

Pediatric Hematology and Oncology

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Nazan SARPER (Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, KOCAELİ)

YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Ayşe Nur AKINEL (Gaziantep Cengiz Gökçek Kadın Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, GAZİANTEP)

Doç. Dr. Sema AYLAN GELEN (Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, KOCAELİ)

Prof. Dr. Özcan BÖR (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, ESKİŞEHİR)

Prof. Dr. Suar ÇAKI KILIÇ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Melike EVİM SEZGIN (Bursa Uludağ Üniversitesi Sabahattin Gazioglu Çocuk Hematoloji ve Onkoloji Hastanesi, BURSA)

Doç. Dr. Ali FETTAH (Ankara Etilik Şehir Hastanesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Veysel GÖK (Kayseri Şehir Hastanesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi Kliniği, KAYSERİ)

Prof. Dr. Adalet Meral GÜNEŞ (Bursa Uludağ Üniversitesi Sabahattin Gazioglu Çocuk Hematoloji ve Onkoloji Hastanesi, BURSA)

Prof. Dr. Volkan HAZAR (Medstar Antalya Hastanesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi Kliniği, ANTALYA)

Uzm. Dr. Melek IŞIK (Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Dilber Talia İLERİ (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. Elif İNCE (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. Gülsün KARASU (Medical Park Göztepe Hastanesi, Pediatrik Kemik İliği Nakil Ünitesi, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Deniz KOÇAK GÖL (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, KANKA Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi ve Kemik İliği Nakli Hastanesi, KAYSERİ)

Prof. Dr. Hale ÖREN (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, İZMİR)

Doç. Dr. Zeynep Canan ÖZDEMİR (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, ESKİŞEHİR)

Uzm. Dr. Seda ÖZTÜRKMEN (Medical Park Antalya Hastanesi, Pediatrik Kemik İliği Nakil Ünitesi, ANTALYA)

Doç. Dr. Funda TAYFUN KÜPESİZ (Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, ANTALYA)

Doç. Dr. Ersin TÖRET (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, ESKİŞEHİR)

Prof. Dr. Özlem TÜFEKÇİ (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, İZMİR)

Prof. Dr. Ekrem ÜNAL (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, KANKA Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi ve Kemik İliği Nakli Hastanesi, KAYSERİ)

Doç. Dr. Koray YALÇIN (Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Medical Park Göztepe Hastanesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Hüsnüye Neşe YARALI (Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Şebnem YILMAZ (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, İZMİR)

Prof. Dr. Emine ZENGİN (Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, KOCAELİ)

Türkiye Klinikleri

ÇOCUK HEMATOLOJİSİ VE ONKOLOJİSİ

ÖZEL KONULAR

Pediatric Hematology and Oncology

SPECIAL TOPICS

Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalara ulaşmak için; 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

Türkiye Klinikleri yayınlarına reklam vermek için;

Pazarlama Satış-Proje Servisi

Tel: +90 312 286 56 56 / 142

e-posta: 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: 978-625-395-051-4

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1442

1. Baskı, Temmuz 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 address.

To discuss the subscription procedures;

Subscription and Public Relations Service

Phone: +90 312 286 56 56 / 118

e-mail: 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

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: 978-625-395-051-4

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1442

1st Edition, July 2023, Ankara-Türkiye



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

web : www.turkiyeklinikleri.com

Sertifika No/Certificate No : 48768