

Türkiye Klinikleri

FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON

ÖZEL KONULAR

Physical Medicine Rehabilitation

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Hüriyet Gürsel YILMAZ (Serbest Hekim, İSTANBUL)

EDİTÖR YARDIMCISI - ASSOCIATE EDITOR

Prof. Dr. Evrim COŞKUN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, İSTANBUL)

YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Kadir ABUL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Hasan Kerem ALPTEKİN (Bahçeşehir Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Mücahit ATASOY (Çerkezköy İlçe Devlet Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, TEKİRDAĞ)

Uzm. Dr. Kayra BARUT (Özel Emot PLUS Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, İZMİR)

Dr. Cansena BEKTAŞOĞLU (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon ABD, ÇANAKKALE)

Uzm. Fzt. Ahsen BÜYÜKASLAN (İstanbul Medipol Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, İSTANBUL)

Prof. Dr. Evrim COŞKUN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Başakşehir Çam Sakura Şehir Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Merve Damla KORKMAZ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Kanuni Sultan Süleyman Eğitim ve Araştırma Hastanesi,

Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Aslıhan KUŞVURAN ÖZKAN (Adana Özel Özülkü Tıp Merkezi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ADANA)

Uzm. Dr. Aynur METİN TERZİBAŞIOĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Gaziosmanpaşa Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Özden ÖZYEMİŞÇİ TAŞKIRAN (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Zeynep TURAN (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Kübra USTAÖMER (Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon ABD, TEKİRDAĞ)

Uzm. Dr. Filiz YILDIZ AYDIN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Hüriyet Gürsel YILMAZ (Serbest Hekim, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Coşkun ZATERİ (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon ABD, ÇANAKKALE)

Bu çalışmada yayımlanan bölümlerin yazar kurum bilgilerinde olabilecek değişiklikler nedeniyle oluşabilecek her türlü sorumluluk yazar(tar)ın kendisine ait olup, yayınevi herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir.

Türkiye Klinikleri

FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON

ÖZEL KONULAR

Physical Medicine Rehabilitation

SPECIAL TOPICS

Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalara ulaşmak için; www.turkiyeklinikleri.com adresindeki "Online Alışveriş" linkini tıklayınız.

Abone işlemleriyle ilgili görüşmek için;

Abone ve Halkla İlişkiler Servisi

Tel: +90 312 286 56 56 / 118

e-posta: abone@turkiyeklinikleri.com

Türkiye Klinikleri yayınlarına reklam vermek için;

Pazarlama Satış-Proje Servisi

Tel: +90 312 286 56 56 / 142

e-posta: pazarlama@turkiyeklinikleri.com

Çalışmanın 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.

Ürünle ilgili sorumsuzluk, ihmal veya başka bir nedenden ötürü veya burada yer alan herhangi bir yöntem, ürün, kullanım talimatı veya görüşün herhangi bir şekilde kullanılmasından veya uygulanmasından dolayı herhangi bir yaralanma ve/veya kişi veya mülke verilen zararlar için Yayımcı tarafından herhangi bir sorumluluk kabul edilmez. Özellikle tıp bilimlerindeki hızlı gelişmeler nedeniyle, tanılarının ve ilaç dozlarının bağımsız olarak doğrulanması yapılmalıdır.

Tüm reklam materyallerinin etik (medikal) standartlara uygun olması beklenmekle birlikte, bu yayına dahil edilmek, ilgili ürünün veya üreticisinin iddialarının kalitesinin veya değerinin garantisi veya onayı anlamına gelmez.

Türkiye Klinikleri yayınları halka açık yerlerde satılmaz. Sağlıkla ilgili kişi ve kurumlara abonelik usulü gönderilir.

ISBN: 978-625-401-660-8

E-ISBN: 978-625-401-634-9

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1126

1. Baskı, Nisan 2022, Ankara-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

To subscribe to the Türkiye Klinikleri Publications and to reach other published studies; click the "Online Subscription" link from the www.turkiyeklinikleri.com address.

To discuss the subscription procedures;

Subscription and Public Relations Service

Phone: +90 312 286 56 56 / 118

e-mail: abone@turkiyeklinikleri.com

To advertise the Türkiye Klinikleri publications;

Marketing Sales-Project Service

Phone: +90 312 286 56 56 / 142

e-mail: pazarlama@turkiyeklinikleri.com

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.

No liability is accepted by the Publisher for any injury and/or damage to person or property due to irresponsibility, negligence or any other reason or any use or application of any method, product, instruction manual or opinion contained herein.

Although all advertising materials are expected to comply with ethical (medical) standards, inclusion in this publication does not constitute a guarantee or endorsement of the quality or value of the product or manufacturer's claims.

Türkiye Klinikleri publications cannot be sold in public places. It is sent to health-related persons and institutions as a subscription procedure.

ISBN: 978-625-401-660-8

E-ISBN: 978-625-401-634-9

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1126

1st Edition, April 2022, Ankara-Türkiye

BASILDIĞI YER-BASIMCI - PUBLISHING HOUSE

Afşar Medya Matbaacılık San. ve Tic. A.Ş.

Ostim O.S.B. Mah. 1424 Sk. No: 8/2

Ostim/Yenimahalle/Ankara/Türkiye

Tel/Phone : +90 312 394 39 22

e-posta/e-mail : afsarofset@gmail.com

Sertifika No : 47645