

Türkiye Klinikleri

RADYASYON ONKOLOJİSİ

ÖZEL KONULAR

Radiation Oncology

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Ömer Erol UZEL (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İSTANBUL)

YAZARLAR - AUTHORS

- Prof. Dr. Fadime AKMAN (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İZMİR)
- Prof. Dr. Musa ALTUN (İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü, Radyasyon Onkolojisi ABD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Beste ATASOY (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İSTANBUL)
- Dr. Melisa BAĞCI KILIÇ (Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi Kliniği, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Bora BAŞARAN (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İSTANBUL)
- Doç. Dr. Şebnem BATUR (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji ABD, İSTANBUL)
- Doç. Dr. Ömer BAYIR (Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Kliniği, ANKARA)
- Dr. Çağlayan Selenge BEDÜK ESEN (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, ANKARA)
- Prof. Dr. Mustafa CENGİZ (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, ANKARA)
- Dr. Öğr. Üyesi H. Oğuz ÇETİNAYAK (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İZMİR)
- Uzm. Dr. Meltem DAĞDELEN (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İSTANBUL)
- Doç. Dr. Nebi Serkan DEMİRCİ (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji BD, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Ayşenur ELMALI (Elazığ Fethi Sekin Şehir Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi Kliniği, ELAZIĞ)
- Dr. Öğr. Üyesi Emine Deniz GÖZEN TAN (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Dilek GÜL (Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi Kliniği, İSTANBUL)
- Dr. Sinem KARA PEKER (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Kubilay KARABOYUN (Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji BD, TEKİRDAĞ)
- Dr. Emre KARAMAN (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İZMİR)
- Doç. Dr. Esengül KOÇAK UZEL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi Kliniği, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Mehmet Hakan KORKMAZ (Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, ANKARA)
- Uzm. Dr. Kübra ÖZKAYA TORAMAN (İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü, Radyasyon Onkolojisi ABD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Mehmet ŞEN (Leeds Kanseri Merkezi St. James Hastanesi, Klinik Onkoloji Bölümü, LEEDS, BİRLEŞİK KRALLIK)
- Uzm. Dr. Cansu TÜRKER SARIÇOBAN (İstanbul Sultan 2. Abdülhamid Han Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Patoloji Kliniği, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Ömer Erol UZEL (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İSTANBUL)
- Dr. Öğr. Üyesi Ayşegül ÜÇÜNCÜ KEFELİ (Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, KOCAELİ)
- Prof. Dr. Gözde YAZICI (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, ANKARA)
- Doç. Dr. Haydar Murat YENER (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İSTANBUL)
- Dr. Öğr. Üyesi Eren YILMAZ (İstanbul Gelişim Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Odyoloji Bölümü, İSTANBUL)

Türkiye Klinikleri

RADYASYON ONKOLOJİSİ

ÖZEL KONULAR

Radiation Oncology

SPECIAL TOPICS

Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalara ulaşmak için; www.turkiyeklinikleri.com adresindeki "Online Alışveriş" linkini tıklayınız.

Abone işlemleriyle ilgili görüşmek için;

Abone ve Halkla İlişkiler Servisi

Tel: +90 312 286 56 56 / 118

e-posta: abone@turkiyeklinikleri.com

Türkiye Klinikleri yayınlarına reklam vermek için;

Pazarlama Satış-Proje Servisi

Tel: +90 312 286 56 56 / 142

e-posta: pazarlama@turkiyeklinikleri.com

Çalışmanın 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.

Ürünle ilgili sorumsuzluk, ihmal veya başka bir nedenden ötürü veya burada yer alan herhangi bir yöntem, ürün, kullanım talimatı veya görüşün herhangi bir şekilde kullanılmasından veya uygulanmasından dolayı herhangi bir yaralanma ve/veya kişi veya mülke verilen zararlar için Yayıncı tarafından herhangi bir sorumluluk kabul edilmez. Özellikle tıp bilimlerindeki hızlı gelişmeler nedeniyle, tanılarının ve ilaç dozlarının bağımsız olarak doğrulanması yapılmalıdır.

Tüm reklam materyallerinin etik (medikal) standartlara uygun olması beklenmekle birlikte, bu yayına dahil edilmek, ilgili ürünün veya üreticisinin iddialarının kalitesinin veya değerinin garantisi veya onayı anlamına gelmez.

Türkiye Klinikleri yayınları halka açık yerlerde satılmaz. Sağlıkla ilgili kişi ve kurumlara abonelik usulü gönderilir.

E-ISBN: 978-625-401-906-7

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1320

1. Baskı, Aralık 2022, Ankara-Türkiye

To subscribe to the Türkiye Klinikleri Publications and to reach other published studies; click the "Online Subscription" link from the www.turkiyeklinikleri.com address.

To discuss the subscription procedures;

Subscription and Public Relations Service

Phone: +90 312 286 56 56 / 118

e-mail: abone@turkiyeklinikleri.com

To advertise the Türkiye Klinikleri publications;

Marketing Sales-Project Service

Phone: +90 312 286 56 56 / 142

e-mail: pazarlama@turkiyeklinikleri.com

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.

No liability is accepted by the Publisher for any injury and/or damage to person or property due to irresponsibility, negligence or any other reason or any use or application of any method, product, instruction manual or opinion contained herein.

Although all advertising materials are expected to comply with ethical (medical) standards, inclusion in this publication does not constitute a guarantee or endorsement of the quality or value of the product or manufacturer's claims.

Türkiye Klinikleri publications cannot be sold in public places. It is sent to health-related persons and institutions as a subscription procedure.

E-ISBN: 978-625-401-906-7

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1320

1st Edition, December 2022, Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - PUBLISHER

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

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