0000-0002-1866-349X

### **Uzm. Dr. Songül BAVLI**

Suşehri Devlet Hastanesi, Nöroloji  
Kliniği

ORCID iD: 0000-0002-1688-7828

### **Uzm. Dr. Muzaffer BAYHATUN**

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

ORCID iD: 0000-0001-6722-3792

### **Doç. Dr. Erkan BAYSAL**

SBÜ Diyarbakır Gazi Yaşargil EAH,  
Kardiyoloji Kliniği

ORCID iD: 0000-0001-6034-9413

### **Uzm. Dr. Halil İbrahim BİTER**

SBÜ Haseki EAH, Kardiyoloji Kliniği

ORCID iD: 0000-0002-5355-6729

### **Uzm. Dr. Bedrettin BOYRAZ**

Özel Doruk Yıldırım Hastanesi,  
Kardiyoloji Kliniği

ORCID iD: 0000-0003-1831-182X

### **Prof. Dr. Mustafa CANKURTARAN**

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç  
Hastalıkları AD, Geriatri BD

ORCID iD: 0000-0002-8213-7515

### **Uzm. Dr. Cebrail CEBRAİLOV**

Hacettepe Üniversitesi, Nefroloji Kliniği

ORCID iD: 0000-0002-7114-6491

### **Uzm. Dr. Serdar CEYLAN**

Hacettepe Üniveristesi Tıp Fakültesi,  
İç Hastalıkları AD, Geriatri BD

ORCID iD: 0000-0001-5885-4023

### **Uzm.Dr. Kağan CİNGÖZ**

Kırklareli Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi, Deri ve Zührevi Hastalıkları  
Kliniği

ORCID iD: 0000-0002-0875-5403

**Uzm. Dr. Sinem ÇAKAL**

Haseki Eğitim Araştırma Hastanesi,  
Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0003-2714-4584

**Uzm. Dr. Burçin ÇAKAN DEMİREL**

Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Onkoloji BD  
ORCID iD: 0000-0003-0734-0692

**Uzm. Dr., Bekir ÇALAPKORUR**

Kayseri Şehir Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-9760-1827

**Uzm. Dr. Elif ÇETİN**

Tatvan Devlet Hastanesi Kardiyoloji  
Kliniği  
ORCID iD: 0000-0001-9519-9881

**Uzm. Dr. İlyas ÇETİN**

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0003-0331-9167

**Uzm. Dr. Erkan DEMİRCİ**

Kayseri Şehir Hastanesi Kardiyoloji  
Kliniği  
ORCID iD: 0000-0003-0398-2647

**Uzm. Dr. Uğur Ozan DEMİRHAN**

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0001-8261-9330

**Uzm. Dr. Ayşe İrem DEMİRTOLA**

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0003-4846-0770

**Uzm. Dr. Mert EVLİCE**

Adana Şehir Hastanesi, Kardiyoloji  
Kliniği  
ORCID iD: 0000-0003-4733-6348

**Dr. Ece GÖKYAYLA**

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Deri ve  
Zührevi Hastalıkları AD  
ORCID iD: 0000-0003-0178-6642

**Uzm. Dr. Mehdi HOUSSEIN**

Ankara Şehir Hastanesi Endokrinoloji  
Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-2527-5962

**Uzm. Dr. Ersin İBİŞOĞLU**

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-1231-0933

**Dr. Öğr. Üyesi Ümit İNCİ**

SBÜ Diyarbakır Gazi Yaşargil Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-7412-1222

**Uzm. Dr. Habibe KAFES**

Ankara Şehir Hastanesi, Kardiyoloji  
Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-3240-6334

**Uzm. Dr. Yücel KANAL**

Tokat Devlet hastanesi, Kardiyoloji  
Kliniği  
ORCID iD: 0000-0003-0934-0266

**Doç. Dr. Mehmet Zülkif KARAHAN**

Diyarbakır Gazi Yaşargil EAH,  
Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0001-8145-9574

**Uzm. Dr. Özcan Ekin KAYAN**

Universitatkllinikum Giessen und  
Marburg, Standort Marburg, Kalp ve  
Damar Cerrahisi  
ORCID iD: 0000-0002-1793-6564

**Uzm. Dr. Nevzat KOCA**

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi İç Hastalıkları  
AD, Romatoloji BD  
ORCID iD: 0000-0002-4788-7935

**Uzm. Dr. Anar MAMMADLİ**

Bayındır Söğütözü Hastanesi,  
Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-1351-1905

**Uzm Dr. Deniz Dilan NAKİ TEKİN**

Çam ve Sakura Şehir Hastanesi,  
Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-0113-9907

**Uzm. Dr. Yelda SALTAN ÖZATEŞ**

İstanbul Başakşehir Çam Sakura Şehir  
Hastanesi Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0001-5080-542X

**Uzm. Dr. Can ÖZKAN**

Muş Devlet Hastanesi, Kardiyoloji  
Kliniği  
ORCID iD: 0000-0001-6255-711X

**Uzm. Dr. Eyüp ÖZKAN**

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0003-0792-628X

**Asst. Dr. Cansu ÖZTÜRK**

SBÜ Diyarbakır Gazi Yaşargil EAH  
Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0003-0547-6510

**Prof. Dr. Önder ÖZTÜRK**

SBÜ Diyarbakır Gazi Yaşargil EAH  
Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0003-4204-0599

**Uzm. Dr. Murat PEHLİVAN**

Yozgat Boğazlıyan Devlet Hastanesi İç  
Hastalıkları Kliniği  
ORCID iD: 0000-0001-5427-2122

**Uzm. Dr. Mine Büşra PEHLİVAN**

Yozgat Boğazlıyan Devlet Hastanesi  
Biyokimya Laboratuvarı  
ORCID iD: 0000-0002-9329-3513

**Uzm. Dr. Veli POLAT**

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0003-3871-8248

**Dr. Öğr. Üyesi Yasin SARIKAYA**

Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri  
Üniversitesi, Tıp Fakültesi Radyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0003-4504-1335

**Uzm. Dr. Ozan Fatih SARIKAYA**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Gastroenteroloji BD  
ORCID iD: 0000-0002-3452-9207

**Uzm. Dr. Fatma SAVUR**

İstanbul Başak Şehir Çam ve Sakura  
Şehir Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği  
ORCID iD: 0000-0001-5769-5876

**Uzm. Dr. Ferdi SEZER**

SBÜ Diyarbakır Gazi Yaşargil Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0001-8707-1677

**Uzm. Dr. Mehmet Rasih SONSÖZ**

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-1535-5168

**Uzm. Dr. Serdar SÖNER**

SBÜ Gazi Yaşargil Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-2807-6424

**Dr. Öğr. Üyesi Muhammed SÜLEYMANOĞLU**

Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0003-1128-9455

**Uzm. Dr. Zehra Yağmur ŞAHİN ALAK**

Sağlık Bilimler Üniversitesi Bursa Yüksek İhtisas EAH, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-7380-4603

**Uzm. Dr. Ercan TAŞTAN**

SBÜ Diyarbakır Gazi Yaşargil EAH, Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-4896-6993

**Arş. Gör. Dr. İsmail TATLI**

Gazi Yaşargil Eğitim ve Araştırma Hastanesi Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-9800-2105

**Asst. Dr. Hülya TOSUN SÖNER**

Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD  
ORCID iD: 0000-0003-1524-8685

**Uzm. Dr. Hasan Murat UĞURLU**

Gazi Yaşargil Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0003-3786-7145

**Uzm. Dr. Hakan Gökalp UZUN**

İzmir Tepecik EAH, Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0003-4194-0579

**Uzm. Dr. Güngör ÜSTÜN**

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0003-3015-1101

**Dr. Öğr. Üyesi Zafer YALIM**

Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Kardiyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0001-7736-0205

**Dr. Sümeyra Alan YALIM**

Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Allerji ve İmmünoloji AD  
ORCID iD: 0000-0001-5986-0513

**Dr. Öğr. Üyesi Arzu YILDIRIM**

İstanbul Medipol Üniv. Kardiyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0001-7545-6318

**Uzm. Dr. Canan Elif YILDIZ**

Tokat Devlet Hastanesi Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0003-3689-5144