



Türkiye Klinikleri

ORAK HÜCRE ANEMİSİ

Sickle Cell Anemia

Editör / Editor: Prof. Dr. Yurdanur KILINÇ

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.

“Santa Farma’nın hekimlerimize koşulsuz desteğidir.”
“This is the unconditional support of Santa Farma for physicians.”

E-ISBN: 978-625-401-323-2

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

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No - Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 825

1. Baskı (1st Edition), Nisan (April), Ankara-Türkiye (Turkey)

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

ORAK HÜCRE ANEMİSİ

Sickle Cell Anemia

EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Yurdanur KILINÇ, *SANKO Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, GAZİANTEP*

YAZARLAR / AUTHORS

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ALMACIOĞLU, *SANKO Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, GAZİANTEP*

Prof. Dr. Ali Bülent ANTMEN, *Acıbadem Adana Hastanesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi Kliniği, ADANA*

Prof. Dr. Necdet AYTAÇ, *SANKO Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, GAZİANTEP*

Prof. Dr. Yunus Kenan BIÇAKÇI, *Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, ADANA*

Prof. Dr. Can BOĞA, *Başkent Üniversitesi Adana Erişkin Kemik İliği Nakli ve Hücrel Tedavi Merkezi, ANKARA*

Uzm. Dr. Remzi ÇAYLAK, *Özel Ortopedia Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, ADANA*

Prof. Dr. Ümit ÇELİK, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, ADANA*

Prof. Dr. Zafer ÇETİN, *SANKO Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji ABD, GAZİANTEP*

Prof. Dr. Emel GÜRKAN, *Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, ADANA*

Prof. Dr. Birol GÜVENÇ, *Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, ADANA*

Uzm. Dr. Barbaros Şahin KARAGÜN, *Acıbadem Adana Hastanesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi Kliniği, ADANA*

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

Uzm. Dr. Ömer KAYA, *Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, ADANA*

Uzm. Dr. Merve KILIÇ ÇİL, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, ADANA*

Prof. Dr. Yurdanur KILINÇ, *SANKO Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, GAZİANTEP*

Prof. Dr. Göksel LEBLEBİSATAN, *Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, ADANA*

Dr. Yaşa Gül MUTLU, *Istanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, İSTANBUL*

Uzm. Dr. Çağrı ÖRS, *Özel Ortopedia Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, ADANA*

Uzm. Dr. Utku ÖZER, *Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, ADANA*

Uzm. Dr. Ferhat Can PİŞKİN, *Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, ADANA*

Prof. Dr. Hatice İlgen ŞAŞMAZ, *Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, ADANA*

Prof. Dr. Emre TOĞRUL, *Özel Ortopedia Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, ADANA*

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

Dr. Öğr. Üyesi Defne Ay TUNCEL, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, ADANA*

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

Prof. Dr. Hayri Levent YILMAZ, *Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Acil BD, ADANA*