

ROMATOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Rheumatology SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Emel GÖNÜLLÜ (Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, SAKARYA)

YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Tamer AKSOY (Anadolu Sağlık Merkezi Johns Hopkins Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, KOCAELİ)

Prof. Dr. Fatma ALİBAZ ÖNER (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Burcu ALTUNRENDE (Taksim Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Erbil ARIK (İğdır Devlet Hastanesi, Radyoloji Kliniği, İĞDIR)

Uzm. Dr. Sibel AY (Anadolu Sağlık Merkezi Johns Hopkins Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, KOCAELİ)

Prof. Dr. Sevdegül AYDIN MUNGAN (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji ABD, TRABZON)

Uzm. Dr. Esra BİLGİN (Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Romatoloji Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Özgür BİLGİN TOPÇUOĞLU (İstanbul Kent Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü,
Elektronörofizyoloji Programı, İSTANBUL)

Prof. Dr. Meryem CAN (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ayşe ÇEFLE (Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, KOCAELİ)

Prof. Dr. Ediz DALKILIÇ (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, BURSA)

Uzm. Dr. Gamze DİLEK (Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon ABD, Romatoloji BD, SAKARYA)

Doç. Dr. Atalay DOĞRU (Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, ISPARTA)

Prof. Dr. Şükran ERTEN (Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Bilkent Şehir Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi,
İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, ANKARA)

Prof. Dr. Emel GÖNÜLLÜ (Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, SAKARYA)

Uzm. Dr. Nurbanu HİNDİOĞLU DOĞAN (Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Mehtap KALÇIK UNAN (Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon ABD, Romatoloji BD, SAKARYA)

Prof. Dr. Ayhan KAMANLI (Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon ABD, Romatoloji BD, SAKARYA)

Uzm. Dr. Damla KARATAŞ (Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, SAKARYA)

Prof. Dr. Timuçin KAŞIĞOĞLU (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, ESKİŞEHİR)

Uzm. Dr. Derya KAŞKARI (Başkent Üniversitesi İstanbul Hastanesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Aysin KISABAY AK (Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, MANİSA)

Doç. Dr. Bünyamin KISACIK (Sanko Üniversitesi Hastanesi, Romatoloji Kliniği, GAZİANTEP)

Uzm. Dr. Emrah KOÇ (Dr. Ersin Arslan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Romatoloji Kliniği, GAZİANTEP)

Uzm. Dr. Ahmet KOR (Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Bilkent Şehir Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi,
İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, ANKARA)

Prof. Dr. Cengiz KORKMAZ (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, ESKİŞEHİR)

Prof. Dr. Dilcan KOTAN (Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, SAKARYA)

Doç. Dr. Yüksel MARAŞ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Ankara Bilkent Şehir Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi,
İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Hasan MERAL (Özel Silivri Anadolu Hastanesi, Nöroloji Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Burak OKYAR (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, KAHRAMANMARAŞ)

Uzm. Dr. Özlem ÖZDEMİR IŞIK (Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, KOCAELİ)

Prof. Dr. Yavuz PEHLİVAN (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, BURSA)

Dr. Öğr. Üyesi Zeynep SAĞNAK YILMAZ (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji ABD, TRABZON)

Uzm. Dr. Ayşegül Şeyma SARITAŞ (Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, MANİSA)

Uzm. Dr. Gizem SEVİK (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Onur TAYDAŞ (Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, SAKARYA)

Dr. Öğr. Üyesi Duygu TEMİZ KARADAĞ (Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, KOCAELİ)

Uzm. Dr. Zeynep TÜRKMEN USTA (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji ABD, TRABZON)

Uzm. Dr. Zübeyde UĞURLU (Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, ISPARTA)

Uzm. Dr. Burcu YAĞIZ (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, BURSA)

Prof. Dr. Nazife Şule YAŞAR BİLGE (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, ESKİŞEHİR)

Prof. Dr. Ayten YAZICI (Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, KOCAELİ)

Prof. Dr. Gözde YILDIRIM ÇETİN (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, KAHRAMANMARAŞ)

Uzm. Dr. Reşit YILDIRIM (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, ESKİŞEHİR)

Prof. Dr. Neslihan YILMAZ (Demiroğlu Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Barış YILMAZER (Özel Doğu Akdeniz Hastanesi, Romatoloji Kliniği, HATAY)

Türkiye Klinikleri

ROMATOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Rheumatology 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: 978-625-401-956-2

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1361

1. Baskı, Mart 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: 978-625-401-956-2

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1361

1st Edition, March 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