

# Türkiye Klinikleri

## ÇOCUK ROMATOLOJİSİ

### ÖZEL KONULAR

## Pediatric Rheumatology

### SPECIAL TOPICS

#### EDİTÖR - EDITOR

Doç. Dr. Hatice Nilgün SELÇUK DURU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

#### YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Özlem AKGÜN (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Romatolojisi BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Gülşen AKKOÇ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Nuray AKTAY AYZAZ (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Romatolojisi BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Sezen Ugan ATİK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Mehmet Akif Ersoy Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Kardiyolojisi Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Fatma AYDIN (Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Romatolojisi Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Pınar Özge AVAR AYDIN (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Romatolojisi BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Esra BAĞLAN (Ankara Dr. Sami Ulus Kadın Doğum, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Romatolojisi Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Yelda BİLGİNER (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Romatolojisi BD, ANKARA)

Doç. Dr. Nilgün ÇAKAR (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Romatolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. Erkan ÇAKIR (Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Elif ÇELİKEL (Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Romatolojisi Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Banu ÇELİKEL ACAR (Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Romatolojisi Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Betül ÇINAR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Mehmet Akif Ersoy Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Kardiyolojisi Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Ferhat DEMİR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Romatolojisi Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Özge DELİKTAŞ (Tunceli Devlet Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, TUNCELİ)

Prof. Dr. Alper GÜZELTAŞ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Mehmet Akif Ersoy Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Kardiyolojisi Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Ranâ İŞGÜDER (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Romatolojisi BD, İZMİR)

Prof. Dr. Sibel KADAYIFÇILAR (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları ABD, ANKARA)

Uzm. Dr. Ümmüşen KAYA AKCA (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Romatolojisi BD, ANKARA)

Doç. Dr. Balahan MAKAY (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Romatolojisi BD, İZMİR)

Doç. Dr. Hülya NALÇACIOĞLU (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, SAMSUN)

Doç. Dr. Semanur ÖZDEL (Ankara Dr. Sami Ulus Kadın Doğum, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Romatolojisi Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Ozan ÖZKAYA (İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi ve Çocuk Romatolojisi BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Hatice Nilgün SELÇUK DURU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Müge SEZER (Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Romatolojisi Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Betül SÖZERİ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Romatolojisi Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Fatma Fatoş YALÇINKAYA (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi ve Çocuk Romatolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. Hakan YAZAN (Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Canan YOLCU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

# Türkiye Klinikleri

## ÇOCUK ROMATOLOJİSİ

ÖZEL KONULAR

### Pediatric Rheumatology

SPECIAL TOPICS

**Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalara 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 garantisi veya onayı anlamına gelmez.

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

E-ISBN: 978-625-401-527-4

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1008

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Ekim 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](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.

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: 978-625-401-527-4

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1008

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1<sup>st</sup> Edition, October 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](mailto:info@turkiyeklinikleri.com)

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