

# HEMATOLOJİ

ÖZEL KONULAR

## Hematology SPECIAL TOPICS

### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Mustafa Nuri YENEREL (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, İSTANBUL)

### YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Deniz ARICA (Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Ahmet Burak DİRİM (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Fehmi HİNDİLERDEN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Hematoloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Sema KARAKUŞ (Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Merve KESTANE (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, TRABZON)

Prof. Dr. Ahmet NAYIR (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Ceyda ÖZÇELİK ŞENGÖZ (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, TRABZON)

Prof. Dr. Mehmet SÖNMEZ (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, TRABZON)

Prof. Dr. Mustafa Nuri YENEREL (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Alaattin YILDIZ (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. İpek YÖNAL HİNDİLERDEN (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, İSTANBUL)

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

# Türkiye Klinikleri

## HEMATOLOJİ

ÖZEL KONULAR

### Hematology 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 Ortaođu 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: 978-625-401-574-8

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1055

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Aralık 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 Ortaođu 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: 978-625-401-574-8

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1055

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1<sup>st</sup> Edition, December 2021, Ankara-Turkey



Türkiye Klinikleri

**BASILDIĞI YER-BASIMCI-YAYIMCI - ADMINISTRATION ADDRESS-PUBLISHER**

**Ortaođu 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)