

PERİFERİK ARTER ATLASI

Editör

Mehmet Ali KAYGIN



© Copyright 2022

Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ye 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
978-625-8299-00-7	Akademisyen Dizgi Ünitesi
Kitap Adı	Yayıncı Sertifika No
Periferik Arter Atlası	47518
Editör	Baskı ve Cilt
Mehmet Ali KAYGIN	Vadi Matbaacılık
ORCID iD: 0000-0003-2038-8244	
Yayın Koordinatörü	Bisac Code
Yasin DİLMEN	MED010000
	DOI
	10.37609/akya.1903

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

ÖNSÖZ

Tüm bilim dallarında olduğu gibi Tıp ve Kalp Damar Cerrahisi alanında da geçen her zaman diliminde hızlı ve yeni gelişmeler yaşanmaktadır. Bunun sonucu olarak tanı ve tedavilerdeki gelişmelerin takip edilmesi gerekmektedir.

Türkiye’de ve dünyada arter hastalıkları ile ilgili yapılmış çok sayıda çalışma bulunmasına karşın, “Periferik Arter Atlası”, güncel kaynakları ve çalışmalarını içermesi açısından tüm değerli meslektaşlarımızın ve hekimlerimizin dikkatine sunulmuştur. “Periferik Arter Atlası”nın oluşmasında emeği geçen herkese sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

Saygılarımla

Editör

Prof. Dr. Mehmet Ali KAYĞIN

İÇİNDEKİLER

BÖLÜM 1

- 1.1. Periferik Damar Cerrahisi Gelişim Süreçleri 1
Sameh ALAGHA
- 1.2. Arteriyel Anatomi 15
Emre KAYMAKCI
- 1.3. Arter Sisteminin Değerlendirilmesi..... 31
Mehmet Salih AYDIN
Nazım KANKILIÇ
- 1.4. Arter Patolojilerinin Tanı Ve Tedavi Sınıflaması..... 47
Hakkı Kürşat ÇETİN

BÖLÜM 2

- 2.1. Arter Patolojilerinin Medikal Tedavi Seçenekleri..... 65
- 2.1.a. Üst Ekstremitte Arter..... 65
- 2.1.a.1. Radial ve Ulnar Arter Patolojilerinin
Medikal Tedavi Seçenekleri 65
Ömer Nuri AKSOY
- 2.1.a.2. Brakial Arter Patolojilerinde Medikal Tedavi..... 73
Kadir Burhan KARADEM
- 2.1.a.3. Aksiller Arter..... 81
Hasan TOZ
Saygın TÜRKYILMAZ
- 2.1.a.4. Subklavian Arter Hastalıklarının Medikal Tedavisi..... 89
Lütfi Çağatay ONAR
- 2.1.b. Karotis Arter 95
- 2.1.b.1. Karotis Arter Hastalıklarında Medikal Tedavi Seçenekleri 95
Mehmet Akif ÖNALAN
Ayşenur ÖNALAN

2. 1.c. Aort	105
2.1.c.1. Asendan Aort Hastalıkları ve Medikal Tedavisi	105
<i>Ahmet Rifkî ÇORA</i>	
2.1.c.2. Torasik Aort Patolojilerinin Medikal Tedavi Seçenekleri	123
<i>Sinan ERKUL</i>	
2.1.c.3. Desendan Aort Patolojilerinde Medikal Tedavi Seçenekleri	131
<i>Mustafa Mert ÖZGÜR</i> <i>Kenan ÖZTÜRKER</i>	
2.1.d. İliyak Arter	137
2.1.d.1. İliyak Arter Hastalıkları Medikal Tedavisi.....	137
<i>Hüseyin ANASIZ</i>	
2.1.e. Alt Ekstremitte	151
2.1.e.1. Femoro-Popliteal Seviye.....	151
<i>Duygu DURMAZ</i>	
2.1.e.2. İnfrapopliteal Seviye	159
<i>Hidayet DEMİR</i>	
2.1.f. Mezenter Arter	167
2.1.f.1. Arter Patolojilerinin Medikal Tedavi Seçenekleri (Mezenter Arter)	167
<i>Çiğdem TEL ÜSTÜNİŞİK</i>	
2.1.g. Renal Arter.....	179
2.1.g.1. Arter Patolojilerinin Medikal Tedavileri (Renal Arter).....	179
<i>Ferid CEREB</i>	
2.2. Arter Damar Patolojilerin Cerrahi Tedavi Seçenekleri	191
2.2.a. Üst Ekstremitte Arter.....	191
2.2.a.1. Radial ve Ulnar Arter Patolojilerinin Cerrahi Tedavi Seçenekleri.....	191
<i>Emrah AKBAY</i>	
2.2.a.2. Brakial Arter Patolojilerinin Cerrahi Tedavi Seçenekleri.....	199
<i>Melike TÜRKAL</i>	
2.2.a.3. Aksiller Arter.....	215
<i>Muhittin Zafer SAMSA</i>	

2.2.a.4. Subklavyen Arter Hastalıkları ve Cerrahi	
Tedavi Yöntemleri.....	223
<i>Hüsni Kamil LİMANDAL</i>	
<i>Merve Serpil DİLER</i>	
2.2.b. Alt Ekstremitte Arter	235
2.2.b.1. Alt Ekstremitte Arter Patolojilerinin Cerrahi Tedavisi	
(Femoropopliteal Bölge).....	235
<i>Tolga Onur BADAĞ</i>	
2.2.b.2. İnfrapopliteal Arter Oklüziv Hastalığı Cerrahi	
Tedavi Yöntemleri.....	255
<i>Cenk İNDELEN</i>	
2.2.c. Karotis Arter	269
<i>H. Işıl ÇÜÇEN DAYI</i>	
<i>Mehmet Ali KAYGIN</i>	
2.2.d. Aort	287
2.2.d.1. Asendan Aort Patolojilerinde Cerrahi Tedavi Stratejileri.....	287
<i>Vecih KEKLİK</i>	
2.2.d.2. Torasik Aort Patolojilerinin Cerrahi	
Tedavi Seçenekleri	299
<i>Gökay ALTAYLI</i>	
2.2.d.3. Desendan Aort Patolojilerinin Cerrahi Tedavi	
Seçenekleri	313
<i>Kamile ÖZEREN TOPÇU</i>	
2.2.e. İliyak Arter	347
2.2.e.1. İliak Arter Patolojilerinin Cerrahi Tedavi Seçenekleri.....	347
<i>Ahmet Can TOPÇU</i>	
2.2.f. Mezenter Arter	361
2.2.f.1. Mezenterik Arter Patolojilerinde Cerrahi	
Tedavi Seçenekleri	361
<i>Ersin ÇELİK</i>	
2.2.g. Renal Arter.....	377
2.2.g.1. Renal Arter Patolojilerinin Cerrahi Tedavi Seçenekleri.....	377
<i>Kaan ALTUNYUVA</i>	
2.3. Arter Patolojilerinin Endovasküler Tedavi Seçenekleri	391
2.3.a. Üst Ekstremitte Arter.....	391
2.3.a.1. Arter Patolojilerinin Endovasküler Tedavi Seçenekleri	391
<i>Ercan KELEŞ</i>	

2.3.a.2. Brakial Arter.....	395
<i>Hasan TOZ</i>	
<i>Ali Aycan KAVALA</i>	
2.3.a.3. Aksiller Arter Patolojilerinin Endovasküler Tedavi Seçenekleri	403
<i>Gündüz YÜMÜN</i>	
2.3.a.4. Subklavian ve Aksiller Arter	413
<i>Ziya YILDIZ</i>	
2.3.b. Alt Ekstremitte Arter	423
2.3.b.1. Arter Patolojilerinin Endovasküler Tedavisi Femoropopliteal Seviye.....	423
<i>Nail KAHRAMAN</i>	
<i>Gündüz YÜMÜN</i>	
<i>Temmuz TANER</i>	
2.3.b.2. Alt Ekstremitte Arter Infrapopliteal Seviye	439
<i>Görkem YIĞIT</i>	
2.3.c. Karotis Arter.....	453
2.3.c.1. Arter Patolojilerinin Endovasküler Tedavi Seçenekleri (Karotis Arter)	453
<i>Altay Nihat ACAR</i>	
2.3.d. Aort	461
2.3.d.1. Assendan Aort Endovasküler Tedavi	461
<i>Alper İbrahim TOSYA</i>	
<i>Zafer Cengiz ER</i>	
2.3.d.2. Torasik Aort Patolojileri ve Endovasküler Tedavi Yöntemleri...473	
<i>Burak Emre ONUK</i>	
2.3.d.3. Desenden Aorta Endovasküler Tedavi Stratejileri	485
<i>Metin Onur BEYAZ</i>	
2.3.e. Mezenter Arter	495
<i>Ahmet Ozan KOYUNCU</i>	
<i>Mehmet Ali YEŞİLTAŞ</i>	
2.3.h. Renal Arter.....	503
<i>Mehmet Ali YEŞİLTAŞ</i>	
<i>Ali Aycan KAVALA</i>	
2.4. Arter Patolojilerinin Hibrit Tedavi Seçenekleri	513
2.4.a. Üst Ekstremitte Arter.....	513

2.4.a.1. Radial ve Ulnar Arter Patolojilerinin Hibrit Tedavisi	513
<i>Hüseyin DURMAZ</i>	
2.4.a.2. Brakial Arter Patolojilerinin Hibrit Tedavi Seçenekleri.....	523
<i>Mohammad ALŞALALDEH</i>	
<i>Ahmet Deniz KAYA</i>	
2.4.a.3. Subklavyen Arter ve Aksiller Arter Patolojilerinde Hibrit Tedaviler	541
<i>Gökalp GÜZEL</i>	
2.4.b. Alt Ekstremitte Arter	565
2.4.b.1. Alt Ekstremitte Femoro-popliteal Seviye	565
<i>Hakan ÖNTAŞ</i>	
2.4.b.2. İnfrapopliteal Seviye	571
<i>Kerem YAY</i>	
2.4.c. Karotis Arter.....	579
<i>Mehmet Ali YÜRÜK</i>	
2.4.d. Aort	587
2.4.d.1. Asendan Aort Patolojilerinde Hibrit Tedavi	587
<i>Çağla CANBAY SARILAR</i>	
<i>Ahmet İbrahim BALKAYA</i>	
2.4.d.2. Torasik Aort Patolojilerinin Hibrit Tedavi Seçenekleri	593
<i>Mehmet Nuri KARABULUT</i>	
2.4.d.3. Desenden Aort.....	605
<i>Mehmet KARAÇALILAR</i>	
2.4.e. İliyak Arter	621
2.4.e.1. İliak Arterin Hibrit Tedavisi.....	621
<i>Oruç Alper ONK</i>	
2.4.f. Mezenter Arter	635
<i>Altay Nihat ACAR</i>	
<i>Ayfer ŞEN ACAR</i>	
2.4.g. Renal Arter.....	641
2.4.g.1. Renal Arter Patolojilerinde Endovasküler ve Hibrit Tedavi Seçenekleri	641
<i>Mehmet ÇEBER</i>	
2.4.h. Buerger Hastalığı	655
2.4.h.1. Buerger Hastalığı (Tromboanjiiit Obliterans)	655
<i>Hüsnü Kâmil LİMANDAL</i>	

2.4.i. Raynaud Hastalığı	665
2.4.i.1. Raynaud Fenomeni	665
<i>Ufuk SAYAR</i>	
3.1. Arter Hastalıklarının Tedavi Komplikasyonları	683
3.1.a. Arter Hastalıklarında Medikal Tedavi Komplikasyonları	683
<i>Ferhat İkbali AFŞAR</i>	
<i>Süreyya TALAY</i>	
3.1.b. Arter Hastalıklarının Cerrahi Tedavi Komplikasyonları	705
<i>Kemal PARLA</i>	
3.1.c. Endovasküler Tedavi Komplikasyonları	727
<i>Ferhat İkbali AFŞAR</i>	
<i>Zafer Cengiz ER</i>	
3.1.d. Hibrid Tedavi Komplikasyonları	745
<i>Abdullah Burak BALCI</i>	
3.1.e. Kawasaki Hastalığında Tanı, Tedavi ve Uzun Dönem Yönetim	757
<i>Atakan ATALAY</i>	
<i>Başak SORAN TÜRKCAN</i>	
3.1.f. İnternal Torasik Arter Anatomisi ve Cerrahisi	767
<i>Mohammad ALŞALALDEH</i>	
<i>Serkan AKCAN</i>	

YAZARLAR

Op. Dr. Altay Nihat ACAR

Kilis Devlet Hastanesi, Kalp ve Damar
Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0002-7670-3816

Op. Dr. Ayfer ŞEN ACAR

Kilis Devlet Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği

ID 0000-0003-2018-994X

Op. Dr. Ferhat İkbali AFŞAR

Ankara 29 Mayıs Devlet Hastanesi Kalp ve
Damar Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0002-3813-1087

Op. Dr. Emrah AKBAY

Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp
ve Damar Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0002-5944-1367

Uzm. Dr. Serkan AKCAN

SBÜ. Van Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0002-5739-152X

Uzm. Dr. Ömer Nuri AKSOY

SBÜ Ankara Dr. Sami Ulus Kadın Doğum,
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim ve
Araştırma Hastanesi

ID 0000-0002-5894-1028

Dr. Öğr. Üyesi Sameh ALAGHA

Yozgat Bozok Üniveristesi Hastanesi/Kalp
ve Damar Cerrahisi AD.

ID 0000-0002-7892-5471

Dr. Öğr. Üyesi Mohammad

ALŞALALDEH

Pamukkale Üniversitesi, Tıp Fakültesi/Kalp
Ve Damar Cerrahisi AD.

ID 0000-0001-9775-7090

Uzm. Dr. Gökay ALTAYLI

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi,
Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0001-8782-1730

Op. Dr. Kaan ALTUNYUVA

Siyami Ersek Hastanesi, Kalp ve Damar
Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0001-8274-8968

Op. Dr. Hüseyin ANASIZ

Tekirdağ Dr. İsmail Fehmi Cümaloğlu Şehir
Hastanesi, Kalp Damar Cerrahi Kliniği

ID 0000-0002-0981-8322

Doç. Dr. Atakan ATALAY

Ankara Şehir Hastanesi Pediatrik Kalp ve
Damar Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0002-2527-2665

Prof. Dr. Mehmet Salih AYDIN

Harran Üniversitesi, Tıp Fakültesi/Kalp ve
Damar Cerrahisi AD.

ID 0000-0002-6652-6035

Uzm. Dr. Tolga Onur BADAK

T.C. Sağlık Bilimleri Üniversitesi Adana
Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi Kalp ve
Damar Cerrahi Kliniği

ID 0000-0002-4254-196X

Op. Dr. Abdullah Burak BALCI

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi,
Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği

 0000-0001-8848-182X

Asist. Dr. Ahmet İbrahim BALKAYA

Seyrantepe Hamidiye Etfal Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar
Cerrahisi Kliniği

 0000-0001-5005-761X


Dr. Öğr. Üyesi Metin Onur BEYAZ

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Tayfur
Ata Sökmen Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar
Cerrahisi AD.

 0000-0001-9338-8152

Uzm. Dr. Çağla CANBAY SARILAR

Seyrantepe Hamidiye Etfal Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar
Cerrahisi Kliniği

 0000-0002-7323-2633

Op. Dr. Ferid CEREB

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Adana Şehir
Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp ve
Damar Cerrahisi Kliniği

 0000-0002-1571-1708

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ÇEBER

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi
Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği

 0000-00015796-3893

Uzm. Dr. Ersin ÇELİK

Isparta Şehir Hastanesi Kalp ve Damar
Cerrahisi Kliniği

 0000-0002-0015-3280


Op. Dr. Hakkı Kürşat ÇETİN

SBÜ Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, Kalp Damar Cerrahisi
Kliniği

 0000-0001-7082-9859

Op. Dr. Ahmet Rifki ÇORA

Isparta Şehir Hastanesi Kalp-Damar
Cerrahisi Kliniği

 0000-0002-4892-9463

Op. Dr. H. Işıl ÇÜÇEN DAYI

SBÜ. Erzurum Bölge Eğitim Araştırma
Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi AD.

 0000-0001-6518-4582

Öğr. Gör. Dr. Hidayet DEMİR

Okan Üniversitesi

 0000-0003-0133-5294

Op. Dr. Merveye Serpil DİLER

Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği

 0000-0001-9425-2923

Dr. Öğr. Üyesi Duygu DURMAZ

Bandırma Onyediy Eylül Üniversitesi, Tıp
Fakültesi/Kalp ve Damar Cerrahisi AD.

 0000-0001-9617-8046

Uzm. Dr. Hüseyin DURMAZ

Konya Şehir Hastanesi Kalp ve Damar
Cerrahisi Kliniği

 0000-0002-1739-5921

Dr. Öğr. Üyesi Zafer Cengiz ER

Bozok Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kalp
Damar Cerrahisi AD.

 0000-0001-7129-1157

Uzm. Dr. Sinan ERKUL

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi
Kalp ve Damar Cerrahisi

 0000-0002-7990-914X

Op. Dr. Gökalp GÜZEL

Dr. Ersin Arslan Eğitim ve Araştırma Hastanesi Kalp Damar Cerrahi Kliniği

ID 0000-0003-0377-3095

Uzm. Dr. Cenk İNDELEN

Amerikan Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0002-3127-355X

Doç. Dr. Nail KAHRAMAN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bursa Şehir Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0001-9343-0947

Dr. Öğr. Üyesi Nazım KANKILIÇ

Harran Üniversitesi, Tıp Fakültesi/Kalp ve Damar Cerrahisi AD.

ID 0000-0001-7111-7503

Uzm. Dr. Mehmet Nuri KARABULUT

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi Kalp ve Damar Cerrahisi

ID 0000-0003-4418-6209

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KARAÇALILAR

Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi Kalp Damar Cerrahisi AD.

ID 0000-0002-3610-3621

Dr. Öğr. Üyesi Kadir Burhan KARADEM

Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi AD.

ID 0000-0003-2410-8318

Doç. Dr. Ali Aycan KAVALA

Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi AD.

ID 0000-0001-6881-4439

Prof. Dr. Mehmet Ali KAYGIN

SBÜ. Erzurum Bölge Eğitim Araştırma Hastanesi Kalp Damar Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0003-2038-8244

Asist. Dr. Ahmet Deniz KAYA

Pamukkale Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahi AD.

ID 0000-0002-7495-6721

Uzm. Dr. Emre KAYMAKCI

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0002-6707-8094

Op. Dr. Vecih KEKLİK

Özel Antakya Defne Hastanesi Kalp Damar Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0001-5935-5592

Uzm. Dr. Ercan KELEŞ

Bakırçay Üniversitesi Çiğli Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0002-8866-3719

Arş. Gör. Dr. Ahmet Ozan KOYUNCU

İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa, Kardiyoloji Enstitüsü, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0002-5834-2455

Op. Dr. Hüsnü Kamil LİMANDAL

Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0002-5565-4912

Öğr. Gör. Lütfi Çağatay ONAR

Tekirdağ Dr. İsmail Fehmi Cumalioğlu Şehir Hastanesi Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0002-7767-9029

Doç. Dr. Oruç Alper ONK

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
Mengücek Gazi Eğitim Araştırma Hastanesi
Kalp Damar Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0002-0779-5462

Op. Dr. Burak Emre ONUK

TOBB ETÜ Hastanesi, Kalp ve Damar
Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0003-3941-3622

Op. Dr. Mehmet Akif ÖNALAN

Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar
Cerrahisi EAH, Çocuk Kalp ve Damar
Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0002-0664-2878

Uzm. Dr. Ayşenur ÖNALAN

Kartal Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Nöroloji
Kliniği, İnme Merkezi

ID 0000-0002-9939-2678

Uzm. Dr. Hakan ÖNTAŞ

Balıkesir Atatürk Şehir Hastanesi, Kalp ve
Damar Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0001-8612-3607

Op. Dr. Kamile ÖZEREN TOPÇU

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi,
Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0002-4214-3718

Op. Dr. Mustafa Mert ÖZGÜR

Kalp ve Damar Cerrahisi, Kartal Koşuyolu
Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma
Hastanesi

ID 0000-0001-8204-9008

Op. Dr. Kenan ÖZTÜRKER

Kalp ve Damar Cerrahisi Tatvan Devlet
Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0003-2988-4746

Op. Dr. Kemal PARLA

SBÜ Van Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0003-1133-9678

Op. Dr. Muhittin Zafer SAMSA

Adana Şehir EAH, Kalp ve Damar Cerrahisi
Kliniği

ID 0000-0001-7159-1694

Dr. Öğr. Üyesi Ufuk SAYAR

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Trabzon Tıp
Fakültesi Ahi Evren Göğüs Kalp ve Damar
Cerrahisi Sağlık Uygulama ve Araştırma
Merkezi

ID 0000-0003-2353-5393

Op. Dr. Başak SORAN TÜRKCAN

Ankara Şehir Hastanesi Pediatrik Kalp ve
Damar Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0002-0694-5211

Doç. Dr. Süreyya TALAY

Ankara 29 Mayıs Devlet Hastanesi Kalp ve
Damar Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0002-4908-3850


Uzm. Dr. Temmuz TANER

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bursa Şehir
Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0003-0900-8140

Uzm. Dr. Çiğdem TEL ÜSTÜNİŞİK

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa,
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar
Cerrahisi AD.

 0000-0003-2210-1817

Op. Dr. Ahmet Can TOPÇU

Kartal Koşuyolu Yüksek İhtisas Eğitim
ve Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar
Cerrahisi Kliniği

 0000-0002-7335-4788

Dr. Öğr. Üyesi Alper İbrahim TOSYA

Koç Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kalp Damar
Cerrahisi AD.

 0000-0002-0195-9032

Uzm. Dr. Hasan TOZ

Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar
Cerrahisi Kliniği

 0000-0002-4228-6233

Uzm. Dr. Melike TÜRKAL

Koşuyolu Yüksek İhtisas Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar
Cerrahisi Kliniği

 0000-0003-4834-7428

Doç. Dr. Saygın TÜRKYILMAZ

Bakırköy Dr.Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği

 0000-0003-2165-6853

Op. Dr. Kerem YAY

Özel Medinova Hastanesi Kalp ve Damar
Cerrahisi

 0000-0001-9701-3139

Op. Dr. Mehmet Ali YEŞİLTAŞ

Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve
Araştırma Hastanesi,Kalp ve Damar
Cerrahisi Kliniği

 0000-0002-5208-0626


Op. Dr. Ziya YILDIZ

Erzurum Şehir Hastanesi, Kalp ve Damar
Cerrahisi Kliniği

 0000-0002-8631-9535


Uzm. Dr. Görkem YİĞİT

Yozgat Şehir Hastanesi, Kalp ve Damar
Cerrahisi Kliniği

 0000-0002-9500-720X

Doç. Dr. Gündüz YÜMÜN

Tekirdağ Dr. İsmail Fehmi Cumalıoğlu Şehir
Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği

 0000-0002-1503-329X

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali YÜRÜK

SBÜ. Ahi Evren Göğüs Kalp ve Damar
Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği

 0000-0002-6066-0655

