

Her Yönüyle

# PROSTAT KANSERİ

**EDİTÖR**

Abdulmuttalip ŞİMŞEK

**EDİTÖR YARDIMCISI**

Emin Taha KESKİN





© Copyright 2023

Bukitabın, basım, yayıneve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ye aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümlerimekanik, 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.

<b>ISBN</b>	<b>Sayfa ve Kapak Tasarımı</b>
978-625-399-226-2	Akademisyen Dizgi Ünitesi
<b>Kitap Adı</b>	<b>Yayıncı Sertifika No</b>
Her Yönüyle Prostat Kanseri	47518
<b>Editör</b>	<b>Baskı ve Cilt</b>
Abdulluttalip ŞİMŞEK ORCID iD: 0000-0001-8003-4654	Hazar Matbaacılık
<b>Editör Yardımcısı</b>	<b>Bisac Code</b>
Emin Taha KESKİN ORCID iD: 0000-0002-1222-6424	MED088000
<b>Yayın Koordinatörü</b>	<b>DOI</b>
Yasin DİLMEN	10.37609/akya.2488

#### Kütüphane Kimlik Kartı

Her Yönüyle Prostat Kanseri / editör : Abdulluttalip Şimşek.  
Ankara : Akademisyen Yayınevi Kitabevi, 2023.  
340 s. : rnk. resim, tablo, şekil. ; 160x235 mm.  
Kaynakça ve İndeks var.  
ISBN 9786253992262  
1. Tıp--Üroloji.

#### 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 Meslektaşlarımız,

Galen'in yazılarına dayanarak eski Yunanca'da prostatós ("pro" ve "statós", önde duran) sözcüğünden ismini alan prostat bezi ilk defa Herophilus (MÖ 335-280) tarafından tanımlanmasından ancak yüzyıllar sonra tıbbi literatürde milattan sonraki 16. yüzyıldaki anatomistler olan Niccolò Massa ve Andreas Vesalius tarafından ilk defa organ olarak tanımlanıp anatomi kitabında resmedilmiştir. John Adams tarafından 19. yüzyılda histolojik olarak tanımlanmasına rağmen prostat kanserine ait ilk bulgular ise daha da eski olup neolitik çağa yani milattan önceki 33-30. yüzyıla kadar uzanmaktadır. Neredeyse insanlık tarihi kadar eski olan prostat kanseri güncel tıp literatüründe ise sadece 200 yıllık bir geçmişe sahiptir. Bu kısa zaman zarfında teknolojinin de gelişim hızına paralel olarak hem tanı hem de tedavide çok hızlı bir gelişim içerisinde.

Şu an elinizde tuttuğunuz "Her Yönüyle Prostat Kanseri" isimli eser Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi Üroloji kliniği başta olmak üzere Tıbbi Onkoloji, Radyasyon Onkolojisi, Radyoloji, Nükleer Tıp ve Patoloji branşlarının multidisipliner bir çalışması sonucunda 3 ana başlık altında toplam 23 bölümden oluşmakta olup üroloji pratiğinde en sık tanı konulan ve yaygınlığı giderek artan prostat kanserinin tüm yönleriyle ele alındığı bir kaynak olması amacıyla hazırlanmıştır. Biz bu eseri bilginin yarı ömrünün çok kısa olduğu bu yıllarda prostat kanseri ile ilgili en son teknoloji, güncel literatür ve kılavuz verilerini içeren, herkesin erişebileceği pratik bir başucu başvuru kitabı olmasını hedefleyerek tamamladık.

2721 yatak kapasitesi ve 90 ameliyathanesi ile cerrahi alanında Da Vinci Robotik cerrahi sistemi, radyoterapi alanında ise TomoTherapy Radixact gibi en son teknoloji yöntemlerini barındıran sadece ülkemizin değil Avrupa'nın en büyük sağlık kompleksi olan hastanemiz düşünüldüğünde tamamı hastanemizde özveriyle hizmet veren branşında uzman akademisyenlerin ne kadar büyük bir emek ve çaba sarf ederek bu eserin oluşmasına sağladığı katkı çok daha iyi anlaşılacaktır. Bu nedenle yoğun çalışmalarında ara-sında özveri ve gayretleriyle bu eserin tamamlanmasında katkıları bulunan akademisyenler ile kitabın basımında teknik destek sağlayan herkese en içten teşekkürlerimizi sunmaktayız.

Hazırladığımız bu kitabın günlük üroloji pratiğinizde ve akademik çalışmalarınızda faydalı olması dileğiyle...



# İÇİNDEKİLER

<b>1. PROSTAT KANSERİ EPİDEMİYOLOJİSİ, ETİYOLOJİSİ VE RİSK FAKTÖRLERİ.....</b>	<b>1</b>
<i>Gökhan ÇEKER</i>	
<b>2. TANI VE EVRELEME</b>	
2.1. Prostat Kanseri Taraması ve Erken Tanısı .....	15
<i>Muammer BOZKURT</i>	
2.2. Tanıda Radyolojik Görüntüleme Yöntemleri .....	27
<i>Sena AZAMAT</i>	
<i>Aytül Hande YARDIMCI</i>	
2.3. Tanıda Nükleer Tıp Görüntüleme Yöntemleri.....	45
<i>Özge VURAL TOPUZ</i>	
2.4. Prostat Biyopsisi .....	61
<i>Emin Taha KESKİN</i>	
2.5. Prostat Kanseri Patolojisi.....	79
<i>Elif Gökçe DEVECİOĞLU GÜRŞEN</i>	
<i>Begüm ÇALIM GÜRBÜZ</i>	
2.6. Prostat Kanserinde Evreleme .....	91
<i>Emin Taha KESKİN</i>	
<b>3 TEDAVİ</b>	
3.1. Prostat Kanserinde Ertelenmiş Tedavi (Aktif İzlem & Bekle-Gör) ...	97
<i>Kemal TOPALOĞLU</i>	
3.2. Cerrahi Tedavi – Radikal Prostatektomi	
3.2.1. Cerrahi Tedavi Endikasyonları .....	111
<i>Harun ÖZDEMİR</i>	
3.2.2. Retropubik Radikal Prostatektomi .....	119
<i>Mehmet ŞAHİN</i>	
3.2.3. Perineal Radikal Prostatektomi .....	137
<i>Yunus ÇOLAKOĞLU</i>	
3.2.4. Laparoskopik Radikal Prostatektomi.....	147
<i>Ramazan UĞUR</i>	
<i>Abdullah ŞİMŞEK</i>	

3.2.5. Robot Yardımlı Laparoskopik Radikal Prostatektomi.....	159
<i>Ramazan UĞUR</i>	
<i>Abdullah ŞİMŞEK</i>	
3.2.6. Radikal Prostatektomi Sonrası Komplikeasyonlar	
3.2.6.1. Radikal Prostatektomi Sonrası Seksüel Komplikasyonlar .....	183
<i>Halil Lütfi CANAT</i>	
<i>Emre KORKMAZ</i>	
3.2.6.2. Radikal Prostatektomi Sonrası Üriner Komplikasyonlar .....	203
<i>Metin SAVUN</i>	
3.3. Prostat Kanseri Radyoterapi.....	225
<i>İlknur HARMANKAYA</i>	
<i>Didem KARAÇETİN</i>	
3.4. Hormonoterapi	
3.4.1. Prostat Kanseri Testosteron Baskılayıcı Tedaviler .....	249
<i>Feyzi Arda ATAR</i>	
<i>Batu AKALIN</i>	
3.4.2. Yeni Nesil Anti-Androjen Ajanlar .....	267
<i>Ahmet ÜNSAL</i>	
3.5. Prostat Kanseri Deneysel Tedaviler .....	277
<i>Merve ŞAM ÖZDEMİR</i>	
3.6. Definitif Tedavi Sonrası Biyokimyasal Rekürrens .....	285
<i>Osman CAN</i>	
3.7. Metastatik Prostat Kanseri Tedavisi	
3.7.1 Hormon Duyarlı Metastatik Prostat Kanseri Tedavisi.....	293
<i>Gökmen Umut ERDEM</i>	
3.7.2 Kastrasyon Dirençli Metastatik Prostat Kanseri Tedavisi ...	305
<i>Nilüfer BULUT</i>	
3.7.3 Metastatik Prostat Kanseri Nükleer Tedavi Yöntemleri .....	317
<i>Mehtap Güler AVCI</i>	
<i>Emrah BİROL</i>	
<i>Meryem KAYA</i>	

## YAZARLAR

### Dr. Batu AKALIN

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi Üroloji Kliniği

 0000-0001-7570-1862

### Doç. Dr. Feyzi Arda ATAR

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi Üroloji Kliniği

 0000-0001-7831-1501

### Uzm. Dr. Mehtap Güler AVCI

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Nükleer Tıp Kliniği

 0000-0002-0459-522X

### Uzm. Dr. Sena AZAMAT

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Radyoloji Bölümü

 0000-0002-9841-9728

### Uzm. Dr. Emrah BİROL

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Nükleer Tıp Kliniği

 0000-0003-2858-0804

### Uzm. Dr. Muammer BOZKURT

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Üroloji Kliniği

 0000-0001-9011-7293

### Doç. Dr. Nilüfer BULUT

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi

 0000-0002-2406-1946

### Uzm. Dr. Osman CAN

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi Üroloji Kliniği

 0000-0003-1329-6034


### Doç. Dr. Halil Lütfi CANAT

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Üroloji Kliniği

 0000-0001-6481-7907

### Uzm. Dr. Gökhan ÇEKER

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Üroloji Kliniği

 0000-0002-7891-9450

### Uzm. Dr. Yunus ÇOLAKOĞLU

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Üroloji Kliniği

 0000-0001-6432-765X

### Doç. Dr. Gökmen Umut ERDEM

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi Tıbbi Onkoloji Kliniği

 0000-0002-3375-9465

### Uzm. Dr. Begüm ÇALIM GÜRBÜZ

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi

 0000-0001-6720-0662

### Uzm. Dr. Elif Gökçe DEVECİOĞLU GÜRŞEN

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi

 0000-0001-6705-3068

**Uzm. Dr. İlknur HARMANKAYA**  
Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi Radyasyon Onkolojisi  
Kliniği  
ID 0000-0001-5545-9984

**Prof. Dr. Didem KARAÇETİN**  
Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi Radyasyon Onkolojisi  
Kliniği  
ID 0000-0001-5359-5958

**Prof. Dr. Meryem KAYA**  
Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi, Nükleer Tıp Kliniği  
ID 0000-0002-3328-8173

**Uzm. Dr. Emin Taha KESKİN**  
Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi, Üroloji Kliniği  
ID 0000-0002-1222-6424

**Dr. Emre KORKMAZ**  
Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi, Üroloji Kliniği  
ID 0000-0002-3295-7136

**Uzm. Dr. Harun ÖZDEMİR**  
Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi, Üroloji Kliniği  
ID 0000-0002-3071-910X

**Uzm. Dr. Merve ŞAM ÖZDEMİR**  
Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi Radyoloji AD.  
ID 0000-0001-6977-2330

**Uzm. Dr. Metin SAVUN**  
Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi, Üroloji Kliniği  
ID 0000-0003-4434-9661

**Uzm. Dr. Mehmet ŞAHİN**  
İstanbul Başakşehir Çam ve Sakura  
Şehir Hastanesi  
ID 0000-0001-6712-7207

**Prof. Dr. Abdulmuttalip ŞİMŞEK**  
Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi, Üroloji Kliniği  
ID 0000-0001-8003-4654

**Uzm. Dr. Kemal TOPALOĞLU**  
Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi, Üroloji Kliniği  
ID 0000-0002-5604-1608

**Uzm. Dr. Özge VURAL TOPUZ**  
Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi, Nükleer Tıp Kliniği  
ID 0000-0001-7197-5866

**Uzm. Dr. Ramazan UĞUR**  
Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi, Üroloji Kliniği  
ID 0000-0002-0593-8589

**Uzm. Dr. Ahmet ÜNSAL**  
Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi Tıbbi Onkoloji Kliniği  
ID 0000-0001-8625-0761

**Doç. Dr. Aytül Hande YARDIMCI**  
Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi, Radyoloji Bölümü  
ID 0000-0002-5163-9141