

Türkiye Klinikleri

RADYOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Radiology

SPECIAL TOPICS

EDITÖR - EDITOR

Prof. Dr. Yaşar BÜKTE (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)

YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. M. Erkin ARIBAL (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Aydan ARSLAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Umut ASFUROĞLU (Hatay Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyoloji Kliniği, HATAY)

Dr. Mahmut Esat AYKAN (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Fatma Sibel BAYRAMOĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi,

İstanbul Sultan 2. Abdülhamid Han Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Yaşar BÜKTE (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Esin CİBİROĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Emetullah CİNDİL (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Murat DANACI (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, SAMSUN)

Uzm. Dr. Mustafa DEMİR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Safiye Sanem DERELİ BULUT (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi, İstanbul Ümraniye Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Sevd Nur EMİR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Bozkurt GÜLEK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Adana Tıp Fakültesi, Adana Şehir Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Radyoloji ABD, ADANA)

Uzm. Dr. Barış GÜNDOĞDU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi,

İstanbul Sultan 2. Abdülhamid Han Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Romatoloji BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Gülbanu GÜNER (Viranşehir Devlet Hastanesi, Radyoloji Kliniği, ŞANLIURFA)

Prof. Dr. Gül HATİPOĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Ankara Bilkent Şehir Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Radyoloji ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Salih HATTAPOĞLU (Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, DİYARBAKIR)

Prof. Dr. Nagihan İNAN GÜRÇAN (Demiroğlu Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Gökhan İPEK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Adana Tıp Fakültesi, Adana Şehir Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Radyoloji ABD, ADANA)

- Prof. Dr. Mecit KANTARCI (Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, ERZURUM)
- Doç. Dr. Fatma KULALI (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi, İstanbul Ümraniye Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi,
Radyoloji ABD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Hakan MUTLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi,
İstanbul Sultan 2. Abdülhamid Han Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Kamil ÖZDİL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi, İstanbul Ümraniye Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi,
Gastroenteroloji BD, İSTANBUL)
- Doç. Dr. Figen PALABIYIK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi, İstanbul Bakırköy Dr. Sadi Konuk Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi,,
Çocuk Radyolojisi BD, İSTANBUL)
- Doç. Dr. Zakir SAKÇI (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi, İstanbul Ümraniye Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi,
Radyoloji ABD, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Sibel SARAÇOĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyoloji Kliniği, ANTALYA)
- Doç. Dr. Süleyman SAYAR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi, İstanbul Ümraniye Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi,
Gastroenteroloji BD, İSTANBUL)
- Doç. Dr. Aslıhan SEMİZ OYSU (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)
- Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Halil SEVER (Demiroğlu Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)
- Doç. Dr. Mehmet TAHTABAŞI (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi, Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi,
Radyoloji ABD, ŞANLIURFA)
- Uzm. Dr. Sevinç TAŞAR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyoloji Kliniği, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Fatih Mehmet TEZCAN (Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Radyoloji Kliniği, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Nil TOKGÖZ (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, ANKARA)
- Uzm. Dr. Elif Dilara TOPCUOĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyoloji Kliniği, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Nuray VOYVODA (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi, Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Hasan YİĞİT (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Ankara Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Radyoloji ABD, ANKARA)

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 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: 978-625-395-039-2

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1432

1. Baskı, Temmuz 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: 978-625-395-039-2

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1432

1st Edition, July 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