



Türkiye Klinikleri

# MİYELODİSPLASTİK SENDROM

## Myelodysplastic Syndrome

Editör / Editor: Prof. Dr. Mustafa ÇETİNER

Kitabın 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.

*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.*

**“Bu kitabın baskı desteği koşulsuz olarak Ali Raif İlaç San. A.Ş. tarafından karşılanmıştır”.**

**“The printing support of this book unconditionally provided by Ali Raif İlaç San. A.Ş.”**

ISBN: 978-625-401-265-5

E-ISBN: 978-625-401-264-8

© 2021 Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No - Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 761

1. Baskı (1<sup>st</sup> Edition), Mart (March), Ankara-Türkiye (Turkey)

Yayınevi/Matbaa Sertifika No - Publisher/Printing House Certificate No: 48768

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

Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Türkiye Klinikleri)

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

# MİYELODİSPLASTİK SENDROM

## Myelodysplastic Syndrome

### EDİTÖR / EDITOR

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

### YAZARLAR / AUTHORS

Doç. Dr. Figen ATALAY, *Başkent Üniversitesi İstanbul Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Hematoloji Kliniği, İSTANBUL*

Doç. Dr. Elif BİRTAŞ ATEŞOĞLU, *Anadolu Sağlık Merkezi, Johns Hopkins Hastanesi,*

*Hematoloji ve Kemik İliği Transplantasyonu Ünitesi, KOCAELİ*

Uzm. Dr. Selin BERK, *İstanbul Kanuni Sultan Süleyman Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Hematoloji Kliniği, İSTANBUL*

Uzm. Dr. Ferda CAN, *Ankara Şehir Hastanesi, Hematoloji Kliniği, ANKARA*

Doç. Dr. Melda CÖMERT, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Hematoloji Kliniği, ANKARA*

Doç. Dr. Beyhan DURAK ARAS, *Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik ABD, ESKİŞEHİR*

Uzm. Dr. Zeynep Tuğba GÜVEN, *Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, KAYSERİ*

Prof. Dr. Işık KAYGUSUZ ATAGÜNDÜZ, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, İSTANBUL*

Prof. Dr. Lale OLCAY, *Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, ANKARA*

Prof. Dr. Fahir ÖZKALEMKAŞ, *Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, BURSA*

Uzm. Dr. Esra TERZİ DEMİRSOY, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Derince Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Hematoloji Kliniği, KOCAELİ*

Doç. Dr. Anıl TOMBAK, *Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, MERSİN*

Doç. Dr. Selami Koçak TOPRAK, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, ANKARA*

Doç. Dr. Tayfur TOPTAŞ, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, İSTANBUL*