

Türkiye Klinikleri

# ÇOCUK İMMÜNOLOJİSİ VE ALERJİK HASTALIKLARI

ÖZEL KONULAR

## Pediatric Immunology and Allergic Diseases

SPECIAL TOPICS

### EDİTÖR - EDITOR

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

### YAZARLAR - AUTHORS

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

Uzm. Dr. Serdar AL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Zeynep Tuğba ARIKAN (İzmir Ekonomi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)

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

Uzm. Dr. Gizem ATAUL (Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları Kliniği, MALATYA)

Uzm. Dr. Özge ATAY (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)

Doç. Dr. Çiğdem AYDOĞMUŞ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Semiha BAHÇEÇİ (İzmir Bakırçay Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çiğli Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları Kliniği, İZMİR)

Uzm. Dr. Damla BAYSAL BAKIR (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)

Prof. Dr. Demet CAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi,  
Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)

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

Uzm. Dr. Figen ÇELEBİ ÇELİK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi,  
Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)

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

Uzm. Dr. Handan DUMAN ŞENOL (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)

Prof. Dr. Duygu ERGE (Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, AYDIN)

Prof. Dr. Ferah GENEL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)

Prof. Dr. Ülker GÜL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Deri ve Zührevi Hastalıkları ABD, ANKARA)

Uzm. Dr. Zeynep GÜLEÇ KÖKSAL (Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, AYDIN)

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

Prof. Dr. Nesrin GÜLEZ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tıp Fakültesi, Dr. Behçet Uz Sağlık Uygulama Araştırma Merkezi,  
Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)

Doç. Dr. Sakine IŞIK (Serbest Hekim, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Özge KANGALLI BOYACIOĞLU (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)

Uzm.. Dr. Selime ÖZEN BÖLÜK (Aydın Kadın Doğum ve Çocuk Hastanesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları Kliniği, AYDIN)

Doç. Dr. Seda ŞİRİN (Ankara Etilik Şehir Hastanesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Ezgi TOPYILDIZ (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, İZMİR)

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

Prof. Dr. Pınar UYSAL (Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, AYDIN)

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

Uzm. Dr. Canan Şule ÜNSAL KARKINER (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları Kliniği, İZMİR)

Prof. Dr. Özlem YILMAZ (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, ÇANAKKALE)

# Türkiye Klinikleri

## ÇOCUK İMMÜNOLOJİSİ VE ALERJİK HASTALIKLARI

ÖZEL KONULAR

### Pediatric Immunology and Allergic Diseases

SPECIAL TOPICS

**Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalarla ulaşmak için; [www.turkiyeklinikleri.com](http://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](mailto: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](mailto: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: 978-625-395-061-3

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1460

1. Baskı, Eylül 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](http://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](mailto: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](mailto: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: 978-625-395-061-3

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1460

1<sup>st</sup> Edition, September 2023, Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - PUBLISHER

Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkocacı 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](mailto:info@turkiyeklinikleri.com)

web : [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com)

Sertifika No/Certificate No : 48768