

Türkiye Klinikleri

RADYOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Radiology

SPECIAL TOPICS

EDITÖRLER - EDITORS

Prof. Dr. Levent ÇELİK (Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Ömer ÖZÇAĞLAYAN (Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)

YAZARLAR - AUTHORS

Dr. Çağdaş Rıza AÇAR (Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, MANİSA)

Dr. Öğr. Üyesi Seda ALADAĞ KURT (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Levent ARAZ (T.C. Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, Ulusal Tarama Mamografisi Raporlama Merkezi, ANKARA)

Prof. Dr. Mustafa Erkin ARIBAL (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Altunizade Hastanesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)

Dr. Özge ASLAN (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Aydan AVDAN ASLAN (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Pınar BALCI (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İZMİR)

Doç. Dr. Işıl BAŞARA AKIN (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Figen BAŞARAN DEMİRKAZIK (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Medine BÖGE (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Onur BUĞDAYCI (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Filiz ÇELEBİ (Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Levent ÇELİK (Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Fatma ÇELİK YABUL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Gamze DURHAN (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Irmak DURUR SUBAŞI (İstanbul Medipol Üniversitesi Uluslararası Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)

Dr. Abdulkadir EREN (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Gül ESEN İÇTEN (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Nilgün GÜLDOĞAN (Acıbadem Altunizade Hastanesi, Radyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Serap GÜLTEKİN (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Derya KARABULUT (*Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, EDİRNE*)

Doç. Dr. Yasemin KAYADİBİ (*İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL*)

Prof. Dr. Arda KAYHAN (*Koç Üniversitesi Hastanesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL*)

Doç. Dr. İnci KIZILDAĞ YIRGIN (*İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü, Radyoloji Bölümü, İSTANBUL*)

Prof. Dr. Sibel KUL (*Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, TRABZON*)

Doç. Dr. Tuğba İlkem KURTOĞLU ÖZÇAĞLAYAN (*Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL*)

Prof. Dr. Ayşenur OKTAY (*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İZMİR*)

Prof. Dr. Şebnem ÖRGÜÇ (*Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, MANİSA*)

Doç. Dr. Ömer ÖZÇAĞLAYAN (*Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL*)

Prof. Dr. Füsun TAŞKIN (*Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL*)

Prof. Dr. Nermin TUNÇBİLEK (*Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, EDİRNE*)

Uzm. Dr. Ebru YILMAZ (*Acıbadem Altunizade Hastanesi, Radyoloji Kliniği, İSTANBUL*)

Türkiye Klinikleri

RADYOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Radiology

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 Yayımcı tarafından herhangi bir sorumluluk kabul edilmez. Özellikle tıp bilimlerindeki hızlı gelişmeler nedeniyle, tanılar 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: 978-625-395-156-6

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1535

1. Baskı, Aralık 2023, 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. Especially due to the rapid developments in medicine, diagnoses and doses of drugs should be verified independently.

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: 978-625-395-156-6

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1535

1st Edition, December 2023, 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