

Türkiye Klinikleri

HEMATOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Hematology

SPECIAL TOPICS

EDİTÖRLER - EDITORS

Prof. Dr. S. Sami KARTI (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Ant UZAY (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, İSTANBUL)

YAZARLAR - AUTHORS

Dr. Öğr. Üyesi Seval AKPINAR (Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, TEKİRDAĞ)

Uzm. Dr. Hikmet AKTAŞ (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi ABD, BURSA)

Uzm. Dr. Öykü ARSLAN (İstanbul Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Hematoloji Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Mesut AYER (İstanbul Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Hematoloji Kliniği, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Yavuz BEKMEZCİ (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Selin BERK (Acıbadem Maslak Hastanesi, Hematoloji Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Özlem ÇELİK (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Mustafa ÇETİNER (Acıbadem Maslak Hastanesi, Hematoloji Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Mehmet Sinan DAL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Hematoloji ve Kemik İliği Nakil Merkezi, ANKARA)

Doç. Dr. Mehmet Hilmi DOĞU (İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi, Liv Hospital Ulus, Hematoloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Remzi EMİROĞLU (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi H. Mehmet KARAARSLAN (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Romatoloji BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Selim KEÇEOĞLU (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi ABD, Organ Nakli Merkezi, İSTANBUL)

Doç. Dr. Ebru KOCA (Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, ANKARA)

Prof. Dr. İftihar KÖKSAL (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Yıldız OKUTURLAR (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Dahiliye BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Fatih Oğuz ÖNDER (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Gastroenteroloji BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Birgül ÖNEÇ (Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, DÜZCE)

Dr. Öğr. Üyesi Kürşad ÖNEÇ (Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, DÜZCE)

Uzm. Dr. Behiye ÖREN (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, Yoğun Bakım BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Ali ÖZER (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi ABD, Organ Nakli Merkezi, İSTANBUL)

Prof. Dr. Gürhan ŞİŞMAN (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Gastroenteroloji BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Yusuf ULUSOY (İstanbul Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Hematoloji Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Bahar UNCU ULU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Hematoloji ve Kemik İliği Nakil Merkezi, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Ant UZAY (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Alpay YEŞİLALTAY (Başkent Üniversitesi İstanbul Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Hematoloji BD, İSTANBUL)

Türkiye Klinikleri

HEMATOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Hematology 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.

ISBN: 978-625-401-611-0

E-ISBN: 978-625-401-610-3

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1082

1. Baskı, Mart 2022, 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

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.

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.

ISBN: 978-625-401-611-0

E-ISBN: 978-625-401-610-3

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1082

1st Edition, March 2022, Ankara-Türkiye

BASILDIĞI YER-BASIMCI - PUBLISHING HOUSE

Afşar Medya Matbaacılık San. ve Tic. A.Ş.

Ostim O.S.B. Mah. 1424 Sk. No: 8/2

Ostim/Yenimahalle/Ankara/Türkiye

Tel/Phone : +90 312 394 39 22

e-posta/e-mail : afsarofset@gmail.com

Sertifika No : 47645