

Radiology

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Doç. Dr. Afak DURUR KARAKAYA (Koç Üniversitesi Hastanesi, Radyoloji Kliniği, İSTANBUL)
Prof. Dr. İzzet ROZANES (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)

YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. Volkan ADSAY (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji ABD, İSTANBUL)
Prof. Dr. Murat AKYILDIZ (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Gastroenteroloji BD, İSTANBUL)
Uzm. Dr. Başak AKYOLLU (Koç Üniversitesi Hastanesi, Organ Nakli Merkezi, İSTANBUL)
Prof. Dr. Emrah ALPER (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Gastroenteroloji BD, İSTANBUL)
Dr. Öğr. Üyesi Emre ALTINMAKAS (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)
Prof. Dr. Çiğdem ARIKAN (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, İSTANBUL)
Uzm. Dr. Emre ARPALI (Koç Üniversitesi Hastanesi, Organ Nakli Merkezi, İSTANBUL)
Uzm. Dr. Yeliz AYDEMİR (Koç Üniversitesi Hastanesi, İç Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)
Uzm. Dr. Yasin BİLGİN (Erzincan İl Sağlık Müdürlüğü, 112 Başhekimliği, ERZİNCAN)
Uzm. Dr. Emre BOZKURT (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi ABD, İSTANBUL)
Dr. Duygu CENGİZ (Koç Üniversitesi Hastanesi, Radyoloji Kliniği, İSTANBUL)
Dr. Öğr. Üyesi Kamil DARÇIN (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, İSTANBUL)
Uzm. Dr. Burak DEMİRBAŞ (Koç Üniversitesi Hastanesi, Girişimsel Radyoloji Kliniği, İSTANBUL)
Doç. Dr. Afak DURUR KARAKAYA (Koç Üniversitesi Hastanesi, Radyoloji Kliniği, İSTANBUL)
Prof. Dr. İrmak DURUR SUBAŞI (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)
Prof. Dr. Ömür ERÇELEN (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, İSTANBUL)
Dr. Özgür Can EREN (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji ABD, İSTANBUL)
Dr. Öğr. Üyesi Burcu ERKAN (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)
Prof. Dr. Mert ERKAN (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi ABD, İSTANBUL)
Prof. Dr. Cengiz EROL (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)
Doç. Dr. Genco GENÇDAL (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Gastroenteroloji BD, İSTANBUL)
Uzm. Dr. Terman GÜMÜŞ (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)
Doç. Dr. Serkan GÜNEYLİ (Koç Üniversitesi Hastanesi, Radyoloji Kliniği, İSTANBUL)
Prof. Dr. Yavuz GÜRKAN (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, İSTANBUL)
Prof. Dr. Bengi GÜRSES (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)
Prof. Dr. Samet KAPAKIN (Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anatomi ABD, ERZURUM)
Uzm. Dr. Muhammet Ahmet KARAKAYA (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, İSTANBUL)
Doç. Dr. Kinyas KARTAL (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi ABD, İSTANBUL)
Uzm. Dr. Furkan KILINÇ KARTAL (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)
Prof. Dr. Burak KOÇAK (Koç Üniversitesi Hastanesi, Organ Nakli Merkezi, İSTANBUL)
Dr. Elif KOÇAK (Serbest Hekim, İSTANBUL)
Doç. Dr. Aslı ÖZBEK BİLGİN (Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji ABD, ERZİNCAN)
Prof. Dr. Pınar POLAT SUMA (Memorial Ataşehir Hastanesi, Radyoloji Kliniği, İSTANBUL)
Prof. Dr. İzzet ROZANES (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)
Uzm. Dr. Hülya SEYMEN (Koç Üniversitesi Hastanesi, Nükleer Tıp-Moleküler Görüntüleme ve Radyonüklid Tedavi Kliniği, İSTANBUL)
Uzm. Dr. Havva SEZER (Koç Üniversitesi Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)
Prof. Dr. Selami SUMA (Başkent Üniversitesi İstanbul Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)
Uzm. Dr. Ertuğ TOROSLU (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, İSTANBUL)
Uzm. Dr. Evren UZER (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)
Prof. Dr. Dilek YAZICI (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, İSTANBUL)
PProf. Dr. Nimet Ünay ZALLAK GÜNDOĞAN (Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fizyoloji 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 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: 978-625-401-391-1

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 894

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Haziran 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 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: 978-625-401-391-1

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 894

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1st Edition, June 2021, Ankara-Turkey



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