

Türkiye Klinikleri

ÇOCUK İMMÜNOLOJİSİ VE ALERJİK HASTALIKLARI

ÖZEL KONULAR

Pediatric Immunology and Allergic Diseases

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Ayşe METİN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, ANKARA)

YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. Güzide AKSU (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)

Uzm. Dr. Özlem ARMAN BİLİR (Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Hematolojisi Onkolojisi Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Hasibe ARTAÇ (Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, KONYA)

Uzm. Dr. Ömer AYDINER (Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Radyoloji Kliniği, Girişimsel Radyoloji Ünitesi, İSTANBUL)

Doç. Dr. Caner AYTEKİN (Dr. Sami Ulus Kadın Doğum, Çocuk Sağlığı Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Safa BARIŞ (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. A. Kübra BASKIN (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Hacer Neslihan BİLDİK (Hacettepe Üniversitesi Çocuk Sağlığı Enstitüsü, İmmünoloji BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Sevgi BİLGİÇ ELTAN (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Deniz ÇAĞDAŞ AYVAZ (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Sükrü ÇEKİÇ (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, BURSA)

Doç. Dr. Fatih ÇELMELİ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, ANTALYA)

Uzm. Dr. Nazlı DEVECİ (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, ANKARA)

Prof. Dr. E. Figen DOĞU (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, ANKARA)

Doç. Dr. Neslihan EDEER KARACA (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, İZMİR)

Doç. Dr. Funda EROL ÇİPE (İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi, Medical Park Bahçelievler Hastanesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Saliha ESENBOĞA (Dr. Sami Ulus Kadın Doğum, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi,

Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Ferah GENEL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim Araştırma Hastanesi,

Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları ABD, İZMİR)

Doç. Dr. Bahar GÖKTÜRK (Başkent Üniversitesi Konya Uygulama ve Araştırma Merkezi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, KONYA)

Doç. Dr. Nesrin GÜLEZ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim Araştırma Hastanesi,

Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları Kliniği, İZMİR)

Doç. Dr. Sükrü Nail GÜNER (Necmettin Erbakan Üniversitesi, Meram Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, KONYA)

Uzm. Dr. Zehra Şule HASKOLOĞLU (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, ANKARA)

Dr. Elif Naz KADEM (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, ANTALYA)

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

Prof. Dr. Sevgi KELEŞ (Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, KONYA)

Prof. Dr. Sara Şebnem KILIÇ (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, BURSA)

Doç. Dr. Ayça KIYKIM (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Sevgi KÖSTEL BAL (Ludwig Boltzmann Nadir ve Tanı Konmamış Hastalıklar Enstitüsü, Viyana, AVUSTURYA)

Prof. Dr. Işın KUZU (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Ayşe METİN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, ANKARA)

Doç. Dr. İkbal OK BOZKAYA (Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Namık Yaşar ÖZBEK (Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Selime ÖZEN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim Araştırma Hastanesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları ABD, İZMİR)

Doç. Dr. Derya ÖZYÖRÜK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. İsmail REİSLİ (Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, KONYA)

Dr. Öğr. Üyesi Çağman TAN (Hacettepe Üniversitesi Çocuk Sağlığı Enstitüsü, İmmünoloji BD, ANKARA)

Uzm. Dr. İlke TAŞKIRDI (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim Araştırma Hastanesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları Kliniği, İZMİR)

Doç. Dr. Erdem TOPAL (İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, MALATYA)

Uzm. Dr. Özge YILMAZ TOPAL (Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Mutlu YÜKSEK (Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, ZONGULDAK)

Türkiye Klinikleri

ÇOCUK İMMÜNOLOJİSİ VE ALERJİK HASTALIKLARI

ÖZEL KONULAR

Pediatric Immunology and Allergic Diseases

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 Dergilerine reklam vermek için;

Pazarlama Satış-Proje Servisi

Tel: +90 312 286 56 56 / 142

e-posta: pazarlama@turkiyeklinikleri.com

Çalışmanın her türlü yayın hakkı Ortaođu 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: 978-625-401-251-8

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 792

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Mart 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 Journals;

Marketing Sales-Project Service

Phone: +90 312 286 56 56 / 142

e-mail: pazarlama@turkiyeklinikleri.com

All rights are reserved by Ortaođu 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: 978-625-401-251-8

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 792

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1st Edition, March 2021, Ankara-Turkey



Türkiye Klinikleri

BASILDIĞI YER-BASIMCI-YAYIMCI - ADMINISTRATION ADDRESS-PUBLISHER

Ortaođu 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