

Türkiye Klinikleri

İMMÜNOLOJİ ALERJİ

ÖZEL KONULAR

Immunology Allergy

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Kurtuluş AKSU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Ankara Atatürk Sanatoryum Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Göğüs Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, ANKARA)

YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Özgür AKKALE (Ankara Atatürk Sanatoryum Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Funda AKSU (Ankara Atatürk Sanatoryum Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Kurtuluş AKSU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Ankara Atatürk Sanatoryum Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Göğüs Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Özge ATİK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. İsmet BULUT (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi, İstanbul Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Göğüs Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÇOLAK (Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD, BALIKESİR)

Uzm. Dr. Dilek ÇUHADAR ERÇELEBİ (Ankara Atatürk Sanatoryum Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Şenay DEMİR (Ankara Atatürk Sanatoryum Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Derya DOĞAN (Ankara Etilik Şehir Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

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

Uzm. Dr. Türkan Zeynep FENDOĞLU (Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Özgür KARTAL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, ANKARA)

Prof. Dr. Emel KURT (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD, ESKİŞEHİR)

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

Prof. Dr. Nurhan SARIOĞLU (Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD, BALIKESİR)

Doç. Dr. Şadan SOYYİĞİT (Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Göğüs Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, ANKARA)

Prof. Dr. Füsun ŞAHİN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi, İstanbul Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Göğüs Hastalıkları ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Cantürk TAŞÇI (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Fatma Merve TEPETAM (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi, İstanbul Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Göğüs Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Musa TOPEL (Ankara Atatürk Sanatoryum Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Gürgün Tuğçe VURAL SOLAK (Ankara Atatürk Sanatoryum Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Zeynep YEGİN KATRAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Selma YEŞİLKAYA (Ankara Atatürk Sanatoryum Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

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 garantisini veya onayı anlamına gelmez.

Türkiye Klinikleri yayınları halka açık yerlerde satılmaz. Sağlıkla ilgili kişi ve kurumlara abonelik usulü gönderilir.

E-ISBN: 978-625-401-997-5

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1395

1. Baskı, Mayıs 2023, 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. Especially due to the rapid developments in medicine, diagnoses and doses of drugs should be verified independently.

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: 978-625-401-997-5

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1395

1st Edition, May 2023, 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