

# ÇOCUK NEFROLOJİSİ

ÖZEL KONULAR

## Pediatric Nephrology

SPECIAL TOPICS

### EDİTÖRLER - EDITORS

Prof. Dr. Demet ALAYGUT (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Çocuk Nefrolojisi Kliniği, İZMİR)

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

### YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. Demet ALAYGUT (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Çocuk Nefrolojisi Kliniği, İZMİR)

Doç. Dr. Seçil ARSLANSOYU ÇAMLAR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Sağlık Uygulama ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nefrolojisi Kliniği, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Tülay BECERİR (Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, DENİZLİ)

Prof. Dr. Zeynep BİRSİN ÖZÇAKAR (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, ANKARA)

Doç. Dr. Nuran ÇETİN (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, ESKİŞEHİR)

Uzm. Dr. Gökçen ERFİDAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nefrolojisi Kliniği, İZMİR)

Prof. Dr. Kibriya FİDAN (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Ömer Nazım GÜLÇEK (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Bora GÜLHAN (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. Aysun KARABAY BAYAZIT (Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, ADANA)

Prof. Dr. Belde KASAP DEMİR (İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Romatolojisi ve Nefrolojisi BD, İZMİR)

Doç. Dr. Aslı KAVAZ TUFAN (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, ESKİŞEHİR)

Uzm. Dr. Emre LEVENTOĞLU (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, ANKARA)

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

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

Prof. Dr. Canan SEREN (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Neonatoloji BD, SAMSUN)

Doç. Dr. Mehmet TAŞDEMİR (İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi-Liv Hospital Ulus, Çocuk Nefrolojisi BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Meral TORUN BAYRAM (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Gizem YILDIZ (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Rıza Dinçer YILDIZDAŞ (Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun Bakımı BD, ADANA)

Doç. Dr. Songül YILMAZ (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. Selçuk YÜKSEL (Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, DENİZLİ)

# Türkiye Klinikleri

## ÇOCUK NEFROLOJİSİ

ÖZEL KONULAR

### Pediatric Nephrology

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 Yayıncı 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: 978-625-401-868-8

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1295

1. Baskı, Aralık 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: 978-625-401-868-8

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1295

1<sup>st</sup> Edition, December 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