

Türkiye Klinikleri

İMMÜNOLOJİ ALERJİ

ÖZEL KONULAR

Immunology Allergy

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Doç. Dr. Papatya BAYRAK DEĞİRMENÇİ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, İZMİR)

YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Şengül AKSAKAL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Samsun Eğitim Araştırma Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, SAMSUN)

Uzm. Dr. Kübra AŞIK CANSIZ (Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, MANİSA)

Doç. Dr. Ferda BİLGİR (İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, İZMİR)

Uzm. Dr. Gülhan BOĞATEKİN (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)

Uzm. Dr. Gökten BULUT (Balıkesir Atatürk Şehir Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, BALIKESİR)

Uzm. Dr. Asuman ÇAMYAR (İzmir Bakırçay Üniversitesi Çiğli Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, İZMİR)

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

Uzm. Dr. Önay GERÇİK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Romatoloji Kliniği, İZMİR)

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

Uzm. Dr. Süleyman Emre KOÇYİĞİT (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Geriatri Kliniği, İZMİR)

Prof. Dr. Nihal METE GÖKMEK (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)

Uzm. Dr. Rabia Bilge ÖZGÜL ÖZDEMİR (Manisa Şehir Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, MANİSA)

Uzm. Dr. Zeynep PEKER KOÇ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Suat Seren Göğüs Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim Araştırma Hastanesi,

İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Özlem SANCAKLI (Başkent Üniversitesi İzmir Zübeyde Hanım Uygulama ve Araştırma Merkezi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)

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

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

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

Prof. Dr. Tuba TUNCEL (İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)

Uzm. Dr. Eylem YILDIRIM (Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, MANİSA)

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: 978-625-401-406-2

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 903

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Haziran 2021, Ankara-Türkiye



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

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: 978-625-401-406-2

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 903

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1st Edition, June 2021, Ankara-Turkey