

Türkiye Klinikleri

RADYASYON ONKOLOJİSİ

ÖZEL KONULAR

Radiation Oncology

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. H. Fazilet ÖNER DİNÇBAŞ (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)

Uzm. Dr. Beyza AKSU (Kocaeli Üniversitesi Kocaeli Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Sağlık Bakım Hizmetleri Bölümü, Podoloji ABD, KOCAELİ)

Prof. Dr. Görkem AKSU (Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, KOCAELİ)

Dr. Ceren CİCİBİYİK BURLAS (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Hasan Oğuz ÇETİNAYAK (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İZMİR)

Doç. Dr. Songül KARAÇAM (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Gönül KEMİKLER (İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü, İSTANBUL)

Prof. Dr. Sıdika KURUL (İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü, Klinik Onkoloji ABD, Cerrahi Onkoloji Ünitesi, Emekli Öğretim Üyesi, İSTANBUL)

Prof. Dr. Cem ÖNAL (Başkent Üniversitesi Adana Dr. Turgut Noyan Uygulama ve Araştırma Merkezi, Radyasyon Onkolojisi ABD, ADANA)

Prof. Dr. H. Fazilet ÖNER DİNÇBAŞ (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Mehmet Akif ÖZTÜRK (Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Aysun ŞİKAR AKTÜRK (Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Deri ve Zührevi Hastalıkları ABD, KOCAELİ)

Prof. Dr. Serdar TUNÇER (Serbest Hekim, İSTANBUL)

Doç. Dr. Zeynep Hande TURNA (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Banu YAMAN (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Özcan YILDIZ (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, 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 Dergilerine 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 Yayımcı 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: 978-625-401-315-7

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 821

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Nisan 2021, Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

BASILDIĞI YER-BASIMCI-YAYIMCI - ADMINISTRATION ADDRESS-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

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 Journals;

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: 978-625-401-315-7

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 821

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1st Edition, Nisan 2021, Ankara-Turkey