



Türkiye Klinikleri

# TALASEMİ VE HEMOGLOBİNOPATİLERİN ÖNLENMESİNDE LABORATUVAR, GENETİK VE PRENATAL TANI

Laboratory, Genetic and Prenatal Diagnosis in Prevention of  
Thalassemia and Hemoglobinopathies

Editör / Editor: Prof. Dr. Yeşim AYDINOK

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: 978-625-401-607-3

E-ISBN: 978-625-401-606-6

© 2022 Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No - Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1086

1. Baskı (1<sup>st</sup> Edition), Şubat (February), Ankara-Türkiye (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

# TALASEMİ VE HEMOGLOBİNOPATİLERİN ÖNLENMESİNDE LABORATUVAR, GENETİK VE PRENATAL TANI

## Laboratory, Genetic and Prenatal Diagnosis in Prevention of Thalassemia and Hemoglobinopathies

### EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Yeşim AYDINOK, *Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, İZMİR*

### YAZARLAR / AUTHORS

Doç. Dr. Tahir ATİK, *Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Genetik Hastalıkları BD, İZMİR*

Uzm. Dr. Enise AVCI DURMUŞALIOĞLU, *Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Genetik Hastalıkları BD, İZMİR*

Doç. Dr. Esra IŞIK, *Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Genetik Hastalıkları BD, İZMİR*

Uzm. Dr. Feryal KARAHAN, *Mersin Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkoloji Kliniği, MERSİN*

Prof. Dr. Zeynep KARAKAŞ, *İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, İSTANBUL*

Uzm. Dr. Bekir KESKİNKILIÇ, *Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, ANKARA*

Uzm. Dr. Nihal ÖZDEMİR KARADAŞ, *Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, İZMİR*

Prof. Dr. Ferda ÖZKINAY, *Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Genetik Hastalıkları BD, İZMİR*

Prof. Dr. Sermet SAĞOL, *Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Perinatoloji BD, İZMİR*

Uzm. Dr. Şifa ŞAHİN, *İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, İSTANBUL*

Uzm. Dr. Deniz TAŞDEMİR, *Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Perinatoloji BD, İZMİR*

Dr. Başak TEZEL, *Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, ANKARA*

Prof. Dr. Selma ÜNAL, *Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, MERSİN*

Prof. Dr. Şule ÜNAL, *Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, ANKARA*

Prof. Dr. Deniz YILMAZ KARAPINAR, *Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, İZMİR*