

Türkiye Klinikleri

İMMÜNOLOJİ ALERJİ

ÖZEL KONULAR

Immunology Allergy

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Adile Berna DURSUN (Memorial Ankara Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Fatma Merve TEPETAM (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Sümeyra ALAN YALIM (Kıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, KIRIKKALE)

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

Prof. Dr. Bülent BAYRAKTAR (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Spor Hekimliği ABD, İSTANBUL)

Dr. Neslihan CERRAH DEMİR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Zeynep ÇELEBLİ SÖZENER (Ankara Şehir Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Ebru DAMADOĞLU (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, ANKARA)

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

Uzm. Dr. Emircan ERECAN (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

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

Doç. Dr. Sacide Rana IŞIK (Amerikan Hastanesi, Alerji ve İmmünoloji Ünitesi, İSTANBUL)

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

Uzm. Dr. Esra KARABİBER (Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Elif KARAKOÇ AYDINER (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Zeynep Ferhan ÖZŞEKER (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Nida ÖZTOP (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Gülden PAÇACI ÇETİN, (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, KAYSERİ)

Prof. Dr. Gülden PAŞAOĞLU KARAKIŞ (Biruni Üniversitesi Tıp Fakültesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Merve POYRAZ (Kıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, KIRIKKALE)

Doç. Dr. Fatma Merve TEPETAM (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. İnsu YILMAZ (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, KAYSERİ)

Doç. Dr. İlker YÜCESİR (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Spor Bilimleri Fakültesi, Spor Sağlık Bilimleri ABD, 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: 978-625-401-580-9

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1054

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Aralık 2021, 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: 978-625-401-580-9

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1054

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1st Edition, Decenber 2021, Ankara-Turkey



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