



Türkiye Klinikleri

Prenatal İnvaziv İşlem Teknikleri

Prenatal Invasive Procedure Techniques

Editör / Editor: Prof. Dr. Ali ACAR

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.

E-ISBN: 978-625-395-530-4

© 2025 Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1849

1. Baskı (1st Edition), Mart (March), Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - 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

Sertifika No/Certificate No : 48768

Prenatal İnvaziv İşlem Teknikleri

Prenatal Invasive Procedure Techniques

EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Ali ACAR, Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Perinatoloji BD, Konya, Türkiye

YAZARLAR / AUTHORS

Prof. Dr. Ali ACAR, Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Perinatoloji BD, Konya, Türkiye

Doç. Dr. Münip AKALIN, Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Perinatoloji BD, İstanbul, Türkiye

Uzm. Dr. Fatih AKKUŞ, Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Perinatoloji BD, Konya, Türkiye

Uzm. Dr. Cemre ALAN, Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Jinekolojik Onkoloji BD, Konya, Türkiye

Uzm. Dr. Özlem ALDEMİR BUKAĞIKIRAN, Zeynep Kamil Kadın ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi, Perinatoloji Kliniği, İstanbul, Türkiye

Uzm. Dr. Aslı ALTINORDU ATCI, Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Perinatoloji Kliniği, Adana, Türkiye

Uzm. Dr. Orhan AY, Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Perinatoloji BD, Konya, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Aliye BALKAN ÖZMEN, İstanbul Okan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum AD, İstanbul, Türkiye

Uzm. Dr. Nizamettin BOZBAY, Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Perinatoloji BD, Konya, Türkiye

Prof. Dr. Esra Esim BÜYÜKBAYRAK, Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Perinatoloji BD, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Özgür DEREN, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Perinatoloji BD, Ankara, Türkiye

Uzm. Dr. Şükran DOĞRU, Konya Şehir Hastanesi, Perinatoloji Kliniği, Konya, Türkiye

Uzm. Dr. Burçin ELAZİZ, Necmettin Erbakan Tıp Fakültesi, Jinekolojik Onkoloji BD, Konya, Türkiye

Doç. Dr. Fedi ERCAN, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Perinatoloji BD, Aydın, Türkiye

Uzm. Dr. Huriye EZVECİ, Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Perinatoloji BD, Konya, Türkiye

Uzm. Dr. Melike GEYİK BAYMAN, Konya Şehir Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği, Konya, Türkiye

Prof. Dr. Kazım GEZGİNÇ, Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum AD, Konya, Türkiye

Uzm. Dr. Esra GÜLEN YILDIZ, Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Perinatoloji Kliniği, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Recep HAS, İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Perinatoloji BD, İstanbul, Türkiye

Doç. Dr. Mehmet Murat IŞIKALAN, Başkent Üniversitesi Adana Hastanesi, Perinatoloji BD, Adana, Türkiye

Doç. Dr. Özgür KARA, Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Perinatoloji Kliniği, Ankara, Türkiye

Uzm. Dr. Fikriye KARANFİL YAMAN, Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Perinatoloji BD, Konya, Türkiye

Uzm. Dr. Umutcan KAYIKÇI, *Kastamonu Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Perinatoloji Kliniği, Kastamonu, Türkiye*

Doç. Dr. Mustafa SAKAR, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Tuğba SARAÇ SİVRİKOZ, *İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Perinatoloji BD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Müslüm SARIKAYA, *Serbest Hekim, Kayseri, Türkiye*

Uzm. Dr. Hasan Berkan SAYAL, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Perinatoloji Kliniği, Antalya, Türkiye*

Prof. Dr. Dilek ŞAHİN, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Perinatoloji Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Fethiye ŞAHİN, *Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Perinatoloji BD, Konya, Türkiye*

Doç. Dr. Aybike TAZEGÜL PEKİN, *Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Perinatoloji BD, Konya, Türkiye*

Doç. Dr. Erzat TOPRAK, *Konya Şehir Hastanesi, Perinatoloji Kliniği, Konya, Türkiye*

Doç. Dr. Filiz YARŞILIKAL GÜLEROĞLU, *İstanbul Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi,*

Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği, İstanbul, Türkiye

Uzm. Dr. Haççe YENİÇERİ, *Kayseri Şehir Hastanesi, Perinatoloji Kliniği, Kayseri, Türkiye*

Prof. Dr. Mehmet Aytaç YÜKSEL, *Acıbadem Atakent Hastanesi, Perinatoloji Kliniği, İstanbul, Türkiye*