

Türkiye Klinikleri

RADYOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Radiology

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Abdulhakim COŞKUN (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Radyolojisi BD, KAYSERİ)

EDİTÖR YARDIMCISI - ASSOCIATE EDITOR

Uzm. Dr. Zehra Filiz KARAMAN (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Radyolojisi BD, KAYSERİ)

YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. İbrahim ADALETLİ (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Radyolojisi BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Mehmet H. ATALAR (Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Radyolojisi BD, SİVAS)

Prof. Dr. Yasemin ALANAY (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Genetik Hastalıkları BD, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Nisa BAŞPINAR (Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, SİVAS)

Prof. Dr. Abdulhakim COŞKUN (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Radyolojisi BD, KAYSERİ)

Prof. Dr. Suat FİTOZ (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Radyolojisi BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Sevinç KALIN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Radyolojisi Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Ayşe KALYONCU UÇAR (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Radyolojisi BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Seda KAYNAK ŞAHAP (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Radyolojisi BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Zehra Filiz KARAMAN (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Radyolojisi BD, KAYSERİ)

Doç. Dr. Gonca KOÇ (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Radyolojisi BD, İZMİR)

Prof. Dr. Korgün KORAL (Texas Üniversitesi Southwestern Tıp Merkezi ve Çocuk Tıp Merkezi, Pediatrik Nöroradyoloji Bölümü, Dallas, ABD)

Prof. Dr. Sebah KURUĞÖĞLU (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Radyolojisi BD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Halil ÖZER (Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, KONYA)

Uzm. Dr. Ümmü Gülsüm ÖZGÜL GÜMÜŞ (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Radyolojisi BD, KAYSERİ)

Prof. Dr. Mine ÖZKOL ÖNOĞLU (Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Radyolojisi BD, MANİSA)

Uzm. Dr. Serçin ÖZKÖK (Acıbadem International Hastanesi, Radyoloji Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Mehmet ÖZTÜRK (Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Radyolojisi BD, KONYA)

Doç. Dr. Fiğen PALABIYIK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Radyolojisi BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Sibel SARAÇOĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Radyolojisi Kliniği, ANTALYA)

Doç. Dr. Pelin Özlem ŞİMŞEK KİPER (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Genetik Hastalıkları BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Emre Can ÜLGEN (Serbest Hekim, KAYSERİ)

Prof. Dr. Zeynep YAZICI (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Radyolojisi BD, BURSA)

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 Ortaođu 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: 978-625-401-587-8

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1065

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Aralık 2021, 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 Ortaođu 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: 978-625-401-587-8

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1065

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1st Edition, December 2021, Ankara-Turkey



Türkiye Klinikleri

BASILDIĞI YER-BASIMCI-YAYIMCI - ADMINISTRATION ADDRESS-PUBLISHER

Ortaođu 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