

ROMATOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Rheumatology

SPECIAL TOPICS

EDİTÖRLER - EDITORS

Doç. Dr. Gökhan SARGIN (Aydın Aydın Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, AYDIN)

Prof. Dr. Taşkın ŞENTÜRK (Aydın Aydın Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, AYDIN)

YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Emre Ali ACAR (Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, MANİSA)

Prof. Dr. Servet AKAR (İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İZMİR)

Uzm. Dr. Tolgahan AKCA (Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, AYDIN)

Dr. Öğr. Üyesi Seda ALTINER (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Fatma BAŞIBÜYÜK (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İZMİR)

Prof. Dr. A. Merih BİRLİK (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İZMİR)

Doç. Dr. Gerçek CAN (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İZMİR)

Uzm. Dr. Haluk CİNAKLI (İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İZMİR)

Doç. Dr. Songül ÇILDAĞ (Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, AYDIN)

Prof. Dr. Veli ÇOBANKARA (Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, DENİZLİ)

Uzm. Dr. Tuba DEMİRCİ YILDIRIM (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İZMİR)

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

Uzm. Dr. Yeşim EREZ (Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İç Hastalıkları Kliniği, ERZURUM)

Doç. Dr. Vedat GERDAN (Bakırçay Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Yasemin KABASAKAL (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İZMİR)

Doç. Dr. Gonca KARABULUT (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Uğur KARASU (Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, DENİZLİ)

Prof. Dr. Gökhan KESER (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İZMİR)

Prof. Dr. Fatoş ÖNEN (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İZMİR)

Uzm. Dr. Ayten ÖZKAN (İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İZMİR)

Doç. Dr. Mustafa ÖZMEN (*İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İZMİR*)

Doç. Dr. Gökhan SARGIN (*Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, AYDIN*)

Prof. Dr. İsmail SARI (*Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İZMİR*)

Prof. Dr. Dilek SOLMAZ (*İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İZMİR*)

Dr. Öğr. Üyesi Özgül SOYSAL GÜNDÜZ (*Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, MANİSA*)

Prof. Dr. Taşkın ŞENTÜRK (*Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, AYDIN*)

Dr. Öğr. Üyesi Pınar TALU ERTEN (*İzmir Ekonomi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Medicalpoint Hastanesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İZMİR*)

Prof. Dr. Emine Figen TARHAN (*Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, MUĞLA*)

Uzm. Dr. Fatih TAŞTEKİN (*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İZMİR*)

Prof. Dr. Ali TAYLAN (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İZMİR*)

Uzm. Dr. Ayşegül UÇAR (*Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İZMİR*)

Uzm. Dr. Özkan URAK (*Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İZMİR*)

Uzm. Dr. Zevcet YILMAZ (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Romatoloji Kliniği, İZMİR*)

Dr. Öğr. Üyesi Murat YİĞİT (*Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, DENİZLİ*)

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: 978-625-401-863-3

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1283

1. Baskı, Aralık 2022, 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: 978-625-401-863-3

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1283

1st Edition, December 2022, 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