

KANSER AĞRISI

EDİTÖRLER

Mehmet Sacit GÜLEÇ

Gül KÖKNEL TALU

Gülçin ŞENEL



© Copyright 2023

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 978-625-399-148-7
Sayfa ve Kapak Tasarımı Akademisyen Dizgi Ünitesi

Kitap Adı Kanser Ağrısı
Yayıncı Sertifika No 47518

Editörler Mehmet Sacit GÜLEÇ
ORCID iD: 0000-0002-7107-3798
Gül KÖKNEL TALU
ORCID iD: 0000-0003-2823-571X
Gülçin ŞENEL
ORCID iD: 0000-0002-9098-2954
Baskı ve Cilt Vadi Matbaacılık

Bisac Code MED010000

Yayın Koordinatörü Yasin DİLMEN

DOI 10.37609/akya.2581

Kütüphane Kimlik Kartı

Kanser Ağrısı / editörler : Mehmet Sacit Güleç, Gül Köknel Talu, Gülçin Şenel.

Ankara : Akademisyen Yayınevi Kitabevi, 2023.

562 s. : rnk. res, tbl, şkl. ; 195x275 mm.

Kaynakça ve İndeks var.

ISBN 9786253991487

1. Tıp--Kardiyoloji. 2. Onkoloji

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 Yenışehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

ÖNSÖZ

Ailelerimize ve Hocalarımıza sonsuz sevgi ve minnetle...

“Divinum est opus sedare dolorum”

“Ağrıyı dindirmek ilahi bir sanattır” sözü M.Ö. V. yüzyılda yaşamış olan ve tıbbın babası kabul edilen Hipokrat'a aittir. Günümüzde de ağrının neden olduğu fiziksel ızdırabın ve tedavisinde karşılaşılan güçlüklerin psikolojik, spiritüel, sosyal ve ekonomik boyutu önemli bir problem olarak halen devam etmekte ve sorunun multidisipliner yaklaşımla çözümünü için yoğun çaba sarfedilmektedir.

Kronik ağrılar içinde önemli bir yer tutan kanser ağrısı, en az kanserin kendisi kadar korkutucu bir kavramdır. Birçok hekim hastalarından *“kanserden değil, ağrı çekmekten korkuyorum”* cümlesini duymuştur. Ne yazık ki kanser tedavisine odaklanırken ağrı yönetimi göz ardı edilebilmektedir. Oysa ki yaşam kalitesini bozan ağrı, hastaları umutsuzluğa sevk etmekte, tedaviye ve hekime güveni sarsmakta, hatta bu nedenle kanser tedavi süreci kesintiye uğrayabilmektedir. Kanser ağrısı kimi zaman tanıya götüren bir semptom kimi zaman tedavi komplikasyonu olarak karşımıza çıkabilir. Bu nedenle her hekimin kanser ağrısını tanınması, değerlendirilmesi ve tedavi seçeneklerini bilerek gerektiğinde hastayı gecikmeden uzman görüşüne yönlendirmesi çok önemlidir. Kanser ağrısının çok boyutlu yapısı göz önünde bulundurularak farmakolojik tedavi ve/veya algolojik girişimsel teknikler gereksinime göre nonfarmakolojik ve destek tedavilerle kombine edilerek doğru zamanda hasta özelinde değerlendirilerek uygulanmalıdır.

Tüm dünyada olduğu gibi Türkiye’de de algoloji biliminin gelişim sürecinde kanser ağrısı ve tedavisinin önemli rolü yadsınamaz. Analjeziklerin özellikle opioidlerin kullanım ilkeleri, basamak tedavisi, girişimsel işlemler kanser ağrısında kullanılarak kronik ağrı tedavisinde klinik pratiğe girmiştir. Başta algoloji uzmanlarının ve kanser tedavisinde yer alan farklı disiplinlerden uzmanların kanser ağrısı ve tedavisindeki deneyimlerini ve bilgi birikimlerini meslektaşlarına ve sağlık profesyonellerine aktarması ile görülme sıklığı giderek artan kanser nedeniyle hastaların ağrı çekmesine engel olabiliriz. Bu amaçla yola çıkarak ülkemizde eksikliğini fark ettiğimiz kanser ağrısını her yönüyle ve farklı bakış açıları ile ele alan geniş kapsamlı bir referans kitap hazırlamak istedik. *“Kanser Ağrısı”* kitabında 11 farklı disiplinden uzmanların bir araya gelmesi ile *Kanser Ağrısına Yaklaşım, Kanser Ağrı Yönetimi, Özellikli Konular ve Palyatif Bakım* ana başlıkları altında 37 konu ele alındı.

Covid-19 pandemi dönemi ile örtüşen kitabın hazırlık sürecinde tüm meslektaşlarımızın yaşadıkları güçlüklerle rağmen akademik faaliyetlerini ve hastalarının tedavilerini aksatmadan devam ettirdiklerine hep birlikte tanık olduk ve gurur duyduk. Covid-19 pandemisi sırasında kaybettiğimiz meslektaşlarımızı da bir kez daha saygıyla anıyoruz. *“Kanser Ağrısı”* kitabının hazırlanmasında katkı veren ve emeği geçen değerli yazarlara ve basım sürecinde desteğini esirgemeyen Türk Algoloji - Ağrı Derneği’ne teşekkür eder, kanser ağrısı ve tedavisine etik ilkeler doğrultusunda bilimsel katkı veren bir başvuru kitabı olmasını dileriz.

Mehmet Sacit GÜLEÇ

Gül KÖKNEL TALU

Gülçin ŞENEL

İÇİNDEKİLER

Kanser Ağrısına Yaklaşım

BÖLÜM 1	Kanserde Ağrı Fizyopatofizyolojisi1 <i>Suna AŞKIN TURAN</i> <i>Ayşegül AKYÜZ YILDIRIM</i> <i>Işın ÜNAL ÇEVİK</i>
BÖLÜM 2	Kanser Ağrı Epidemiyolojisi.....17 <i>Emre YEKEDÜZ</i> <i>Ömür Berna ÇAKMAK ÖKSÜZOĞLU</i>
BÖLÜM 3	Kanser Ağrı Sendromları21 <i>E. Alp YENTÜR</i> <i>Serhad BİLİM</i> <i>Duygu KARALI BİNGÜL</i>
BÖLÜM 4	Kanser Ağrılı Hastada Değerlendirme ve Ölçme39 <i>İdil TEKİN</i> <i>Selin BALTA</i> <i>Havva Meltem MUTLUCAN</i>
BÖLÜM 5	Kanser Hastalığı Sürecinde Ağrıya Konsültasyon Liyezon Psikiyatrisi Yaklaşımı...67 <i>Mine ÖZKAN</i> <i>Dilek ANUK</i>
BÖLÜM 6	Kanser Ağrısı Yönetiminde Hemşirenin Rolü79 <i>Gülbeyaz CAN</i>
BÖLÜM 7	Kanser Hastalığının Tanı ve Tedavi Sürecinde Etik Konular.....87 <i>Sevim COŞKUN</i> <i>Nüket ÖRNEK BÜKEN</i>

Kanser Ağrı Yönetimi

Farmakolojik Ağrı Tedavisi

BÖLÜM 8	Kanser Ağrısı Tedavi Prensipleri105 <i>Tuba TANYEL</i> <i>Gülçin GAZİOĞLU TÜRKİYILMAZ</i> <i>Meltem UYAR</i>
BÖLÜM 9	Refrakter ve Stabil Olmayan Kanser Ağrısına Yaklaşım115 <i>Devrimsel Harika ERTEM</i> <i>Bora UZUNER</i> <i>Pakize KIRDEMİR</i>

BÖLÜM 10	Nonopioid Analjezik İlaçlar.....127 <i>Derya GÜNER</i> <i>Damla YÜRÜK</i> <i>Osman Nuri AYDIN</i>
BÖLÜM 11	Opioidler.....141 <i>Tülin ARICI</i> <i>Rekib SAÇAKLIDIR</i> <i>Ruhiye REİSLİ</i>
BÖLÜM 12	Adjuvan İlaçlar165 <i>Gözde DAĞISTAN</i> <i>İsmail Eren DURMUŞ</i> <i>Ayten BİLİR</i>
BÖLÜM 13	İlaç Etkileşimleri193 <i>Şebnem RUMELİ</i> <i>Mesut BAKIR</i> <i>Gökhan YILDIZ</i>

Girişimsel ve Nonfarmakolojik Ağrı Tedavisi

BÖLÜM 14	Nöroablatif Teknikler201 <i>Çile AKTAN</i> <i>Burak ERKEN</i> <i>Ahmet BAŞARI</i> <i>Güngör Enver ÖZGENCİL</i>
BÖLÜM 15	Sempatik Bloklar.....215 <i>Fatma Ayşen EREN</i> <i>Halil ÇETİNGÖK</i> <i>Gül KÖKNEL TALU</i>
BÖLÜM 16	Periferik Sinir Blokları235 <i>Selin GÜVEN KÖSE</i> <i>Halil Cihan KÖSE</i> <i>Gökhan Işık SERÇE</i> <i>Ömer Taylan AKKAYA</i>
BÖLÜM 17	Nöroaksiyel Teknikler255 <i>Hale ARKAN TUNA</i> <i>Zeynep TUNCER</i> <i>Mehmet Sacit GÜLEÇ</i>
BÖLÜM 18	Omurga Tümörlerinde Vertebroplasti ve Kifoplasti Uygulamaları277 <i>Ufuk TALU</i>
BÖLÜM 19	Stimülasyon Teknikleri285 <i>Alp Eren ÇELENLİOĞLU</i> <i>Ender SİR</i> <i>Nuri Süleyman ÖZYALÇIN</i>

BÖLÜM 20	Kanser Ağrısında Radyoterapinin Yeri297 <i>Durmuş ETİZ</i> <i>Melek YAKAR</i>
BÖLÜM 21	Kanser Ağrısında Radyofarmasötik Tedavi303 <i>Gürsan KAYA</i> <i>Murat TUNCEL</i>
BÖLÜM 22	Kanser Ağrısı Yönetiminde Nöroşirürjikal Yöntemler313 <i>Yavuz SAMANCI</i> <i>Selçuk PEKER</i>
BÖLÜM 23	Kanser Ağrısı Yönetiminde Tamamlayıcı Tedaviler333 <i>Dilek YILDIRIM</i> <i>Gül KÖKNEL TALU</i>
BÖLÜM 24	Radyolojik Görüntüleme351 <i>Suzan ŞAYLISOY</i> <i>Nevin AYDIN</i>
Özellikli Konular	
BÖLÜM 25	Kemik Ağrısı.....363 <i>Gülçin BABAOĞLU</i> <i>Fırat AKBAŞ</i> <i>Nurten İNAN</i>
BÖLÜM 26	Baş Boyun Kanseri375 <i>Şükriye DADALI</i> <i>Mustafa ŞEN</i> <i>Fuat GÜLDOĞUŞ</i>
BÖLÜM 27	Meme Kanseri.....393 <i>Sinan PEKTAŞ</i> <i>Seher İLHAN</i> <i>Suna AKIN TAKMAZ</i>
BÖLÜM 28	Gastrointestinal Kanseler409 <i>Ülkü SABUNCU</i> <i>Ekim Can ÖZTÜRK</i> <i>Hayri ÖZBEK</i>
BÖLÜM 29	Torakal Maligniteler419 <i>Mehmet Emre YILMAZ</i> <i>Fırat ULUTATAR</i> <i>Sema TUNCER UZUN</i>
BÖLÜM 30	Genitoüriner Kanseler431 <i>Dostali ALİYEV</i> <i>Fahrettin KIRÇIÇEK</i> <i>Erdem Nail DUMAN</i>

BÖLÜM 31	Hematolojik Maligniteler443 <i>Gürkan TÜRKER</i> <i>Çiğdem YALÇIN</i> <i>Güldane KARABAKAN</i>
BÖLÜM 32	Pediyatrik Hastalarda Kanser Ağrısı453 <i>Ayşegül BİLEN</i>
BÖLÜM 33	Geriatrik Hastalarda Kanser Ağrısı469 <i>Mustafa KARAOĞLAN</i> <i>Müge BARAN</i> <i>Bilge KARSLI</i>
BÖLÜM 34	Madde Bağımlılığı ve Kanser Ağrısı.....483 <i>Gülcan GÜLEÇ</i> <i>İmran Gökçen YILMAZ KARAMAN</i>

Palyatif Bakım

BÖLÜM 35	Palyatif Bakım ve Ağrı Yönetimi.....493 <i>Oktay Faysal TERTEMİZ</i> <i>Özlem MERCAN</i> <i>Gonca OĞUZ</i>
BÖLÜM 36	Evde Bakım ve Ağrı Yönetimi513 <i>Tural BAYRAMOV</i> <i>Hatice GÜMÜŞ</i> <i>Didem Tuba AKÇALI</i>
BÖLÜM 37	Yaşam Sonu ve Ağrı527 <i>M. Çetin BAŞKAYA</i> <i>Hamit GÖKSU</i> <i>Gülçin ŞENEL</i>

YAZARLAR

Uzm. Dr. Fırat AKBAŞ

Dışkapı Yıldırım ve Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Algoloji Kliniği

 0009-0005-4981-8289

Prof. Dr. Osman Nuri AYDIN

Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Algoloji BD.

 0000-0002-5216-9962

Prof. Dr. Ömer Taylan AKKAYA

Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Algoloji Kliniği

 0000-0002-4559-1209

Uzm. Dr. Gülçin BABAĞLU

Ankara Şehir Hastanesi, Algoloji Kliniği

 0000-0002-1461-4092

Uzm. Dr. Çile AKTAN

Gaziantep Dr. Ersin Arslan Eğitim Araştırma Hastanesi, Algoloji Kliniği

 0000-0003-1740-8339

Uzm. Dr. Mesut BAKIR

Mersin Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Algoloji Kliniği

 0000-0002-3627-3882

Prof. Dr. Didem Tuba AKÇALI

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD., Algoloji BD.

 0000-0003-3590-5531

Uzm. Dr. Selin BALTA

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Konya Şehir Hastanesi, Algoloji Kliniği

 0000-0002-9248-6778

Uzm. Dr. Dostali ALİYEV

TOBB ETÜ Hastanesi, Algoloji Kliniği

 0000-0002-6111-0938

Uzm. Dr. Tural BAYRAMOV

Özel Kent Hastanesi, Algoloji Bölümü

 0000-0002-4756-727X

Dr. Öğr. Üyesi Dilek ANUK

İÜ Onkoloji Enstitüsü, Preventif Onkoloji AD, Psikososyal Onkoloji ve Eğitim BD.

 0000-0001-7804-5434

Arş. Gör. Ahmet BAŞARI

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Algoloji BD.

 0000-0002-6870-2282

Uzm. Dr. Tülin ARICI

Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Algoloji Kliniği

 0000-0002-2855-8773

Uzm. Dr. M. Çetin BAŞKAYA

Dr. A.Y. Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Algoloji Bölümü

 0000 0002 0859 8911

Doç. Dr. Nevin AYDIN

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji AD.

 0000-0002-7765-4323

Doç. Dr. Ayşegül BİLEN

Prof. Dr. Cemil Taşçıoğlu Hastanesi, Algoloji Bölümü

 0000-0002-9892-1304

Uzm. Dr. Serhad BİLİM

Adıyaman Eğitim Araştırma Hastanesi, Algoloji Bölümü

ID 0000-0001-7101-4977

Prof. Dr. Ayten BİLİR

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Algoloji BD.

ID 0000-0002-3491-3209

Uzm. Dr. Duygu KARALI BİNGÜL

İstanbul Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Algoloji Bölümü

ID 0000-0003-0299-681X

Prof. Dr. Nüket ÖRNEK BÜKEN

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıp Tarihi ve Etik AD.

ID 0000-0001-9166-6569

Prof. Dr. Gülbeyaz CAN

İstanbul Üniversitesi – Cerrahpaşa Florence Nightingale Hemşirelik Fakültesi, İç Hastalıkları Hemşireliği AD.

ID 0000-0002-5368-0893

Arş. Gör. Dr. Sevim COŞKUN

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıp Tarihi ve Etik AD.

ID 0000-0003-4509-404X

Uzm. Dr. Alp Eren ÇELENLİOĞLU

SBÜ Gülhane Eğitim Araştırma Hastanesi, Algoloji Kliniği

ID 0000-0001-8979-0392

Doç. Dr. Halil ÇETİNGÖK

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD., Algoloji BD.

ID 0000-0002-6746-9079

Prof. Dr. Işın ÜNAL ÇEVİK

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji AD., Ağrı Ünitesi

ID 0000-0003-1851-7561

Uzm. Dr. Şükriye DADALI

Ankara Şehir Hastanesi, Algoloji Bölümü

ID 0000-0003-4204-4530

Öğr. Gör. Dr. Gözde DAĞISTAN

Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Algoloji BD.

ID 0000-0002-1777-3507

Prof. Dr. Erdem Nail DUMAN

Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji AD., Algoloji BD.

ID 0000-0001-5177-6114

Uzm. Dr. İsmail Eren DURMUŞ

Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Algoloji Kliniği

ID 0000-0002-5044-6639

Uzm. Dr. Fatma Ayşen EREN

Kanuni Sultan Süleyman Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Algoloji Bölümü

ID 0000-0002-4500-7770

Uzm. Dr. Burak ERKEN

İstanbul Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Algoloji Kliniği

ID 0000-0002-7369-0618

Doç. Dr. Devrimsel Harika ERTEM

Silivri Anadolu Hastanesi, Algoloji Bölümü

ID 0000-0001-5309-1258

Prof. Dr. Durmuş ETİZ

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi AD.

ID 0000-0002-2225-0364

Uzm. Dr. Hamit GÖKSU

A.Y. Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Algoloji Bölümü

ID 0000-0003-4781-4610

Prof. Dr. Fuat GÜLDOĞUŞ

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Algoloji BD., Başkanı

ID 0000-0002-1301-428X

Prof. Dr. Gülcan GÜLEÇ

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Psikiyatri AD.

[iD](#) 0000-0002-3159-5372

Prof. Dr. Mehmet Sacit GÜLEÇ

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Algoloji BD.

[iD](#) 0000-0002-7107-3798

Uzm. Dr. Hatice GÜMÜŞ

Manisa Şehir Hastanesi, Algoloji Bölümü

[iD](#) 0000-0003-0930-2497

Uzm. Dr. Derya GÜNER

SBÜ İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma
Hastanesi Algoloji BD.

[iD](#) 0000-0001-8783-4603

Uzm. Dr. Müge BARAN

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Algoloji
Kliniği

[iD](#) 0000-0002-3295-316X

Dr. Öğr. Üyesi Seher İLHAN

Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Algoloji
BD.

[iD](#) 0000-0002-4857-8501

Prof. Dr. Nurten İNAN

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anestezi ve
Reanimasyon AD., Algoloji BD.

[iD](#) 0000-0002-7925-0541

Uzm. Dr. Güldane KARABAKAN

Mersin Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Algoloji Bölümü

[iD](#) 0000-0001-6724-0920

Dr. Öğr. Üyesi İmran Gökçen YILMAZ

KARAMAN

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Psikiyatri AD.

[iD](#) 0000-0003-2821-7749

Uzm. Dr. Mustafa KARAOĞLAN

Ordu Devlet Hastanesi, Algoloji Bölümü

[iD](#) 0000-0001-9420-2663

Prof. Dr. Bilge KARSLI

Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.

[iD](#) 0000-0003-4520-8844

Arş. Gör. Dr. Gürsan KAYA

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nükleer
Tıp AD.

[iD](#) 0000-0003-3157-5782

Prof. Dr. Pakize KIRDEMİR

Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Algoloji BD.

[iD](#) 0000-0001-7784-1818

Uzm. Dr. Fahrettin KIRÇIÇEK

SBÜ Diyarbakır Gazi Yaşargil Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, Algoloji Kliniği

[iD](#) 0000-0002-8345-4256

Uzm. Dr. Halil Cihan KÖSE

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Kocaeli Derince
Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Algoloji BD.

[iD](#) 0000-0003-1550-348X

Uzm. Dr. Selin GÜVEN KÖSE

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Kocaeli Derince
Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Algoloji BD.

[iD](#) 0000-0003-4293-7814

Uzm. Dr. Özlem MERCAN

SBÜ Diyarbakır Gazi Yaşargil Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, Algoloji Kliniği

[iD](#) 0000-0002-9687-2617

Uzm. Dr. Havva Meltem MUTLUCAN

Batman Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Algoloji
Bölümü

[iD](#) 0000-0002-4234-3023

Prof. Dr. Gonca OĞUZ

SBÜ Dr. A.Y. Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Algoloji Bölümü, Palyatif Bakım Merkezi

ID 0000-0003-0781-2987

Prof. Dr. Ömür Berna ÇAKMAK ÖKSÜZOĞLU

Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Bölümü

ID 0000-0002-2756-8646

Prof. Dr. Hayri ÖZBEK

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Algoloji BD.

ID 0000-0001-5930-3573

Prof. Dr. Güngör Enver ÖZGENCİL

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Algoloji BD.

ID 0000-0002-9624-9649

Prof. Dr. Mine ÖZKAN

İÜ İstanbul Tıp Fakültesi, Konsültasyon Liyezon Psikiyatrisi BD.

ID 0000-0002-2981-9541

Uzm. Dr. Ekim Can ÖZTÜRK

Göztepe Prof. Dr. Süleyman Yalçın Şehir Hastanesi, Algoloji Kliniği

ID 0000-0002-0987-0876

Prof. Dr. Nuri Süleyman ÖZYALÇIN

Acıbadem Altunizade Hastanesi, Algoloji Bölümü, Algo Ağrı Tanı Tedavi Merkezi

ID 0000-0002-5726-0300

Prof. Dr. Selçuk PEKER

Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirurji AD.

ID 0000-0003-3057-3355

Dr. Öğr. Üyesi Sinan PEKTAŞ

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Fakültesi Algoloji BD.

ID 0000-0003-2696-8696

Prof. Dr. Ruhiye REİSLİ

Necmettin Erbakan Üniversitesi, Meram Tıp Fakültesi, Algoloji BD.

ID 0000-0002-1616-5497

Prof. Dr. Şebnem RUMELİ

Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Algoloji BD.

ID 0000-0002-7042-6934

Uzm. Dr. Ülkü SABUNCU

Ankara Şehir Hastanesi, Algoloji Kliniği

ID 0000-0002-9031-2088

Doç. Dr. Yavuz SAMANCI

Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirurji AD.

ID 0000-0001-8952-6866

Uzm. Dr. Rekib SAÇAKLIDIR

Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim Araştırma Hastanesi, Algoloji Bölümü

ID 0000-0001-6786-5306

Uzm. Dr. Gökhan Işık SERÇE

Tekirdağ Dr. İsmail Fehmi Cumalıoğlu Şehir Hastanesi, Algoloji BD.

ID 0000-0002-1506-2576

Doç. Dr. Ender SİR

SBÜ Gülhane Eğitim Araştırma Hastanesi, Algoloji Bölümü

ID 0000-0003-2628-135X

Prof. Dr. Suzan ŞAYLISOY

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp fakültesi Radyoloji AD.

ID 0000-0002-1560-964X

Arş. Gör. Dr. Mustafa ŞEN

Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Algoloji BD.

ID 0000-0002-7518-2940

Prof. Dr. Gülçin ŞENEL

SBÜ Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Algoloji Bölümü, Palyatif Bakım Merkezi

ID 0000 0002 1405 593X

Prof. Dr. Suna AKIN TAKMAZ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.

ID 0000-0002-0805-0550

Prof. Dr. Gül KÖKNEL TALU

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD., Algoloji BD.

ID 0000-0003-2823-571X

Prof. Dr. Ufuk TALU

İstanbul Tıp Fakültesi, Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü, Ortopedi Ve Travmatoloji AD.,

ID 0000-0001-6110-6157

Uzm. Dr. Tuba TANYEL

Anadolu Sağlık Merkezi Hastanesi Algoloji Kliniği

ID 0000-0002-0502-3389

Prof Dr. İdil TEKİN

Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi Anesteziyoloji, Algoloji BD.

ID 0000-0002-0770-6386

Uzm. Dr. Oktay Faysal TERTEMİZ

SBÜ İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Algoloji Bölümü

ID 0000-0002-6131-1756

Uzm. Dr. Hale ARKAN TUNA

SBÜ Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi Algoloji Bölümü

ID 0000-0003-2757-2220

Prof. Dr. Murat TUNCEL

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nükleer Tıp AD.

ID 0000-0003-2352-3587

Uzm. Dr. Zeynep TUNCER

Sakarya Adatıp Hastanesi, Algoloji Bölümü

ID 0000-0002-3109-3073

Uzm. Dr. Suna AŞKIN TURAN

Mersin Şehir Hastanesi Algoloji Kliniği

ID 0000-0002-2397-0179

Prof. Dr. Gürkan TÜRKER

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.

ID 0000-0002-3019-581X

Uzm. Dr. Gülçin GAZİOĞLU TÜRKYILMAZ

Bursa Şehir Hastanesi Algoloji Kliniği

ID 0000-0003-4148-1958

Uzm. Dr. Fırat ULUTATAR

SBÜ Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi Algoloji Bölümü

ID 0000-0002-6109-6451

Prof. Dr. Meltem UYAR

Ege Üniversitesi Hastanesi Algoloji BD.

ID 0000-0001-8531-6351

Prof. Dr. Sema TUNCER UZUN

Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD., Algoloji BD.

ID 0000-0002-6205-1706

Dr. Öğr. Üyesi Bora UZUNER

19 Mayıs Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon AD.

ID 0000-0001-9498-0289

Doç. Dr. Melek YAKAR

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi AD.

ID 0000-0002-9042-9489

Uzm. Dr. Çiğdem YALÇIN

Mersin Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Algoloji Kliniği

ID 0000-0002-4857-1975

Yazarlar

Uzm. Dr. Emre YEKEDÜZ

Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Tıbbi Onkoloji
Bölümü

 0000-0001-6819-5930


Prof. Dr. E. Alp YENTÜR

Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Algoloji BD.

 0000-0001-5521-0062

Arş. Gör. Ayşegül AKYÜZ YILDIRIM

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Algoloji
BD.

 0000-001-9357-2574

Dr. Öğr. Üyesi Dilek YILDIRIM

İstanbul Aydın Üniversitesi, Sağlık Bilimleri
Fakültesi, Hemşirelik Bölümü

 0000-0002-6228-0007

Uzm. Dr. Gökhan YILDIZ

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Algoloji BD.

 0000-0001-5905-938X

Uzm. Dr. Mehmet Emre YILMAZ

Johanniter-Krankenhaus Geesthacht; Klinik
für Anästhesiologie, Intensivmedizin und
Schmerztherapie,

Uzm. Dr. Damla YÜRÜK

SBÜ Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve
Araştırma Hastanesi Algoloji BD.

 0000-0002-0799-3434