

Immunology Allergy

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Doç. Dr. Semra DEMİR (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

YAZARLAR - AUTHORS

- Prof. Dr. Aslı AKKOR (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Hatice Serpil AKTEN (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)
- Uzm. Dr. Shirkhan AMİKİSHİYEV (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Meryem AYŞIT (Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Deri ve Zührevi Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Murat BEKTAŞ (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Ali CAN (Van Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, VAN)
- Uzm. Dr. Şengül BEYAZ (Ankara Şehir Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, ANKARA)
- Uzm. Dr. Raif COŞKUN (Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Bahaüddin ÇOLAKOĞLU (İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)
- Doç. Dr. Semra DEMİR (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)
- Dr. Öğr. Üyesi Yasemin ERDEM (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Deri ve Zührevi Hastalıkları ABD, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Deniz EYİCE (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Ahmet GÜL (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Murat İNANÇ (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Burak İNCE (Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Romatoloji Kliniği, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Pelin KARADAĞ (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)
- Dr. Öğr. Üyesi Sıla KILIÇ SAYAR (Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Deri ve Zührevi Hastalıkları ABD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Cengiz KIRMAZ (Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, MANİSA)
- Prof. Dr. Emek KOCATÜRK (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Deri ve Zührevi Hastalıkları ABD, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Pelin KUTEYLA CAN (Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Deri ve Zührevi Hastalıkları ABD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Nihal METE GÖKMEN (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)
- Uzm. Dr. Müge OLGAC (Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi-Seyrantepe, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)
- Doç. Dr. Deniz ÖZÇEKER (Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir Hastanesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Esen ÖZKAYA (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Deri ve Zührevi Hastalıkları ABD, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Nida ÖZTOP (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Nurhan SAYACA (Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, MANİSA)
- Prof. Dr. Aytül Zerrin SIN (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)
- Uzm. Dr. Sevgi ŞİPAHİ ÇİMEN (Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Ceyda TUNAKAN DALGIÇ (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)
- Doç. Dr. Derya ÜNAL (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)
- Doç. Dr. Esra YÜCEL (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Türkiye Klinikleri

İMMÜNOLOJİ ALERJİ

ÖZEL KONULAR

Immunology Allergy

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: 978-625-401-808-4

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1239

1. Baskı, Ekim 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: 978-625-401-808-4

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1239

1st Edition, October 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