



Türkiye Klinikleri

Fizik Tedavi Ajanları

Physical Therapy Agents

Editör / Editor: Prof. Dr. Ayhan KAMANLI

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: 978-625-395-509-0

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

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1835

1. Baskı (1st Edition), Şubat (February), 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

Fizik Tedavi Ajanları

Physical Therapy Agents

EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Ayhan KAMANLI, *Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Romatoloji BD, Sakarya, Türkiye*

YAZARLAR / AUTHORS

Prof. Dr. Gürkan AKGÖL, *Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Elazığ, Türkiye*

Uzm. Dr. İlknur AKKUŞ, *Elazığ Fethi Sekin Şehir Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, Elazığ, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Gökhan ALKAN, *Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Elazığ, Türkiye*

Prof. Dr. Safinaz ATAÖĞLU, *Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Düzce, Türkiye*

Uzm. Dr. Canan AVCI, *İstanbul Fizik Tedavi Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi,*

Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, İstanbul, Türkiye

Doç. Dr. Rabia AYDOĞAN BAYKARA, *Malatya Turgut Özel Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Malatya, Türkiye*

Dr. Elif BALBAL, *Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Gaziantep, Türkiye*

Doç. Dr. Fatih BAYGUTALP, *Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Erzurum, Türkiye*

Uzm. Dr. Merve BAYKUL, *Hatay Dörtüyl Devlet Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, Hatay, Türkiye*

Doç. Dr. İsa CÜCE, *Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Kayseri, Türkiye*

Uzm. Dr. Furkan ÇETİN, *Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Algoloji Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Merve ÇETİN, *Merzifon Devlet Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, Amasya, Türkiye*

Prof. Dr. Remzi ÇEVİK, *Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Diyarbakır, Türkiye*

Prof. Dr. Hüseyin DEMİR, *Özel Medical Palace Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, Kayseri, Türkiye*

Uzm. Dr. Gamze DİLEK, *Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Romatoloji BD, Bolu, Türkiye*

Doç. Dr. Tuba ERDEM SULTANOĞLU, *Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Düzce, Türkiye*

Doç. Dr. Neslihan GÖKÇEN, *Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Romatoloji BD, Kocaeli, Türkiye*

Prof. Dr. Ali GÜR, *Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Gaziantep, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa GÜR, *Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Romatoloji BD, Elazığ, Türkiye*

Uzm. Dr. Mehtap KALÇIK UNAN, *Sakarya Eğitim ve Araştırma Hastanesi,*

Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, Romatoloji Birimi, Sakarya, Türkiye

Prof. Dr. Ayhan KAMANLI, *Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Romatoloji BD, Sakarya, Türkiye*

Uzm. Dr. Hasan KARA, *Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Kayseri, Türkiye*

Prof. Dr. Arzu KAYA, *Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Algoloji BD, Elazığ, Türkiye*

Dr. Mahmut MEDE, *Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Diyarbakır, Türkiye*

Prof. Dr. Kadriye ÖNEŞ, *İstanbul Fizik Tedavi Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi,*

Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, İstanbul, Türkiye

Uzm. Dr. Esra ÖZCAN, *Sakarya Fizyobel Tıp Merkezi, Sakarya, Türkiye*

Doç. Dr. Nevsun PIHTILI TAŞ, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Elazığ Fethi Sekin Şehir Hastanesi,*

Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Elazığ, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Rumeysa SAMANCI, *Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Düzce, Türkiye*

Dr. Hanife SEVİNÇ, *Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Kütahya, Türkiye*

Prof. Dr. Nilay ŞAHİN, *Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Balıkesir, Türkiye*

Doç. Dr. Canan ŞANAL, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, İstanbul, Türkiye*

Dr. Hale Nur TEKEOĞLU, *Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Aile Hekimliği AD, Sakarya, Türkiye*

Prof. Dr. İbrahim TEKEOĞLU, *Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Sakarya, Türkiye*

Uzm. Dr. Emre UZUN, *Sakarya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, Sakarya, Türkiye*

Doç. Dr. Fatma YAMAN, *Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Kütahya, Türkiye*

Dr. Berra YAMUÇ TANRIÖĞEN, *Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Balıkesir, Türkiye*

Uzm. Dr. Rıdvan YILDIZHAN, *Hitit Üniversitesi Erol Olçok Eğitim ve Araştırma Hastanesi,*

Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Kliniği, Çorum, Türkiye

Uzm. Dr. Feyza Nur YÜCEL, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Sultan 2. Abdülhamid Han Eğitim ve Araştırma Hastanesi,*

Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, İstanbul, Türkiye