

ÜROGENİTAL SİSTEM KANSERLERİ

Editör
Doç. Dr. Hüseyin ÇELİK



© Copyright 2025

Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Yayınevi A.Ş.'ye aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kâğıt 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
978-625-375-615-4

Yayıncı Sertifika No
47518

Kitap Adı
Ürogenital Sistem Kanseri

Baskı ve Cilt
Vadi Matbaacılık

Editörler
Hüseyin ÇELİK
ORCID iD: 0000-0002-7180-4845

Bisac Code
MED088000

Yayın Koordinatörü
Yasin DİLMEN

DOI
10.37609/akya.3789

Sayfa ve Kapak Tasarımı
Akademisyen Dizgi Ünitesi

Kütüphane Kimlik Kartı

Ürogenital Sistem Kanseri / ed. Hüseyin Çelik.
Ankara : Akademisyen Yayınevi Kitabevi, 2025.
562 s. : resim, tablo, figür, şekil, fotoğraf ; 160x235 mm.
Kaynakça ve Dizin var.
ISBN 9786253756154
1. Tıp.

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 kitaba dair değişikliklerden sorumlu değildir.

GENEL DAĞITIM
Akademisyen YAYINEVİ A.Ş.

Halk Sokak 5 / A Yenışehir / Ankara
Tel: 0312 431 16 33
siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

ÖNSÖZ

Bilimsel bilgi, paylaşıldıkça anlam kazanır ve gelişir. Bu kitap, tıp biliminin hızla ilerleyen dinamik yapısına katkı sunmak amacıyla, alanında deneyimli akademisyenlerin ve hekimlerin değerli katkılarıyla hazırlanmıştır. Amacımız, hem klinik uygulamalarda hem de akademik çalışmalarda yararlanılabilecek güvenilir ve güncel bir kaynak ortaya koymaktır.

Her bölüm, kendi alanında uzman yazarlar tarafından büyük bir özenle kaleme alınmış; bilimsel doğruluk, güncellik ve anlaşılabilirlik ilkeleri temel alınmıştır. Bu yönüyle eser, genç hekimlerimize yol gösterici, deneyimli meslektaşlarımıza ise yeni perspektifler kazandırıcı bir nitelik taşımaktadır.

Bu kitabın hazırlanma süreci, yalnızca bir akademik emek değil; aynı zamanda bir öğrenme, paylaşma ve dayanışma yolculuğu oldu. Katkı sağlayan tüm yazar arkadaşlarıma, titiz çalışmaları ve özverileri için en içten teşekkürlerimi sunarım. Ayrıca, bilimsel üretim sürecinde desteklerini esirgemeyen yayınevi ekibine ve emeği geçen tüm paydaşlara şükran borçluyum.

Akademik yaşamın yoğun temposu içinde bana her zaman sabır, anlayış ve moral desteği veren sevgili eşime, hayatıma anlam ve mutluluk katan kızıma, her daim yanımda olan anne ve babama en derin teşekkürlerimi sunuyorum. Onların sevgisi, desteği ve inancı bu çalışmanın arkasındaki en güçlü motivasyon kaynaklarımdan biri olmuştur.

Bilimin ışığında ilerleyen tüm meslektaşlarıma ve gelecek kuşak hekimlere katkı sunması dileğiyle...

Doç. Dr. Hüseyin Çelik

Editör

İÇİNDEKİLER

BÖLÜM 1	Kanser Biyolojisi, Moleküler Genetik ve Biyopsi1 <i>Mehmet ÖZCAN</i>
BÖLÜM 2	Ürogenital Sistem Anatomisi7 <i>Leyla BEYTUR</i>
BÖLÜM 3	Üriner Sistem Embriyolojisi23 <i>Elif TAŞLIDERE KARACA</i>
BÖLÜM 4	Üriner Sistem Histolojisi29 <i>Elif TAŞLIDERE KARACA</i>
BÖLÜM 5	Genitoüriner Kanserli Hastaların Üro-Onkolojik Takibi Nasıl Olmalıdır?45 <i>Umut AYDIN</i>
BÖLÜM 6	Böbrek Tümörleri Epidemiyoloji, Etiyoloji ve Sınıflandırılması ..57 <i>Ahmad KATBI</i> <i>Eray HASIRCI</i>
BÖLÜM 7	Böbrek Kitlelerin Radyolojik Değerlendirmesi71 <i>Eren ÖZGÜR</i> <i>Ahmet Turan KAYA</i>
BÖLÜM 8	Solid Böbrek Kitlelerin Radyolojik Değerlendirmesi85 <i>Ahmet Turan KAYA</i> <i>Eren ÖZGÜR</i>
BÖLÜM 9	Böbrek Tümörlerinin Patolojik Değerlendirilmesi95 <i>Hasan GÖKÇE</i>

BÖLÜM 10	Benign Böbrek Kitleleri.....111 <i>Ali BEYTUR</i>
BÖLÜM 11	Renal Hücreli Karsinom.....119 <i>Ender AKDEMİR</i>
BÖLÜM 12	Lokalize Böbrek Tümörlerinde Tedavi129 <i>Alp AKYOL</i> <i>Fuat KIZILAY</i>
BÖLÜM 13	Lokal İleri ve Metastatik Böbrek Tümörlerinde Tedavi.....149 <i>Furkan GÜNEN</i>
BÖLÜM 14	Üst Üriner Sistem Tümörlerinde Epidemiyoloji, Etiyoloji ve Sınıflandırma157 <i>Enis KERVANCIOĞLU</i>
BÖLÜM 15	Üst Üriner Sistem Tümörlerinin Tedavi Yönetimi167 <i>Bekir ARAS</i> <i>Baki Numan ÖZKAYNAK</i>
BÖLÜM 16	Mesane Kanserlerinin Genel Özellikleri ve Sınıflandırma.....177 <i>Ali ÇİFT</i> <i>Hasan SULHAN</i>
BÖLÜM 17	Mesane Kanserlerinin Radyolojik Değerlendirilmesi.....185 <i>Hilal ER ULUBABA</i>
BÖLÜM 18	Kasinvaziv Olmayan Mesane Tümörlerinde Tedavi Protokolü199 <i>Ahmet ÇAMTOSUN</i>
BÖLÜM 19	İnvaziv Mesane Kanseri Tedavisi.....227 <i>Mehmet Vehbi KAYRA</i> <i>Mehmet Eflatun DENİZ</i>
BÖLÜM 20	Mesane Tümörlerinin Patolojik Değerlendirilmesi233 <i>Hasan GÖKÇE</i>
BÖLÜM 21	Metastatik Mesane Kanserinde Sistemik Tedaviler.....249 <i>Yurdagül DANACI</i>

BÖLÜM 22	Mesane Kanseri Radyoterapi Endikasyonları ve Uygulama Prensipleri261 <i>Bedriye DOĞAN</i>
BÖLÜM 23	Prostat Kanseri Epidemiyoloji ve Etiyopatogenezi277 <i>Meryem Han GÖKDEMİR</i>
BÖLÜM 24	Prostat Kanseri Tanı, Tarama ve Evrelendirme283 <i>Fatih OĞUZ</i>
BÖLÜM 25	Prostatın Radyolojik Değerlendirilmesi293 <i>Leyla KARACA</i>
BÖLÜM 26	Prostat Kanseri Biyopsi ve Yöntemleri303 <i>Ünsal BAŞ</i> <i>Emrah KIZILAY</i> <i>Gökhan SÖNMEZ</i>
BÖLÜM 27	Prostat Kanserinin Patolojik Değerlendirilmesi315 <i>Serhat TOPRAK</i>
BÖLÜM 28	Prostat Kanseri Tedavisinde Antiandrojenlerin Yeri351 <i>Ali AKKOÇ</i>
BÖLÜM 29	Düşük Riskli Prostat Kanseri Aktif İzlem ve Lokal Tedaviler363 <i>Muharrem BATURU</i>
BÖLÜM 30	Prostat Kanseri Kime Ne Zaman Cerrahi377 <i>Fırat Çağlar BUDAK</i> <i>Yalçın KIZILKAN</i>
BÖLÜM 31	Prostat Kanseri Radyoterapi389 <i>Öztun TEMELLİ</i>
BÖLÜM 32	Kastrasyona Duyarlı Metastatik Prostat Kanseri Tedavi ...409 <i>Ömer Arif PAMUK</i>
BÖLÜM 33	Kastrasyon Dirençli Prostat Kanseri Tedavi427 <i>Feyza FIRAT ATAY</i>

BÖLÜM 34	Testis Tümörlerinde Tanı, Tarama, Etiyoloji ve Epidemiyoloji..439 <i>Zehra SADAK ÖCAL</i>
BÖLÜM 35	Testis Tümörlerinde Sınıflama ve Klinik Evlendirme455 <i>Mehmet EZER</i>
BÖLÜM 36	Evre 1 ve 2 Testis Tümörlerinde Tedavi469 <i>İbrahim TOPÇU</i>
BÖLÜM 37	İleri Evre Testis Tümörlerinin Tedavisi.....483 <i>Murat HASKUL</i>
BÖLÜM 38	Üretral Kanserler.....493 <i>Resul ÇİÇEK</i>
BÖLÜM 39	Penis Tümörleri503 <i>Bulut DURAL</i>
BÖLÜM 40	Adrenal Kitleler519 <i>Hüseyin ÇELİK</i> <i>Emin Tamer ELKIRAN</i>
BÖLÜM 41	Çocukluk Çağı Ürogenital Kanserler531 <i>Necmettin AKPINAR</i>

YAZARLAR

Op. Dr. Ender AKDEMİR

Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Üroloji Kliniği

Doç. Dr. Ali AKKOÇ

Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi
Tıp Fakültesi Üroloji AD.

Dr. Öğr. Üyesi Necmettin AKPINAR

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi AD.

Uzm. Dr. Alp AKYOL

Şarkışla Devlet Hastanesi

Prof. Dr. Bekir ARAS

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi,
Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

Uzm. Dr. Feyza FIRAT ATAY

Malatya Eğitim Araştırma Hastanesi,
Tıbbi Onkoloji Kliniği

Uzm. Dr. Umut AYDIN

İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi
İç Hastalıkları Medikal Onkoloji BD.

Dr. Öğr. Üyesi Muharrem BATURU

Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi
Üroloji AD.

Uzm. Dr. Ünsal BAŞ

Develi Dr. Ekrem Karakaya Devlet
Hastanesi Üroloji Kliniği

Prof. Dr. Ali BEYTUR

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Üroloji AD.

Dr. Öğr. Üyesi Leyla BEYTUR

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Anatomi AD.

Uzm. Dr. Fırat Çağlar BUDAK

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi,
Üroloji AD.

Doç. Dr. Ahmet ÇAMTOSUN

İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Üroloji AD.

Doç. Dr. Hüseyin ÇELİK

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi
Üroloji AD.

Doç. Dr. Ali ÇİFT

Adıyaman Üniversitesi Tıp Fakültesi
Üroloji AD.

Dr. Öğr. Üyesi Resul ÇİÇEK

İnönü Üniversitesi Turgut Özal
Tıp Merkezi, Üroloji AD.

YAZARLAR

Dr. Yurdagül DANACI

İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Medikal Onkoloji BD.

Öğr. Gör. Dr. Mehmet Eflatun DENİZ

Başkent Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Üroloji AD.

Dr. Öğr. Üyesi Bedriye DOĞAN

İnönü Üniversitesi, Turgut Özal Tıp
Merkezi, Radyasyon Onkolojisi AD.

Dr. Öğr. Üyesi Bulut DURAL

İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Üroloji AD.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet EZER

Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi
Üroloji AD.

Prof. Dr. Emin Tamer ELKIRAN

İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
İç Hastalıkları AD.

Uzm. Dr. Meryem Han GÖKDEMİR

Dicle Üniversitesi Üroloji AD.

Prof. Dr. Hasan GÖKÇE

İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Tıbbi Patoloji AD.

Uzm. Dr. Furkan GÜNEN

İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Medikal Onkoloji BD.

Dr. Öğr. Üyesi Eray HASIRCI

Başkent Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Üroloji AD.

Uzm. Dr. Murat HASKUL

İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Tıbbi Onkoloji Kliniği

Prof. Dr. Elif TAŞLIDERE KARACA

İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Histoloji ve Embriyoloji AD.

Prof. Dr. Leyla KARACA

İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Radyoloji AD.

Arş. Gör. Ahmad KATBI

Başkent Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Üroloji AD.

Doç. Dr. Ahmet Turan KAYA

İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Radyoloji AD.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Vehbi KAYRA

Başkent Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Üroloji AD.

Dr. Öğr. Üyesi Enis KERVANCIOĞLU

Başkent Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Üroloji AD.

Uzm. Dr. Emrah KIZILAY

Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Üroloji Kliniği

Doç. Dr. Fuat KIZILAY

Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Hastanesi

Doç. Dr. Yalçın KIZILKAN

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi

Prof. Dr. Fatih OĞUZ

İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Üroloji AD.

Arş. Gör., Zehra SADAK ÖCAL
İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
İç Hastalıkları AD. Tıbbi Onkoloji BD.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ÖZCAN
İnönü Üniversitesi Turgut Özal Tıp
Merkezi Tıbbi Patoloji AD.

Uzm. Dr. Eren ÖZGÜR
İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Radyoloji Bölümü

Arş. Gör. Baki Numan ÖZKAYNAK
Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi,
Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

Dr. Öğr. Üyesi Ömer Arif PAMUK
Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Tıbbi Onkoloji BD.

Dr. Öğr. Üyesi Hasan SULHAN
Adıyaman Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Üroloji AD.

Doç. Dr. Gökhan SÖNMEZ
Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Üroloji AD.

Doç. Dr. Öztun TEMELLİ
İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Radyasyon Onkolojisi AD.

Dr. Öğr. Üyesi Serhat TOPRAK
İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Patoloji AD.

Dr. Öğr. Üyesi İbrahim TOPÇU
İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Üroloji AD.

Dr. Öğr. Üyesi Hilal ER ULUBABA
İnönü Üniversitesi, Tıp Merkezi,
Radyoloji AD.