

# Türkiye Klinikleri

## ÇOCUK ROMATOLOJİSİ

### ÖZEL KONULAR

## Pediatric Rheumatology

### SPECIAL TOPICS

#### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Banu ÇELİKEL ACAR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Romatolojisi BD, ANKARA)

#### YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. Nuray AKTAY AYAZ (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Romatolojisi BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Şükrü ARSLAN (İzmir Çiğli Eğitim Araştırma Hastanesi, Çocuk Nefrolojisi Kliniği, İZMİR)

Uzm. Dr. Ceyda ARSLANOĞLU (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Romatolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. Özlem AYDOĞ (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Romatolojisi BD, SAMSUN)

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

Uzm. Dr. İlknur BAĞRUL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Dr. Sami Ulus Kadın Doğum, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Romatolojisi BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Burcu BOZKAYA YÜCEL (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Romatolojisi BD, SAMSUN)

Uzm. Dr. Serkan COŞKUN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Romatolojisi BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Figen ÇAKMAK (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Romatolojisi BD, İSTANBUL)

Fzt. Songül ÇEKİCİ (Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, İSTANBUL)

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

Prof. Dr. Banu ÇELİKEL ACAR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Romatolojisi BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Zahide EKİCİ TEKİN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Romatolojisi BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Pelin ESMERAY ŞENOL (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Romatolojisi BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Vildan GÜNGÖRER (Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Romatolojisi Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Melike Mehveş KAPLAN (Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Romatolojisi Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Cüneyt KARAGÖL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Romatolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. Zeynep Birsin ÖZÇAKAR (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Romatolojisi BD, ANKARA)

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

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

Prof. Dr. H. Oğuz SÖYLEMEZOĞLU (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Romatolojisi BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Kadir ULU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Romatolojisi 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: 978-625-401-628-8

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1100

1. Baskı, Mart 2022, 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: 978-625-401-628-8

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1100

1<sup>st</sup> Edition, March 2022, Ankara-Turkey



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](mailto:info@turkiyeklinikleri.com)

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

Sertifika No/Certificate No : 48768