

KRONİK YARA

EDİTÖRLER

Prof. Dr. Ahmet Çınar YASTI

Doç. Dr. Merve AKIN



© 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.

ISBN	Sayfa ve Kapak Tasarımı
978-625-8259-08-7	Akademisyen Dizgi Ünitesi
Kitap Adı	Yayıncı Sertifika No
Kronik Yara	47518
Editörler	Baskı ve Cilt
Prof. Dr. Ahmet Çınar YASTI ORCID iD: 0000-0002-1281-3549	Vadi Matbaacılık
Doç. Dr. Merve AKIN ORCID iD: 0000-0001-7224-4774	Bisac Code
Yayın Koordinatörü	MED085000
Yasin DİLMEN	DOI
	10.37609/akya.2066

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

Saygıdeğer Sağlık Emekçileri,

Tıbbın pek çok alanı içerisinde belki de en sıklıkla multidisipliner tedaviye ihtiyaç duyulan alandır kronik yaralar. Yaranın oluşumuna neden olan birincil hastalıklarının iyi yönetimi yanında yaranın evresine göre değişiklik gösteren tedavi yaklaşımları, kronik yara tedavisini daha karmaşık hale getirmektedir. Doğru değerlendirme yapılmadan başlatılan *yanlış* tedavi çabaları, doğası gereği geç ve güç iyileşen bu yaraların daha da geç iyileşmesine ve hatta iyileşmemesine neden olmaktadır. Tedavi planlamasında en başta yapılan bu yanlış, hasta, hasta yakınları ve sağlık çalışanları üzerinde bıkkınlık, umutsuzluk ve depresyon nedeni olmaktadır. Sonuçta, başarısız tedavilerin süreklilik arz ettiği ve hemen her vakada başarısız kapama cerrahilerinin, amputasyonların, sepsis ve ilintili ölümlerin olduğu kliniklerde sağlık çalışanlarının da bu hastaların sağaltımına olan inancı ve hevesi yıkılacaktır. Oluşacak kısır döngü hasta sağlığını olumsuz etkileyecektir. Yanlış tedavilerin hasta dışında sosyal çevresinde bozulmalara, yakınlarının psikolojik ve fiziksel yüklerinin artmasına ve ayrıca ülke ekonomisine yük ve zarar gelmesine neden olduğu bilinmektedir.

Bu kitabımızın ilk baskısında kronik yara hastalarına, yakınlarına ve sonrasında yaralarına nasıl yaklaşılacağına temel taşları aktarılmaya çalışılmıştır. Çok geniş, karmaşık ve multidisipliner bir konunun özetlenmesi mümkün olmamakla birlikte temel yaklaşımlar tüm dünyaca kabul edilmekte ve uygulanmaktadır. Kitaptan faydalanan sağlık çalışanlarımızın sağlayacağı geri dönüşler ve ileriki yıllarda tıptaki gelişmeler ışığında kitabın yeni baskıları güncellenerek yenilenecektir.

Elinizdeki kronik yara kitabının yazarlarını incelediğinizde, hemen tüm yazarların kronik yara tedavisinde fiilen sahada ve klinikte bulduklarını, ellerini taşın altına sokan bilim insanlarından oluştuklarını göreceksiniz. Bu sebepten, yara tedavisiyle ilgili pratikte yaşadığınız problemlere de cevaplar bulabileceksiniz.

Bunca zor, zahmetli, karmaşık ve uzun süreli tedavi gerektiren kronik yara tedavisine gönül veren tüm sağlık emekçilerine gösterdikleri emek, çaba ve özveri için tebrik ve teşekkürlerimi sunmayı bir borç bilirim.

Prof. Dr. Ahmet Çınar YASTI

Beni bugünlere yetiştiren annem Ecz. F. Zühal Yastı'ya, babam Ecz. Mustafa Yastı'ya, ders çalıştığım saatlerde sabırla kendine ayıracağım zamanı bekleyen kızım Deniz Elif'e, desteklerini hiçbir zaman esirgemeyen aileme, üzerimdeki emekleri tartışılmaz olan Hoca'larıma, ağabeylerime ve abla-larıma sonsuz teşekkürlerimi sunarım...

Meslek hayatımın her aşamasında önüme setler çekip engeller dikerek, açığımlı arayıp ilerlememi engellemeye çalışarak benim sürekli güncel, dinç, diri ve uyanık kalmamı sağlayanlara da bugünlere ulaşacak hırs ve dinamizmimi sağladıkları için ayrıca teşekkürü bir borç bilirim....

Prof. Dr. Ahmet Çınar YASTI

İÇİNDEKİLER

Bölüm 1	Derinin Yapısı	1
	<i>Bayram ÇOLAK</i>	
Bölüm 2	Fizyolojik Yara İyileşmesi	9
	<i>Saadet BÜBER ÖZER</i>	
Bölüm 3	Zor Yarada Kronikleşme Nedenleri	15
	<i>Kalbim ARSLAN</i> <i>Saadet BUBER ÖZER</i>	
Bölüm 4	Hastanın Genel Değerlendirilmesi	21
	<i>Ali Emre AKGÜN</i>	
Bölüm 5	Yaranın Değerlendirilmesi	25
	<i>Özgür ÖZAÇIK</i>	
Bölüm 6.	Diyabetik Ayak	
6.1	Epidemiyoloji.....	31
	<i>Selçuk BAKTIROĞLU</i>	
6.2	Etiyoloji.....	35
	<i>Selçuk BAKTIROĞLU</i>	
6.3	Ayak Anatomisi ve Kompartmanlar.....	41
	<i>Bülent ÖZKURT</i> <i>Ali UTKAN</i>	
6.4	Diyabetik Ayak Patofizyolojisi.....	51
	<i>Harun KARABACAK</i>	
6.5	Diyabetik Ayakta Görüntüleme Yöntemleri	57
	<i>Begümhan BAYSAL</i> <i>Ali FIRAT</i>	
6.6	Diyabetik Ayak Yaralarının Sınıflandırılması.....	65
	<i>Sema KOÇAŞLI</i> <i>Ayten AKKAYA</i>	
6.7	Podoloğun Diyabetik Ayağa Bakış Açısı	77
	<i>Derya ÇOBAN</i>	
Bölüm 7.	Basınç Yaraları	
7.1	Basınç Yarası Epidemiyoloji ve Patofizyolojisi.....	85
	<i>Meltem Güneş AKINCI</i> <i>Elif YALÇIN</i>	

7.2	Basınç Yaralanmalarında Riskli Bölgeler ve Korunma Yöntemleri	93
	<i>Gülay YAZICI</i>	
	<i>Dilek AKTAŞ</i>	
Bölüm 8. Vasküler Yaralar		
8.1	Arteriyel Vasküler Yaralar	105
	<i>Ahmet Serdar KARACA</i>	
	<i>İsmail TIRNOVA</i>	
8.2	Arteriyel İskemide Cerrahi ve Girişimsel Radyolojik Yöntemler	115
	<i>Behlül İGÜS</i>	
8.3	Venöz Ülserler	127
	<i>Özgür ÖZEN</i>	
	<i>Tijen CANKURTARAN</i>	
8.4	Venöz Yetmezlikte Cerrahi ve Girişimsel Radyolojik Yöntemler	137
	<i>Özgür ÖZEN</i>	
	<i>Tijen CANKURTARAN</i>	
Bölüm 9. Zor İyileşen Yaralar		
9.1	Kronik Yarada Diğer Nadir Ayırıcı Tanılar	151
	<i>Hilmi Anıl DİNÇER</i>	
	<i>Kaya YORGANCI</i>	
9.2	Cerrahi Alan Enfeksiyonları ve Tedavisi	157
	<i>Timuçin EROL</i>	
9.3	Yara Ayrışması (Dehiscence) ve Tedavisi	165
	<i>Erdinç ÇETİNKAYA</i>	
9.4	Stoma Yaraları ve Tedavisi	169
	<i>Serap ULUSOY</i>	
	<i>Sercan KARADAĞ</i>	
Bölüm 10. Kronik Yarada TIME Yaklaşımı		
	<i>Murat AKIN</i>	181
	<i>Mustafa Kaan GENÇALP</i>	
10.1.	Yara Debridmanı ve Tipleri	189
	<i>Kerim Bora YILMAZ</i>	
10.2.	İnfeksiyon	
10.2.1	Kronik Yarada Enfeksiyonu Tanıma	195
	<i>Çağlayan Merve AYAZ</i>	
10.2.2	Enfeksiyonu Tiplendirmek Yara Kültürü Nasıl Alınır ve Yorumlanır?.....	199
	<i>Müge AYHAN</i>	
10.2.3	Kronik Yarada Ampirik Sistemik Antibiyotik Kullanımı	207
	<i>Sümeyye KAZANCIOĞLU</i>	

10.2.4	Kronik Yarada Ampirik Lokal Antibiyotik Kullanımı.....	211
	<i>Sümeyye KAZANCIOĞLU</i>	
10.2.5	Antiseptik Solüsyonların Kronik Yarada Yeri	217
	<i>Belgin COŞKUN</i>	
10.2.6	Yara İyileşmesini Etkileyen Faktörler	225
	<i>Özlem BAYRAKTAR SARAL</i>	
10.2.7	Kültür Sonucuna Göre Antibiyotik Seçimi.....	239
	<i>Yeşim AYBAR BİLİR</i>	
10.2.8	Yarada Biyofilm Oluşumu ve Engellenmesi	245
	<i>Burcu ÖZDEMİR</i>	
10.3	Yara Pansumanı	
10.3.1	Kronik Yarada Pansuman Uygulamaları	257
	<i>Murat KENDİRCİ</i>	
10.3.2	Negatif Basıncılı Yara Tedavisi	265
	<i>Turgut KARACA</i>	
10.4	Yara Kenarının Değerlendirilmesi ve Yara Yönetimindeki Önemi	269
	<i>Ali Emre AKGÜN</i>	
Bölüm 11	Diyabetik Ayak Cerrahisi	277
	<i>Buket ALTUN ÖZDEMİR</i>	
Bölüm 12	Diyabetik Ayakta Ampütasyon	281
	<i>Ali UTKAN</i>	
	<i>Bülent ÖZKURT</i>	
Bölüm 13	Basınc Yaralarının Cerrahi Tedavisi.....	289
	<i>Hasan Murat ERGANİ</i>	
	<i>Ramazan Erkin ÜNLÜ</i>	
Bölüm 14	Kronik Yara Tedavisinde Dermis İskletelerinin Yeri.....	295
	<i>Ahmet Deniz UÇAR</i>	
Bölüm 15	Yara Tedavisinde Hiperbarik Oksijen Tedavisi'nin Yeri.....	303
	<i>Selcen Yüstra ABAYLI</i>	
	<i>Selçuk TATAR</i>	
Bölüm 16. GETAT		
16.1	Yara Tedavisinde Uygulanan Geleneksel Yöntemler: Larva Debridman Tedavisi ve Hirudoterapi.....	311
	<i>Bayram ÇOLAK</i>	
	<i>Ayşegül TAYLAN ÖZKAN</i>	
	<i>Kosta Y. MUMCUOĞLU</i>	
16.2	Yara Tedavisinde Uygulanan Geleneksel Yöntemler: Apiterapi	329
	<i>Engin ŞENEL</i>	
	<i>Ayşegül TAYLAN ÖZKAN</i>	

Bölüm 17	Yara Tedavisinde Büyüme Hormonlarının Etkileri ve Uygulamaları.....	343
	<i>A. Çağrı UYSAL</i>	
	<i>Burak ÖZKAN</i>	
Bölüm 18	Yara Tedavisinde Kök Hücre ve Trombositten Zengin Plazmanın Etkileri	351
	<i>A. Çağrı UYSAL</i>	
	<i>Burak ÖZKAN</i>	
Bölüm 19	Yara Tedavisinde Otolog Yağ Doku Grefti (AMHAT)	361
	<i>Merve AKIN</i>	
Bölüm 20	Kronik ve Zor Yaralarda Beslenme	365
	<i>Çağla PINARLI</i>	
	<i>Banu SÜZEN</i>	
Bölüm 21	Kronik Yaralarda Nüksün Engellenmesi	379
	<i>Tezcan AKIN</i>	
Bölüm 22.	Kronik Yara Hastası Bakımında Psikolojik Destek	
22.1	Kronik Yarası Olan Bireylerde Yara İyileşmesine Etki Eden Psikolojik Faktörler ve Kronik Yarayla İlişkili Psikolojik Sorunlar.....	385
	<i>Serap AYDIN</i>	
22.2	Kronik Yarası Olan Bireylerin Psikolojik Sorunlarına Yaklaşım ve Tedavi Yönetimi.....	395
	<i>Bengisu ÇATLI</i>	
Bölüm 23	Kronik Yaralarda Teletıp	401
	<i>Koray DAŞ</i>	
	<i>Abdulkadir BAŞARAN</i>	
Bölüm 24	DeneySEL Yara Modelleri	407
	<i>Muhammed Nebil SELİMOĞLU</i>	

YAZARLAR

Uzm. Dr. Selcen Yüstra ABAYLI

SBÜ Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Sualtı Hekimliği ve Hiperbarik Tıp Kliniği

 0000-0002-0102-056X

Op. Dr. Ali Emre AKGÜN

Ankara Şehir Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği

 0000-0002-0389-4922

Doç. Dr. Merve AKIN

Ankara Şehir Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği
Yanık Tedavi Merkezi

 0000-0001-7224-4774

Prof. Dr. Murat AKIN

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi AD.

 0000-0003-0001-1036

Doç. Dr. Tezcan AKIN

Ankara Şehir Hastanesi Genel Cerrahi AD.

 0000-0001-8786-6269

Uzm. Dr. Meltem Güneş AKINCI

Ankara Şehir Hastanesi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Kliniği

 0000-0001-9421-6766

Öğr. Gör. Ayten AKKAYA

Ankara Medipol Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Anestezi AD.

 0000-0002-5182-2026

Arş. Gör. Dr. Dilek AKTAŞ

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Cerrahi Hastalıklar Hemşireliği AD.

 0000-0001-7932-0434

Yrd. Doç. Dr. Kalbim ARSLAN

Yakın Doğu Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD.

 0000-0001-5913-0991


Uzm. Dr. Çağlayan Merve AYAZ

Ankara Şehir Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği

 0000-0003-2574-8683


Uzm. Dr. Müge AYHAN

Ankara Şehir Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği

 0000-0002-4821-5559

Prof. Dr. Selçuk BAKTIROĞLU

İstanbul Tıp Fakültesi, Cerrahi Tıp Bilimleri Kliniği, Genel Cerrahi AD.

 0000-0002-3113-4461

Doç. Dr. Begümhan BAYSAL

İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Göztepe Prof. Dr. Süleyman Yalçın Şehir Hastanesi Radyoloji AD.

 0000-0003-0470-1683

Op. Dr. Abdulkadir BAŞARAN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği

 0000-0001-8788-4467

Uzm. Dr. Yeşim AYBAR BİLİR

Ankara Şehir Hastanesi, Klinik Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği

 0000-0001-8900-5139

Uzm. Dr. Tijen CANKURTARAN

Başkent Üniversitesi Ankara Hastanesi Radyoloji Kliniği

 0000-0003-3372-8690

Uzm. Dr. Belgin COŞKUN

Ankara Şehir Hastanesi, Klinik Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği

 0000-0003-3528-5846

Uzm. Dr. Bengisu ÇATLI

Ankara Şehir Hastanesi Psikiyatri Kliniği

 0000-0002-9045-8677

Doç. Dr. Erdinç ÇETİNKAYA

Ankara Şehir Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği
ID 0000-0001-9249-1502

Podolog Derya ÇOBAN

Ayak Sağlığı Merkezi
ID 0000-0001-6272-255X

Doç. Dr. Bayram ÇOLAK

Selçuk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi AD.
ID 0000-0003-1403-6963

Prof. Dr. Koray DAŞ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Adana Şehir Eğitim ve
Araştırma Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği
ID 0000-0002-3979-9046

Öğr. Gör. Dr. Hilmi Anıl DİNÇER

Hacettepe Üniversitesi Hastanesi, Genel Cerrahi AD.
ID 0000-0002-3889-9395

Dr. Öğr. Üyesi Hasan Murat ERGANİ

Ankara Şehir Hastanesi, Plastik ve Rekonstrüktif
Cerrahi AD.
ID 0000-0002-0305-7032

Doç. Dr. Timuçin EROL

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi
AD.
ID 0000-0002-3475-3639

Dr. Öğr. Üyesi Ali FIRAT

İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Göztepe
Prof. Dr. Süleyman Yalçın Şehir Hastanesi Radyoloji
AD.
ID 0000-0003-3296-7227

Dr. Mustafa Kaan GENÇALP

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi Kliniği
ID 0000-0003-3378-7906

Dr. Behlül İGÜS

Başkent Üniversitesi İstanbul Hastanesi,
Radyoloji Kliniği
ID 0000-0003-4874-8141

Op. Dr. Harun KARABACAK

SBÜ Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt EAH,
Genel Cerrahi Kliniği
ID 0000-0002-8905-0455

Prof. Dr. Ahmet Serdar KARACA

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD.
ID 0000-0001-6456-1868

Doç. Dr. Turgut KARACA

Genel Cerrahi Özel Muayene Hekimi
ID 0000-0002-4026-9704

Hemşire Sercan KARADAĞ

Ankara Şehir Hastanesi Kronik Yara Birimi
ID 0000-0002-2106-4834

Doç. Dr. Sümeyye KAZANCIOĞLU

Ankara Şehir Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve
Klinik Mikrobiyoloji Kliniği
ID 0000-0003-3869-6130

Doç. Dr. Murat KENDİRCİ

Hitit Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD.
ID 0000-0002-6594-3777

Dr. Öğr. Üyesi Sema KOÇAŞLI

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Sağlık Bilimleri
Fakültesi Hemşirelik Kliniği
ID 0000-0002-5718-0669

Prof. Dr. Kosta Y. MUMCUOĞLU

Parasitology Unit, Department of Microbiology and
Molecular Genetics, The Kuvın Center for the Study
of Infectious and Tropical Diseases, The Hebrew
University-Hadassah Medical School, Jerusalem
ID 0000-0001-8125-6099

Uzm. Dr. Serap AYDIN

Ankara Şehir Hastanesi Psikiyatri Kliniği
ID 0000-0002-4328-8126

Hemşire Özgür ÖZAÇIK

Ankara Şehir Hastanesi Yanık Tedavi Merkezi
Sorumlu Hemşire
ID 0000-0002-3886-0108

Op. Dr. Buket ALTUN ÖZDEMİR

Ankara Şehir Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği
ID 0000-0002-1043-8108

Uzm. Dr. Burcu ÖZDEMİR

Ankara Şehir Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları ve
Klinik Mikrobiyoloji Kliniği
ID 0000-0002-1851-3539

Uzm. Dr. Özgür ÖZEN

Başkent Üniversitesi Ankara Hastanesi Girişimsel
Radyoloji Kliniği
ID 0000-0001-7122-4130

Op. Dr. Saadet BUBER ÖZER

Etimesgut Şehit Sait Erturk Devlet Hastanesi

ID 0000-0002-6436-3594

Prof. Dr. Ayşegül TAYLAN ÖZKAN

TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji AD.

ID 0000-0001-8421-3625

Dr. Öğr. Üyesi Burak ÖZKAN

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi AD.

ID 0000-0003-3093-8369

Prof. Dr. Bülent ÖZKURT

SBÜ Gülhane Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji AD.

ID 0000-0002-6135-1870

Uzm. Dyt. Çağla PINARLI

İstanbul Gedik Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Beslenme ve Diyetetik Bölümü

ID 0000-0002-8733-8148

Uzm. Dr. Özlem BAYRAKTAR SARAL

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Kanuni Eğitim ve Araştırma Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği

ID 0000-0002-6661-7180

Uzm. Dr. Muhammed Nebil SELİMOĞLU

Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ve El Cerrahisi Özel Muayene Hekimi

ID 0000-0002-0769-1532

Dr. Öğr. Üyesi Banu SÜZEN

Kapadokya Üniversitesi Sağlık Meslek Yüksek Okulu Beslenme ve Diyetetik Kliniği

ID 0000-0002-5975-5868

Doç. Dr. Engin ŞENEL

Hitit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Deri ve Zührevi Hastalıklar AD.

ID 0000-0001-8098-1686

Uzm. Dr. Selçuk TATAR

SBÜ Gaziler Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Sualtı Hekimliği ve Hiperbarik Tıp Kliniği

ID 0000-0002-2540-6328

Uzm. Dr. İsmail TIRNOVA

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD.

ID 0000-0003-4488-1607

Op. Dr. Serap ULUSOY

Ankara Şehir Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği

ID 0000-0001-9014-7070

Doç. Dr. Ali UTKAN

SBÜ Gülhane Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji AD.

ID 0000-0002-3653-3998

Prof. Dr. A. Çağrı UYSAL

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi AD.

ID 0000-0001-6236-0050

Doç. Dr. Ahmet Deniz UÇAR

İzmir Bozyaka Eğitim Araştırma Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği

ID 0000-0002-2678-3133

Prof. Dr. Ramazan Erkin ÜNLÜ

Ankara Şehir Hastanesi, Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi Kliniği

ID 0000-0002-3173-0837

Prof. Dr. Elif YALÇIN

Ankara Şehir Hastanesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Kliniği

ID 0000-0002-0374-4502

Dr. Öğr. Üyesi Gülay YAZICI

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği AD.

ID 0000-0001-8195-3791

Prof. Dr. Kerim Bora YILMAZ

SBÜ Ankara Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği

ID 0000-0002-5514-4103

Prof. Dr. Kaya YORGANCI

Hacettepe Üniversitesi Hastanesi, Genel Cerrahi AD.

ID 0000-0003-4346-289X