

DİYABET VE KARDİYOYASKÜLER HASTALIKLAR

Editörler

Yusuf Ziya ŞENER

Murat ÖZDEDE

Alper Tuna GÜVEN



© Copyright 2023

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	Sayfa ve Kapak Tasarımı
978-625-399-104-3	Akademisyen Dizgi Ünitesi
Kitap Adı	Yayıncı Sertifika No
Diyabet ve Kardiyovasküler Hastalıklar	47518
Editörler	Baskı ve Cilt
Yusuf Ziya ŞENER	Vadi Matbaacılık
ORCID iD: 0000-0001-5151-5133	Bisac Code
Murat ÖZDEDE	MED010000
ORCID iD: 0000-0002-6981-1210	DOI
Alper Tuna GÜVEN	10.37609/akya.2526
ORCID iD: 0000-0002-6310-4240	
Yayın Koordinatörü	
Yasin DİLMEN	

Kütüphane Kimlik Kartı

Diyabet ve Kardiyovasküler Hastalıklar / editörler : Yusuf Ziya Şener, Alper Tuna Güven,
Murat Özdede.

Ankara : Akademisyen Yayınevi Kitabevi, 2023.
532 sayfa. : rnk. resim, tablo, şekil ; 195x275 mm.

Kaynakça ve İndeks var.
ISBN 9786253991043
1. Tıp--Kardiyoloji.

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 ihazlarda yaralanma ve/veya hasarlardan sorumlu değildir.

İlaçların veya başka kimyasalların reçete edildiği durumlarda, tavsiye edilen dozumu, 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

Diyabet sıklığı; beslenme tarzındaki değişiklikler, sedanter yaşamın yaygınlaşmasına bağlı olarak giderek artmaktadır. Diyabetin kardiyovasküler hastalıklar için önemli bir risk faktörü olmasının dışında, diyabet ve kardiyovasküler hastalıkların etyopatogenezinde çok sayıda ortak risk faktörü mevcuttur. Kardiyovasküler hastalıkların medikal ve girişimsel tedavilerindeki gelişmelere rağmen, kardiyovasküler hastalıklar hala dünya genelinde mortalitenin önde gelen nedenidir. Bu kadar iç içe ve sık olan iki hastalık grubunun, hekimlerin günlük pratikte karşılaşacakları hasta popülasyonunun büyük bir bölümünü oluşturacağını öngörmekteyiz.

Güncel diyabet tedavisi, pek çok farklı mekanizmaya etki eden yeni ilaç gruplarının da ortaya çıkması ile hastanın ek komorbiditeleri ve risk faktörlerine göre bireyselleştirilmiş tedavi şemalarını içermelidir. Diyabet tedavisinde kullanılan ilaçların, antidiyabetik etkilerinden bağımsız olarak olumlu ve olumsuz kardiyovasküler etkilerinin olduğu unutulmamalıdır. Kardiyovasküler hastalıkların modern tedavisinde hedef akut süreçlerin tedavisinin yanında kardiyovasküler riski azaltarak uzun dönem kardiyovasküler olay ve mortaliteyi önlemektedir. Mevcut gelişmeler ışığında; diyabet ve kardiyovasküler hastalıklar ile ilgilenen bütün hekimlerin diyabet ve kardiyovasküler hastalık ilişkisini, diyabet tedavisinde kullanılan ajanların kardiyovasküler etkilerini, diyabetik hastada kardiyovasküler risk değerlendirmesini ve hasta tedavisini ek komorbid durumlara göre düzenlemeyi bilmesi gerekmektedir.

Bu kitabın yazımında emeği geçen bütün yazarlarımıza ve basım sürecinde emeği geçen yayınevi çalışanlarına teşekkürü borç biliriz. Kahramanmaraş depreminde (06.02.2023) yaşamını yitiren bütün yurttaşlarımızı saygı ile anıyor, deprem sürecinde gözünü kırpmadan deprem bölgesine yardım için taşın altına elini koyan bütün vatandaşlarımıza şükranlarımızı sunuyoruz. Son olarak; Türkiye Cumhuriyeti'nin kurucusu ulu önderimiz Mustafa Kemal ATATÜRK ve silah arkadaşlarını saygı ve rahmet ile anıyor, kitabımızın hekim arkadaşlarımız için faydalı bir kaynak olmasını temenni ediyoruz.

İÇİNDEKİLER

KISIM 1	DİYABET VE KARDİOVASKÜLER HASTALIKLARIN TANIMI, PATOFİZYOLOJİSİ VE EPİDEMİYOLOJİSİ	1
BÖLÜM 1	Diyabet Tanımı, Patofizyolojisi, Epidemiyolojisi..... <i>İhsan AYHAN</i>	3
BÖLÜM 2	Diyabet Dışı İnsülin Direnci Sendromları Tanımı, Patofizyolojisi ve Epidemiyolojisi	11
	<i>Ari Avni ERBİL</i>	
BÖLÜM 3	Ateroskleroz ve Kardiyovasküler Hastalık Tanımı, Patofizyolojisi ve Epidemiyolojisi	23
	<i>Murat ÖZMEN</i> <i>Sidar Şiyar AYDIN</i>	
BÖLÜM 4	Diyabet ve Kardiyovasküler Hastalık Patofizyolojisinde Endotel.....	29
	<i>Özlem Zeynep AKYAY</i>	
BÖLÜM 5	Diyabet ve Kardiyovasküler Hastalık Patofizyolojisinde Böbrek	35
	<i>Arda ERDUT</i>	
BÖLÜM 6	Diyabet ve Kardiyovasküler Hastalık Patofizyolojisinde Sinir Sistemi	41
	<i>Rıza Gökhan BAYKAL</i>	
BÖLÜM 7	Diyabet ve Kardiyovasküler Hastalık Patofizyolojisinde Adipoz Doku	47
	<i>Kadir İNTAŞ</i>	
KISIM 2	DİYABET VE KARDİOVASKÜLER HASTALIK RİSKİ	55
BÖLÜM 8	Diyabetik Hastada Kardiyovasküler Hastalık Risk ve Değerlendirilmesi: Klinik Değerlendirme	57
	<i>Alper Tuna GÜVEN</i>	

BÖLÜM 9	Diyabetik Hastada Kardiyovasküler Hastalık Risk ve Değerlendirilmesi: Risk Hesaplama Araçları.....	63
	<i>Alper Tuna GÜVEN</i>	
BÖLÜM 10	Diyabetik Hastada Kardiyovasküler Hastalık Risk ve Değerlendirilmesi: Görüntüleme Yöntemleri	67
	<i>Ali Osman YILDIRIM</i>	
BÖLÜM 11	Diyabetik Hastada Kardiyovasküler Hastalık Risk Azaltımı: İlaç Dışı ve İlaç Tedavileri.....	73
	<i>Ali Osman YILDIRIM</i>	
KISIM 3	DİYABET, KARDİYOVASKÜLER HASTALIK VE İLİŞKİLİ HASTALIKLARDA TEMEL TEDAVİLER	83
BÖLÜM 12	Diyabet Tedavileri 1: Yaşam Tarzı Değişiklikleri	85
	<i>Hayri BOSTAN</i>	
BÖLÜM 13	Diyabet Tedavileri 2: İnsülin Dışı Antidiyabetikler	95
	<i>Galip Can UYAR</i>	
BÖLÜM 14	Diyabet Tedavileri 3: İnsülinler	105
	<i>Galip Can UYAR</i>	
BÖLÜM 15	Diyabet Tedavileri 4: Diyabet Teknolojileri	117
	<i>Adile Begüm BAHÇECİOğLU MUTLU</i>	
BÖLÜM 16	Antiagregan ve Antikoagölan Tedavi.....	129
	<i>Kenan ERDEM</i>	
BÖLÜM 17	Antihipertansif Tedaviler	137
	<i>Tuba GÜÇTEKİN</i>	
BÖLÜM 18	Anti-iskemik Tedaviler	145
	<i>Nihan BAHADIR</i>	
BÖLÜM 19	Antiaritmik Tedaviler	157
	<i>Nihan BAHADIR</i>	

BÖLÜM 20	Kalp Yetersizliği Tedavisinde Kullanılan Ajanlar	169
	<i>Emrah KAYA</i>	
BÖLÜM 21	Dislipidemi Tedavisinde Kullanılan Ajanlar	181
	<i>Faik ÖZEL</i>	
BÖLÜM 22	Obezite Tedavileri 1: Medikal Tedaviler	191
	<i>Cansu ÇIKIN BOZTUĞ</i>	
BÖLÜM 23	Obezite Tedavileri 2: Girişimsel Tedaviler	205
	<i>Can Yahya BOZTUĞ</i>	
KISIM 4	DİYABET, KARDİYOVASKÜLER HASTALIK VE İLİŞKİLİ HASTALIKLARDA TEMEL TEDAVİLER	217
BÖLÜM 24	Metformin Tedavisinin Kardiyovasküler Hastalık, Kan Basıncı ve Kalp Yetmezliği Üzerine Etkileri	219
	<i>Murat ÖZDEDE</i>	
BÖLÜM 25	İnsülin Sekretogoglarının Kardiyovasküler Hastalık, Kan Basıncı ve Kalp Yetmezliği Üzerine Etkileri	225
	<i>Cansu AYHAN ŞEKER</i>	
BÖLÜM 26	DPP-4 İnhibitörlerinin Kardiyovasküler Hastalık, Kan Basıncı ve Kalp Yetmezliği Üzerine Etkileri	231
	<i>Cansu AYHAN ŞEKER</i>	
BÖLÜM 27	Tiyazolidindion Grubu İlaçların Kardiyovasküler Hastalık, Kan Basıncı ve Kalp Yetmezliği Üzerine Etkileri	237
	<i>Murat ÖZDEDE</i>	
BÖLÜM 28	SGLT-2 İnhibitörlerinin Kardiyovasküler Hastalık, Kan Basıncı ve Kalp Yetmezliği Üzerine Etkileri	245
	<i>Yusuf ÖZTÜRK</i>	
BÖLÜM 29	GLP-1 Reseptör Analoglarının Kardiyovasküler Hastalık, Kan Basıncı ve Kalp Yetmezliği Üzerine Etkileri	251
	<i>Yusuf ÖZTÜRK</i>	

BÖLÜM 30	İnsülinlerin Kardiyovasküler Hastalık, Kan Basıncı ve Kalp Yetersizliği Üzerine Etkileri	257
	<i>Himmet DURMAZ</i>	
BÖLÜM 31	Kardiyovasküler Hastalıklar ve Hipertansiyon Tedavisinde Kullanılan Ajanların Glukoz Metabolizması Üzerine Etkileri.....	271
	<i>Muhammed Fuad USLU</i>	
KISIM 5	DİYABET, KARDİYOVASKÜLER HASTALIK VE İLİŞKİLİ HASTALIKLAR	277
BÖLÜM 32	Diyabetik Mikrovasküler Komplikasyonlar ve Kardiyovasküler Hastalık 1: Diyabetik Nöropati	279
	<i>Seher ÇETİNKAYA ALTUNTAŞ</i>	
BÖLÜM 33	Diyabetik Mikrovasküler Komplikasyonlar ve Kardiyovasküler Hastalık 2: Diyabetik Nefropati	287
	<i>Murat ÖZDEDE</i>	
BÖLÜM 34	Diyabetik Mikrovasküler Komplikasyonlar ve Kardiyovasküler Hastalık 3: Diyabetik Retinopati.....	295
	<i>Umay GÜVENÇ</i>	
BÖLÜM 35	Diyabetik Ayak	305
	<i>Sıla ÇETİK</i>	
BÖLÜM 36	Diyabetik Akut Komplikasyonlar ve Kardiyovasküler Hastalıklar	313
	<i>Çağatay TUNCA</i>	
BÖLÜM 37	Diyabetik Hastada Akut Koroner Sendromlar 1 : St Yükselmeziz Akut Koroner Sendromlar	321
	<i>Remziye DOĞAN</i>	
BÖLÜM 38	Diyabetik Hastada Akut Koroner Sendromlar 2 : ST Yükselmeli Akut Koroner Sendromlar	335
	<i>Nazlı TURAN ŞERİFLER</i>	
BÖLÜM 39	Diyabetik Hastada Kronik Koroner Sendromlar	345
	<i>Ersin DOĞANÖZÜ</i>	

BÖLÜM 40	Diyabetik Hastada Serebrovasküler Hastalık	351
	<i>Gökçe AYHAN ARSLAN</i>	
BÖLÜM 41	Karotis Arter Hastalığı ve Diyabet	359
	<i>Esra ÇOLAK</i>	
BÖLÜM 42	Renal Arter Hastalığı ve Diyabet	367
	<i>Feride ÖZKARA</i>	
BÖLÜM 43	Diyabetik Hastada Periferik Kardiyovasküler Hastalık 3: Alt Ekstremitte Arter Hastalığı	377
	<i>İlkin GULİYEY</i>	
BÖLÜM 44	Diyabetik Hastada Hipertansiyon	387
	<i>Sabri Engin ALTINTOP</i>	
BÖLÜM 45	Diyabetik Hastada Kalp Yetersizliği	397
	<i>Ayşenur Miray YARLIOĞLU</i>	
BÖLÜM 46	Diyabetik Hastada Aritmiler ve Ani Kardiyak Ölüm	405
	<i>Ali SEZGİN</i>	
BÖLÜM 47	Diyabetik Hastada Aort Hastalıkları	413
	<i>Beyza TAŞKENT SEZGİN</i>	
BÖLÜM 48	Diyabetik Hastada Dislipidemi	421
	<i>Özlem DOĞRU</i>	
BÖLÜM 49	Diyabetik Hastada Kronik Böbrek Hastalığı	427
	<i>Sabri Engin ALTINTOP</i>	
BÖLÜM 50	Diyabetik Hastada Obezite	437
	<i>Cansu ÇIKIN BOZTUĞ</i>	
BÖLÜM 51	Diyabetik Hastalarda Erektile Disfonksiyon	441
	<i>Ahmet ASFUROĞLU</i> <i>Renat DADASHOV</i>	
BÖLÜM 52	Prediyabetik Hastada Kardiyovasküler Hastalık	447
	<i>Damla KÖKSALAN</i>	

BÖLÜM 53	Gestasyonel Diyabetik Hastada Kardiyovasküler Hastalıklar.....	451
	<i>Berçem AFŞAR KARATEPE</i>	
BÖLÜM 54	Kardiyak Kritik Hastada Glukoz Homeostazı ve Diyabet	457
	<i>Ayşe Müge KARCIOĞLU</i>	
BÖLÜM 55	Kalp Nakli Hastasında Glukoz Homeostazı ve Diyabet.....	467
	<i>Yusuf Ziya ŞENER</i> <i>Tayfur ERDOĞDU</i>	
BÖLÜM 56	Diyabetik Hastada Venöz Tromboembolik Olaylar.....	473
	<i>Deniz CENGİZ</i>	
BÖLÜM 57	Kardiy-Diyabetik Etkileri Bulunan EriŐkin Kalıtsal Metabolizma Hastalıkları.....	479
	<i>Adile Begüm BAHŐECİOĐLU MUTLU</i>	
BÖLÜM 58	Diyabetik Hastada Kardiyovasküler ve Dahili Preoperatif Değerlendirme	485
	<i>Sıla ÇETİK</i>	
BÖLÜM 59	Diyabetik Hastada Kardiyovasküler Cerrahi.....	493
	<i>Oğuz ARSLANTÜRK</i>	
BÖLÜM 60	Diyabet Ve Kardiyovasküler Hastalıklarda Ortak Etken: Non-Alkolic Yağlı Karaciđer Hastalığı.....	503
	<i>Sevgi BİLEN AYHAN</i>	

YAZARLAR

Uzm. Dr. Özlem Zeynep AKYAY

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları, Kliniği

 0000-0003-4608-4433

Uzm. Dr. Ali SEZGİN

Sincan Dr.Nafiz Körez Devlet Hastanesi Kardiyoloji Kliniği

 0000-0003-0139-7962

Öğr. Gör. Sabri Engin ALTINTOP

Dr. Sabri Engin Altintop, Ufuk Üniversitesi İç Hastalıkları AD.

 0000-0001-5051-9116

Uzm. Dr. Seher ÇETİNKAYA ALTUNTAŞ

SBÜ Bursa Yüksek İhtisas Eğitim Araştırma Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği

 0000-0002-9733-9443

Uzm. Dr. Gökçe AYHAN ARSLAN

Erciş Şehit Rıdvan Çevik Devlet Hastanesi, Nöroloji Kliniği

 0000-0002-1099-3443

Uzm. Dr. Oğuz ARSLANTÜRK

Zonguldak Karadeniz Ereğli Devlet Hastanesi, Kalp Damar Cerrahisi Kliniği

 0000-0002-4047-9656

Op. Dr. Ahmet ASFUROĞLU

Koru Ankara Hastanesi, Üroloji Kliniği

 0000-0002-4310-7444

Uzm. Dr. Sidar Şiyar AYDIN

Erzurum Şehir Hastanesi Kardiyoloji Kliniği

 0000-0002-8204-1505

Uzm. Dr. İhsan AYHAN

Atatürk Devlet Hastanesi, İç Hastalıkları

 0000-0002-7539-2454

Uzm. Dr. Sevgi BİLEN AYHAN

Mamak Devlet Hastanesi, İç Hastalıkları

 0000-0002-7363-9484

Uzm. Dr. Ayşenur Miray YARLIOĞLU

Kovancılar Devlet Hastanesi, İç Hastalıkları

 0000-0001-6167-9860

Uzm. Dr. Nihan BAHADIR

Van Erciş Şehit Rıdvan Çevik Devlet Hastanesi,
Kardiyoloji Kliniği

 0000-0001-6130-1884

Uzm. Dr. Rıza Gökhan BAYKAL

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Endokrinoloji
ve Metabolizma Hastalıkları

 0000-0002-6601-7791

Uzm. Dr. Hayri BOSTAN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ankara Etlik Şehir
Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma
Hastalıkları BD.

 0000-0002-4957-9856


Uzm. Dr. Cansu ÇIKIN BOZTUĞ

Mamak Devlet Hastanesi, İç Hastalıkları

 0000-0002-1413-7548

Uzm. Dr. Can Yahya BOZTUĞ

SBÜ Ankara Onkoloji EAH, Cerrahi Onkoloji BD.

 0000-0001-9980-0873

Uzm. Dr. Deniz CENGİZ

Ankara Atatürk Sanatoryum Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, İç Hastalıkları Kliniği

 0000-0003-2432-1565

Op. Dr. Renat DADASHOV

Koru Ankara Hastanesi, Üroloji Kliniği

 0000-0001-7401-7129

Uzm. Dr. Remziye DOĞAN

Hisar Intercontinental Hastanesi, Kardiyoloji
Kliniği

 0000-0003-3563-8779

Uzm. Dr. Ersin DOĞANÖZÜ

Ankara 29 Mayıs Devlet Hastanesi, Kardiyoloji
Kliniği

 0000-0002-0349-2691

Uzm. Dr. Özlem DOĞRU

İskenderun Devlet Hastanesi, İç Hastalıkları

 0000-0002-5262-4486

Uzm. Dr. Himmet DURMAZ

Kırşehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları
Kliniği

 0000-0003-2014-7088

Uzm. Dr. Ari Avni ERBİL

Sağlık Bakanlığı Sağlık Afet Koordinasyon
Merkezi

 0000-0002-1487-7781

Dr. Öğr. Üyesi Kenan ERDEM

Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji
AD.

 0000 0001 6002 5873

Uzm. Dr. Tayfur ERDOĞDU

Adana Şehir Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

 0000-0003-2503-9393

Uzm. Dr. Arda ERDUT

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi İç
Hastalıkları AD., Nefroloji BD.

 0000-0003-4214-2149

Uzm. Dr. İlkin GULİYEV

Gümüşhane Devlet Hastanesi, Kardiyoloji
Kliniği

 0000-0002-5528-4480

Dr. Öğr. Üyesi Alper Tuna GÜVEN

Başkent Üniversitesi Adana Dr. Turgut Noyan
Uygulama ve Araştırma Merkezi, İç Hastalıkları

 0000-0002-6310-4240

Uzm. Dr. Umay GÜVENÇ

Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göz
Hastalıkları Kliniği

 0000-0002-8993-1674

Uzm. Dr. Tuba GÜÇTEKİN

İstinye Üniversitesi Hastanesi Liv Bahçeşehir,
Kardiyoloji Kliniği

 0000-0002-7969-5962

Uzm. Dr. Kadir İNTAŞ

Sağlık Bakanlığı Ağrı Diyadin İlçe Devlet
Hastanesi, Dahiliye Kliniği

 0000-0001-9586-0334

Uzm. Dr. Berçem AFŞAR KARATEPE

Elazığ Fethi Sekin Şehir Hastanesi, İç
Hastalıkları Kliniği

 0000-0002-6772-8827

Uzm. Dr. Ayşe Müge KARCIOĞLU

Etlik Şehir Hastanesi, Yoğun Bakım Kliniği

 0000-0002-2154-7975

Uzm. Dr. Emrah KAYA

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Evliya
Çelebi Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Kardiyoloji Kliniği

 0000-0003-0457-3124

Uzm. Dr. Damla KÖKSALAN

Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi Endokrinoloji
ve Metabolizma BD.

 0000-0002-6349-2976

Uzm. Dr. Adile Begüm BAHÇECİOĞLU MUTLU

Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Endokrinoloji ve Metabolizma BD.

 0000-0003-0777-8934

Uzm. Dr. Beyza TAŞKENT SEZGİN

Etlik Şehir Hastanesi İç Hastalıkları Kliniği

 0000-0002-4984-180X

Uzm. Dr. Çağatay TUNCA

Etlik Şehir Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

 0000-0001-7111-8450

Uzm. Dr. Muhammed Fuad USLU

Fethi Sekin Şehir Hastanesi, İç Hastalıkları

 0000-0001-6300-5130

Uzm. Dr. Galip Can UYAR

Mamak Devlet Hastanesi, İç Hastalıkları

 0000-0002-0698-777X

Uzm. Dr. Ali Osman YILDIRIM

Özel Bilgi Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

 0000-0002-2464-5589

Uzm. Dr. Sıla ÇETİK

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Geriatri
BD.

 0000-0002-5038-0553

Arş. Gör. Dr. Esra ÇOLAK

Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji
AD.

 0000-0002-5062-3519

Öğr. Gör. Murat ÖZDEDE

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç
Hastalıkları AD., Genel Dahiliye BD.

 0000-0002-6981-1210

Dr. Öğr. Üyesi Faik ÖZEL

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Tıp Fakültesi,
İç Hastalıkları AD.

 0000-0002-2429-5355

Uzm. Dr. Feride ÖZKARA

Selendi Devlet Hastanesi, İç Hastalıkları Kliniği

 0000-0001-7255-9995

Uzm. Dr. Murat ÖZMEN

Erzurum Şehir Hastanesi Kardiyoloji Kliniği

 0000-0002-6237-1398

Uzm. Dr. Yusuf ÖZTÜRK

Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp
Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma
Hastalıkları BD., İç Hastalıkları, Yan Dal
Araştırma Görevlisi

 0000-0001-7526-6063


Uzm. Dr. Cansu AYHAN ŞEKER

Hakkari Devlet Hastanesi, İç Hastalıkları

 0000-0003-3394-2419

Uzm. Dr. Yusuf Ziya ŞENER

Beypazarı Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

 0000-0001-5151-5133

Uzm. Dr. Nazlı TURAN ŞERİFLER

Düzce Atatürk Devlet Hastanesi, Kardiyoloji
Kliniği

 0000-0001-9862-8119