

BRAKİTERAPİ UYGULAMALARI

Editörler

Berna AKKUŞ YILDIRIM

Ayşe KÖTEK SEDEF

© Copyright 2021

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
978-625-7401-31-9	Akademisyen Dizgi Ünitesi
Kitap Adı	Yayıncı Sertifika No
Brakiterapi Uygulamaları	47518
Editörler	Baskı ve Cilt
Berna AKKUŞ YILDIRIM ORCID iD: 0000-0001-6661-4185	Vadi Matbaacılık
Ayşe KÖTEK SEDEF ORCID iD: 0000-0002-2343-0551	Bisac Code MED088000
Yayın Koordinatörü Yasin Dilmen	DOI 10.37609/akya.114

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 özel-leştirmelerden sorumlu değildir.

GENEL DAĞITIM

Akademisyen Kitabevi A.Ş.

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

www.akademisyen.com

İÇİNDEKİLER

1. Bölüm	Brakiterapi Fiziği.....	1
	<i>Aysun İNAL</i>	
2. Bölüm	Brakiterapinin Radyobiyojisi	21
	<i>Ferhat EYİLER</i>	
3. Bölüm	Brakiterapi Modaliteleri (LDR, MDR, HDR, PDR)	35
	<i>Onur BÜYÜKOK</i>	
4. Bölüm	Brakiterapide Anestezi Uygulamaları	51
	<i>Mürsel DÜZOVA</i>	
5. Bölüm	Opere Edilemeyen Endometrium Kanselerinde Brakiterapi	67
	<i>Azamat HEKİMOĞLU</i>	
6. Bölüm	Postoperatif Endometrium Kanselerinde Brakiterapi	85
	<i>Zeynep İlknur DOĞAN AKARSU</i>	
7. Bölüm	Servikal Kanselerinde Brakiterapi	107
	<i>Evrin DUMAN</i>	
8. Bölüm	Vajinal ve Vulvar Kanselerinde Brakiterapi.....	129
	<i>Emine Elif ÖZKAN</i>	
9. Bölüm	Jinekolojik Kanselerinde İnterstisyel Brakiterapi	151
	<i>Seher BAHAR</i>	
10. Bölüm	Jinekolojik Kanselerinde Görüntü Kılavuzluğunda (Image Guided) Brakiterapi.....	163
	<i>Gonca ALTINIŞIK İNAN</i>	
11. Bölüm	Jinekolojik Brakiterapi Komplikasyonları	175
	<i>Ahmet KÜÇÜK</i>	
12. Bölüm	Jinekolojik Tümörlerde Brakiterapi Sonrasında Hasta Takip İzlemi.....	195
	<i>Sebahattin ÇELİK</i> <i>Selim GÜLÜCÜ</i>	
13. Bölüm	Akciğer Kanselerinde Endobronşiyal Brakiterapi	205
	<i>Osman Burak CAN</i>	
14. Bölüm	Akciğer Kanselerinde İnteroperatif Brakiterapi.....	213
	<i>Neslihan ATABEK</i>	

15. Bölüm	Mezotelyomada İntraoperatif Brakiterapi	227
	<i>Hatice HALİS</i>	
16. Bölüm	Torasik Brakiterapi Komplikasyonları	233
	<i>İbrahim KOÇ</i>	
17. Bölüm	Merkezi Sinir Sistemi Kanserlerinde Brakiterapi	243
	<i>Hüseyin Furkan ÖZTÜRK</i>	
18. Bölüm	Baş Boyun Kanserlerinde Brakiterapi.....	255
	<i>Funda ÇUKURÇAYIR</i>	
19. Bölüm	Meme Kanserinde Brakiterapi.....	271
	<i>Özge KANDEMİR GÜRSEL</i>	
20. Bölüm	Prostat Kanserinde (Monoterapi, Boost Amaçlı) Brakiterapi	287
	<i>Sedef GÖKHAN AÇIKGÖZ</i>	
21. Bölüm	Rekürren Prostat Kanserinde Brakiterapi.....	301
	<i>Düriye ÖZTÜRK</i>	
	<i>Taha ERDOĞAN</i>	
22. Bölüm	Mesane Kanserinde Brakiterapi	317
	<i>Ayben YENTEK BALKANAY</i>	
23. Bölüm	Genitoüriner Kanselerde Brakiterapi Komplikasyonları	327
	<i>Özge DURAN</i>	
24. Bölüm	Üst Gastrointestinal Sistem Kanserlerinde Endolüminal Brakiterapi	339
	<i>Meltem KIRLI BÖLÜKBAŞ</i>	
25. Bölüm	Gastrointestinal Kanselerde İnterstisyel Brakiterapi.....	349
	<i>Zümrüt Arda KAYMAK</i>	
26. Bölüm	Gastrointestinal Kanselerde Brakiterapi Komplikasyonları	365
	<i>Özgür ALTMİŞDÖRTOĞLU</i>	
27. Bölüm	Yumuşak Doku Sarkomlarında Brakiterapi.....	381
	<i>Adem ŞENGÜL</i>	
28. Bölüm	Cilt Kanserlerinde Brakiterapi.....	393
	<i>Mehmet Doğu CANOĞLU</i>	
29. Bölüm	Pediyatrik Tümörlerde Brakiterapi.....	399
	<i>Ebru ATASEVER AKKAŞ</i>	

YAZARLAR

Sedef GÖKHAN AÇIKGÖZ

Uzm. Dr, Ankara Şehir Hastanesi
Radyasyon Onkolojisi Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-6615-9714

Zeynep İlknur DOĞAN AKARSU

Uzm. Dr., Antalya Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-4783-606X

Ebru ATASEVER AKKAŞ

Uzm. Dr., S.B.Ü Dr. Abdurrahman
Yurtaslan Ankara Onkoloji SUAM
Radyasyon Onkolojisi Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-4164-7196

Özgür ALTMİŞDÖRTOĞLU

Uzm. Dr., Yakın Doğu Üniversitesi
ORCID iD: 0000-0003-0683-544X

Neslihan ATABEK

Uzm. Dr., Antalya Eğitim ve Araştırma
Hastanesi Radyasyon Onkolojisi Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-2499-1078

Seher BAHAR

Uzm. Dr., Atatürk Şehir Hastanesi,
Radyasyon Onkolojisi Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-6933-1009

Ayben YENTEK BALKANAY

Uzm. Dr., Başakşehir Çam ve Sakura Şehir
Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-0044-8684

Meltem KIRLI BÖLÜKBAŞ

Uzm. Dr., Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, Radyasyon
Onkolojisi Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-4008-4187

Onur BÜYÜKOK

Doktor Sağlık Fizikçisi, İzmir Katip Çelebi
Üniversitesi Atatürk Eğitim ve Araştırma
Hastanesi Radyasyon Onkolojisi Birimi
ORCID iD: 0000-0002-6929-8074

Osman Burak CAN

Uzm. Dr., İzmir Kent Hastanesi Radyasyon
Onkolojisi Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-5184-8990

Mehmet Doğu CANOĞLU

Uzm. Dr., Anadolu Sağlık Merkezi
Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-2677-7662

Sebahattin ÇELİK

Op. Dr., Balıkesir Devlet Hastanesi Kadın
Hastalıkları ve Doğum Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-2631-1603

Funda ÇUKURÇAYIR

Uzm. Dr., Balıkesir Atatürk Şehir Hastanesi
Radyasyon Onkolojisi Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-0023-9391

Evrin DUMAN

Uzm. Dr., Başakşehir Çam ve Sakura Şehir
Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-6162-9772

Özge DURAN

Öğr. Gör. Dr., Celal Bayar Üniversitesi, Tıp
Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi AD
ORCID iD: 0000-0002-2711-1726

Mürsel DÜZOVA

Uzm. Dr., Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Radyasyon Onkolojisi AD
ORCID iD: 0000-0003-1036-2593

Taha ERDOĞAN

Dr. Öğr. Üyesi, Afyonkarahisar Sağlık
Bilimleri Üniversitesi
ORCID iD: 0000-0002-3559-8933

Ferhat EYİLER

Uzman Dr. SBÜ İzmir Tepecik Eğitim
ve Araştırma Hastanesi Radyasyon
Onkolojisi Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-3088-7840

Selim GÜLÜCÜ

Dr. Öğr. Üyesi, Gaziosmanpaşa
Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kadın
Hastalıkları ve Doğum AD
ORCID iD: 0000-0001-7494-4045

Özge KANDEMİR GÜRSEL

Uzm. Dr., Sağlık Bilimleri Üniversitesi,
İstanbul Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir
Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi
ORCID iD: 0000-0002-6960-4115

Hatice HALİS

Uzm. Dr., Sakarya Üniversitesi Eğitim
Araştırma Hastanesi, Radyasyon
Onkolojisi Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-9938-1856

Azamat HEKİMOĞLU

Dr. Öğr. Üyesi, Afyonkarahisar Sağlık
Bilimleri Üniversitesi Radyasyon
Onkolojisi AD
ORCID iD: 0000-0002-5232-3894

Aysun İNAL

Medikal Fizik Uzmanı (PhD), Antalya
Eğitim ve Araştırma Hastanesi Radyasyon
Onkolojisi
ORCID iD: 0000-0002-1647-9787

Gonca ALTINIŞIK İNAN

Dr. Öğr. Üyesi, Ankara Yıldırım Beyazıt
Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Radyasyon
Onkolojisi AD
ORCID iD: 0000-0002-7385-3480

Zümrüt Arda KAYMAK

Dr. Öğr. Üyesi, Süleyman Demirel
Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Radyasyon Onkolojisi AD
ORCID iD: 0000-0002-7284-008X

İbrahim KOÇ

Uzm. Dr., Bursa Şehir Hastanesi,
Göğüs Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-4926-7331

Ahmet KÜÇÜK

Uzm. Dr., Mersin Şehir Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, Radyasyon
Onkolojisi Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-5361-364X

Emine Elif ÖZKAN

Dr. Öğr. Üyesi, Süleyman Demirel
Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Radyasyon
Onkolojisi AD
ORCID iD: 0000-0001-9168-3756

Düriye ÖZTÜRK

Dr. Öğr. Üyesi, Afyonkarahisar Sağlık
Bilimleri Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Radyasyon Onkolojisi AD
ORCID iD: 0000-0002-3265-2797

Hüseyin Furkan ÖZTÜRK

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldırım Beyazıt
Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Radyasyon
Onkolojisi AD
ORCID iD: 00000-0003-2227-0346

Adem ŞENGÜL

Dr. Öğr. Üyesi İzmir Katip Çelebi
Üniversitesi Atatürk Eğitim ve Araştırma
Hastanesi Radyasyon Onkolojisi AD
ORCID iD: 0000-0003-1952-0287