

# Türkiye Klinikleri

## ÇOCUK NEFROLOJİSİ

ÖZEL KONULAR

### Pediatric Nephrology

SPECIAL TOPICS

#### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Rezan TOPALOĞLU (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, ANKARA)

#### YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Demet BALTU (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. Esra BASKIN (Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi ANKARA)

Prof. Dr. Umut Selda BAYRAKÇI (Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Hastanesi, Çocuk Nefrolojisi BD, ANKARA)

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

Prof. Dr. Nur CANPOLAT (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ali DÜZOVA (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, ANKARA)

Dr. Meriç ERGENE (Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, ANKARA)

Prof. Dr. İpek Işık GÖNÜL (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji ABD, ANKARA)

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

Uzm. Dr. Müşerref KASAP CÜCEOĞLU (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Romatolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. Salih KAVUKÇU (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, İZMİR)

Uzm. Dr. Eda Didem KURT ŞÜKÜR (Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Betül ÖĞÜT (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji ABD, ANKARA)

Uzm. Dr. Emine Gülşah ÖZDEMİR (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. Fatih ÖZALTIN (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Seha SAYGILI (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Alper SOYLU (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, İZMİR)

Uzm. Dr. Tuğba TAŞTEMELE ÖZTÜRK (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. Rezan TOPALOĞLU (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. Alev YILMAZ (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Zeynep Nagehan YÜRÜK YILDIRIM (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, İSTANBUL)

# 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 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: 978-625-401-389-8

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 910

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Haziran 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: 978-625-401-389-8

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 910

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1<sup>st</sup> Edition, June 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)