

Türkiye Klinikleri

ÇOCUK İMMÜNOLOJİSİ VE ALERJİK HASTALIKLARI

ÖZEL KONULAR

Pediatric Immunology and Allergic Diseases

SPECIAL TOPICS

EDITÖR - EDITOR

Prof. Dr. Nermin GÜLER (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

YAZARLAR - AUTHORS

Doç. Dr. Himmet Haluk AKAR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ahmet AKÇAY (İstanbul Okan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Serdar AL (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)

Prof. Dr. Derya Ufuk ALTINTAŞ (Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, ADANA)

Prof. Dr. Mustafa ARGAN (İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Suna ASILSOY (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)

Prof. Dr. Metin AYDOĞAN (Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, KOCAELİ)

Dr. Fatma Nur AYMAN (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Arzu BAKIRTAŞ (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Alerji ve Astım BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Hayrunnisa BEKİS BOZKURT (İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

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

Prof. Dr. Ayşen BİNGÖL (Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları Kliniği, ANTALYA)

Prof. Dr. Gülbin BİNGÖL (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Betül BÜYÜKTİRYAKI (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Nevin CAMBAZ KURT (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Yakup CANITEZ (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Alerji BD, BURSA)

Doç. Dr. Özlem CAVKAYTAR (İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Mehmet Reha CENGİZLİER (Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Nurşen CİĞERCİ GÜNAYDIN (Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, TEKİRDAĞ)

Doç. Dr. Şule ÇAĞLAYAN SÖZMEN (Medicana International İzmir Hastanesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları Kliniği, İZMİR)

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

Uzm. Dr. Enes ÇELİK (Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, ANTALYA)

Uzm. Dr. Velat ÇELİK (Kahramanmaraş Necip Fazıl Şehir Hastanesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları Kliniği, KAHRAMANMARAŞ)

Prof. Dr. Haluk ÇOKUĞRAŞ (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Esen DEMİR (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)
Doç. Dr. Fatma DUKSAL (Konya Şehir Hastanesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları Kliniği, KONYA)
Uzm. Dr. Handan DUMAN ŞENOL (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)
Doç. Dr. H. İlbigel ERTÖY KARAGÖL (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Alerji ve Astım BD, ANKARA)
Dr. Öğr. Üyesi Pınar GÖKMİRZA ÖZDEMİR (Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, EDİRNE)
Prof. Dr. Nermin GÜLER (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)
Prof. Dr. Koray HARMANCI (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, ESKİŞEHİR)
Uzm. Dr. Zeynep HIZLI DEMİRKALE (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)
Prof. Dr. Elif KARAKOÇ AYDINER (Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)
Uzm. Dr. Leman Tuba KARAKURT (İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)
Uzm. Dr. Zuhâl KARALI (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Alerji BD, BURSA)
Dr. Öğr. Üyesi Hande KAYMAKÇALAN (Demiroğlu Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Genetik Hastalıkları BD, İSTANBUL)
Doç. Dr. Hikmet Tekin NACAROĞLU (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, İSTANBUL)
Prof. Dr. Saime Ülker ÖNEŞ (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Emekli Öğretim Üyesi, İSTANBUL)
Doç. Dr. Dilek ÖZCAN (Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, ADANA)
Doç. Dr. Deniz ÖZÇEKER (Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir Hastanesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)
Prof. Dr. Cevdet ÖZDEMİR (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)
Prof. Dr. Öner ÖZDEMİR (Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, SAKARYA)
Prof. Dr. Emin ÖZKAYA (Serbest Hekim, İSTANBUL)
Prof. Dr. Cansın SAÇKESEN (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Alerji BD, İSTANBUL)
Prof. Dr. Nihat SAPAN (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, BURSA)
Uzm. Dr. Sevgi SİPAHİ ÇİMEN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)
Uzm. Dr. Ayşe SÜLEYMAN (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)
Prof. Dr. Zeynep TAMAY (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)
Uzm. Dr. Ezgi TOPYILDIZ (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)
Uzm. Dr. Seda TUNCA (Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, MANİSA)
Prof. Dr. Mehtap YAZICIOĞLU (Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, EDİRNE)
Prof. Dr. Özge YILMAZ (Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, MANİSA)
Dr. Öğr. Üyesi Esra YÜCEL (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)
Prof. Dr. Hasan YÜKSEL (Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, MANİSA)

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 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, tanıların 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: 978-625-401-456-7

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 940

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Ağustos 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: 978-625-401-456-7

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 940

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1st Edition, August 2021, Ankara-Turkey