

Türkiye Klinikleri

İMMÜNOLOJİ ALERJİ

ÖZEL KONULAR

Immunology Allergy

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

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

YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. Filiz AKYÜZ (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Gastroenterohepatoloji BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Gülistan ALPAĞAT (Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, KIRIKKALE)

Doç. Dr. Ayşe BAÇÇIOĞLU (Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, KIRIKKALE)

Uzm. Dr. Şengül BEYAZ (Ankara Şehir Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Bahaüddin ÇOLAKOĞLU (İstanbul Atlas 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)

Uzm. Dr. Betül DUMANOĞLU (Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, KIRIKKALE)

Uzm. Dr. Deniz EYİCE (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Aslı GELİNCİK (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ayşe Füsün KALPAKLIOĞLU (Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, KIRIKKALE)

Prof. Dr. Cengiz KIRMAZ (Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, MANİSA)

Prof. Dr. Emek KOCATÜRK GÖNCÜ (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Deri ve Zührevi Hastalıkları ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Müge OLGAC (Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Seyrantepe Ek Hizmet Binası, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Birimi, İSTANBUL)

Prof. Dr. Gülden PAŞAOĞLU KARAKIŞ (Biruni Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Nurhan SAYACA (Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, MANİSA)

Uzm. Dr. Esra SARAÇ (Koç Üniversitesi Hastanesi, Deri ve Zührevi Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Aytül Zerrin SİN (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)

Uzm. Dr. İbrahim Volkan ŞENKAL (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Gastroenterohepatoloji BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Ceyda TUNAKAN DALGIÇ (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)

Uzm. Dr. Özdemir Can TÜZER (Batman Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, BATMAN)

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

Uzm. Dr. Osman Ozan YEĞİT (İstanbul Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, 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 Yayıncı 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: 978-625-401-667-7

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1128

1. Baskı, Nisan 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: 978-625-401-667-7

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1128

1st Edition, April 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