



Türkiye Klinikleri

Bölgelere Göre Radyoterapi Yan Etkileri ve Yan Etkilere Yaklaşım

Site-Specific Side Effects of Radiotherapy and Approach to the Side Effects

Editörler / Editors: Prof. Dr. Banu ATALAR

Doç. Dr. Şule KARABULUT GÜL

Kitabın her türlü yayın hakkı Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ye aittir. Kitaptaki soru, yazı, resim, tablo, grafik ve şekiller kısmen de olsa yayıncının yazılı izni alınmadan, elektronik veya mekanik yöntemlerle basılamaz, çoğaltılamaz. Yalnızca bilimsel amaçlarla (kaynak göstermek kaydıyla) özetleme ve alıntı yapılabilir.

All rights are reserved by Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. The questions, writings, pictures, tables, graphics, and figures published in this book cannot be printed or reproduced in whole or in part by electronic or mechanic ways without the written consent of the publisher. Summarizing and citation for scientific purposes (by specifying the reference) is allowed.

E-ISBN: 978-625-395-182-5

© 2024 Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1557

1. Baskı (1st Edition), Ocak (January), Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - PUBLISHER

Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Türkiye Klinikleri)

Türkocağı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye

Tel/Phone : +90 312 286 56 56

Faks/Fax : +90 312 220 04 70

e-posta/e-mail : info@turkiyeklinikleri.com

web : www.turkiyeklinikleri.com

Sertifika No/Certificate No : 48768

Bölgelere Göre Radyoterapi Yan Etkileri ve Yan Etkilere Yaklaşım

Site-Specific Side Effects of Radiotherapy and Approach to the Side Effects

EDİTÖRLER / EDITORS

Prof. Dr. Banu ATALAR, *Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Şule KARABULUT GÜL, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Kartal Dr. Lütü Kırdar Şehir Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İstanbul, Türkiye*

YAZARLAR / AUTHORS

Doç. Dr. Züleyha AKGÜN, *İstanbul Bilgi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Müge AKMANSU, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Ayşe ALTINOK, *Medical Park Bahçelievler Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi Kliniği, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Pelin ALTINOK, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Ayfer AY EREN, *Kartal Dr. Lütü Kırdar Şehir Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi Kliniği, İstanbul, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Dilşat BAŞ, *İstanbul Galata Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü, İstanbul, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Berrin BENLİ YAVUZ, *Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, Konya, Türkiye*

Prof. Dr. Yasemin BÖLÜKBAŞI, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Beyhan CEYLANER BIÇAKCI, *Kartal Dr. Lütü Kırdar Şehir Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi Kliniği, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Hale Başak ÇAĞLAR, *Anadolu Sağlık Merkezi, Onkoloji Merkezi, Radyasyon Onkolojisi Kliniği, Kocaeli, Türkiye*

Dr. Melisa DEDELİ, *Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, Edirne, Türkiye*

Doç. Dr. Fatih DEMİRCİOĞLU, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Kartal Dr. Lütü Kırdar Şehir Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Özlem DEMİRCİOĞLU, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Mehmet Fuat EREN, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Duygu GEDİK, *Kartal Dr. Lütü Kırdar Şehir Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi Kliniği, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Dilek GÜL, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Hakan Levent GÜL, *İstanbul Rumeli Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi, Türkiye Egzersiz ve Spor Bilimleri Bölümü, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Yıldız GÜNEY, *Yüksek İhtisas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Özge KANDEMİR GÜRSEL, *Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi Kliniği, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Gül KANYILMAZ, *Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkoloji ABD, Konya, Türkiye*

Prof. Dr. Esra KAYTAN SAĞLAM, *Biruni Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Nülfifer KILIÇ DURANKUŞ, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İstanbul, Türkiye*
Prof. Dr. Evrim METCALFE, *İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İstanbul, Türkiye*
Uzm. Dr. Ahmet Fatih ORUÇ, *Özel İstanbul Onkoloji Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi Kliniği, İstanbul, Türkiye*
Doç. Dr. Özlem ORUÇ, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları ABD, İstanbul, Türkiye*
Prof. Dr. Mert SAYNAK, *Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, Edirne*
Uzm. Dr. Şükran ŞENYÜREK, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İstanbul, Türkiye*
Uzm. Dr. Hüseyin TEPETAM, *Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi Kliniği, İstanbul, Türkiye*
Uzm. Dr. Menekşe TURNA, *Anadolu Sağlık Merkezi, Onkoloji Merkezi, Radyasyon Onkolojisi Kliniği, Kocaeli, Türkiye*
Doç. Dr. Gamze UĞURLUER, *Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İstanbul, Türkiye*
Prof. Dr. Bora UYSAL, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, Ankara, Türkiye*
Doç. Dr. Sema YILMAZ RAKICI, *Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, Rize, Türkiye*
Uzm. Dr. Uğur YILMAZ, *Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi Kliniği, İstanbul, Türkiye*
Prof. Dr. Vuslat YÜRÜT ÇALOĞLU, *Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, Edirne, Türkiye*