



Türkiye Klinikleri

## YARA

## Wound

Editör / Editor: Prof. Dr. Hakan UNCU

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.*

ISBN: 978-625-401-561-8

E-ISBN: 978-625-401-551-9

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

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No - Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1029

1. Baskı (1<sup>st</sup> Edition), Aralık (December), 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

# YARA

## Wound

### EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Hakan UNCU, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi ABD, ANKARA*

### YAZARLAR / AUTHORS

Uzm. Dr. Ece AĞTAŞ ERTAN, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları ABD, ANKARA*

Doç. Dr. Cihangir AKYOL, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi ABD, ANKARA*

Prof. Dr. Rıdvan ALACA, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gaziler Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Emekli Öğretim Üyesi, ANKARA*

Uzm. Dr. Gözde Şengül AYÇİÇEK, *Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Geriatri BD, KIRIKKALE*

Prof. Dr. F. Figen AYHAN, *Atılım Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon ABD, Algoloji BD, ANKARA*

Doç. Dr. Hatice AYHAN, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Hemşirelik Fakültesi, Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği ABD, ANKARA*

Prof. Dr. M. Sühan AYHAN, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, ANKARA*

Dr. İbrahim Fethi AZAMAT, *İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi ABD, İSTANBUL*

Prof. Dr. Ali BALCI, *Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İZMİR*

Prof. Dr. Taner BAYRAKTAROĞLU, *Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, ZONGULDAK*

Prof. Dr. Pınar BORMAN, *Ankara Şehir Hastanesi Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA*

Uzm. Dr. Ömer Arda ÇETİNKAYA, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi ABD, ANKARA*

Uzm. Dr. Çağla ÇİÇEK, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Kartal Dr.Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Kliniği, İSTANBUL*

Dr. Öğr. Üyesi Güle ÇINAR, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, ANKARA*

Prof. Dr. Ahmet DEMİR, *Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, SAMSUN*

Doç. Dr. Yasin DEMİR, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gaziler Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA*

Doç. Dr. Arda DEMİRKAN, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi ABD, ANKARA*

Prof. Dr. Mustafa DEVECİ, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, ANKARA*

Prof. Dr. Burcu DUYUR ÇAKIT, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon ABD, ANKARA*

Prof. Dr. Rıfat EMRAL, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, ANKARA*

Prof. Dr. Mehmet ERYILMAZ, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, ANKARA*

Uzm. Dr. Miraç Barış ERZİNCAN, *Şarköy İlçe Devlet Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, TEKİRDAĞ*

Doç. Dr. Ebru EVREN, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji ABD, Merkez Mikrobiyoloji Laboratuvarı, ANKARA*

Uzm. Dr. Giray GENÇ, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, ANKARA*

Dr. Öğr. Üyesi Asena GÖKÇAY CANPOLAT, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, ANKARA*

Uzm. Dr. Derya GÜNER, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji ABD, Algoloji BD, İZMİR*

Doç. Dr. Mahmut KALEM, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, ANKARA*

Prof. Dr. Zeynep Ceren KARAHAN, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji ABD, Merkez Mikrobiyoloji Laboratuvarı, ANKARA*

Uzm. Dr. Ayşe KARAL ÖKTEM, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Deri ve Zührevi Hastalıkları ABD, ANKARA*

Doç. Dr. Burak KAYA, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, ANKARA*

Doç. Dr. Murat KENDİRCİ, *Hitit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi ABD, ÇORUM*

Prof. Dr. İlknur KEPENEKÇİ BAYRAM, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi ABD, ANKARA*

Prof. Dr. Hakan KINIK, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, ANKARA*

Uzm. Dr. Hakan KOCAOĞLU, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, ANKARA*

Uzm. Dr. Mehmet Ali KOÇ, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi ABD, ANKARA*

Prof. Dr. Pelin KOÇYİĞİT, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Deri ve Zührevi Hastalıkları ABD, ANKARA*

Dr. Yasemin KONUK, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi ABD, ANKARA*

Prof. Dr. Hakan KUMBASAR, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Konsültasyon Liyezon Psikiyatrisi BD, ANKARA*

Doç. Dr. Başak MANSIZ KAPLAN, *Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA*

Prof. Dr. Nilgün MARKAL ERTAŞ, *Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, ANKARA*

Prof. Dr. Kemal Osman MEMİKOĞLU, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, ANKARA*

Doç. Dr. Bengüsu MİRASOĞLU, *İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Sualtı Hekimliği ve Hiperbarik Tıp ABD, İSTANBUL*

Uzm. Dr. Arzu OR KOCA, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Keçiören Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, ANKARA*

Uzm. Dr. Emre Anıl ÖZBEK, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, ANKARA*

Doç. Dr. Mustafa Tahir ÖZER, *Hitit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi ABD, ÇORUM*

Prof. Dr. Güngör Enver ÖZGENCİL, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, Algoloji BD, ANKARA*

Dr. Hakan Abdullah ÖZGÜL, *Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İZMİR*

Uzm. Dr. Seçil ÖZİŞİK, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, İSTANBUL*

Dr. Öğr. Üyesi Burak ÖZKAN, *Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, ANKARA*

Dr. Öğr. Üyesi Murat Bulut ÖZKAN, *Hitit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi ABD, ÇORUM*

Uzm. Dr. Seçil PERVANE VURAL, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon ABD, ANKARA*

Uzm. Dr. Mehmet SAYDAM, *Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, ANKARA*

Dyt. Pınar SONYÜREK, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Klinik Nutrisyon Ünitesi, ANKARA*

Dr. Öğr. Üyesi Selin Gamze SÜMEN, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Kartal Dr.Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Sualtı Hekimliği ve Hiperbarik Tıp ABD, İSTANBUL*

Prof. Dr. Tülin ŞEN ESMER, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anatomi ABD, ANKARA*

Prof. Dr. Gülçin ŞENEL, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, Palyatif Bakım Merkezi, ANKARA*

Prof. Dr. Esin ŞENOL, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, ANKARA*

Uzm. Dr. Mustafa TANRISEVEN, *Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, ANKARA*

Doç. Dr. Gaye TAYLAN FİLİNTE, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Kartal Dr.Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Kliniği, İSTANBUL*

Dr. Öğr. Üyesi Sakin TEKİN, *Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, ZONGULDAK*

Doç. Dr. S. Gökay TERZİOĞLU, *Ankara Şehir Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, ANKARA*

Prof. Dr. Tuğbay TUĞ, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi ABD, Emekli Öğretim Üyesi, ANKARA*

Prof. Dr. Hakan UNCÜ, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi ABD, ANKARA*

Doç. Dr. Fatih YANAR, *İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi ABD, İSTANBUL*

Prof. Dr. Dilek YAZICI, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, İSTANBUL*

Prof. Dr. İlhan YETKİN, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, ANKARA*

Uzm. Dr. Kamil YILDIRIM, *Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, SAMSUN*