

Türkiye Klinikleri

FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON

ÖZEL KONULAR

Physiotherapy and Rehabilitation

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Sema SAVCI (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, İSTANBUL)

YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Fzt. Ayşe AKKUŞ (Türkiye Jokey Kulübü, İzmir Hipodromu, İZMİR)

Prof. Dr. Meral BOŞNAK GÜÇLÜ (Gazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, ANKARA)

Prof. Dr. Yasemin BURAN ÇIRAK (İstinye Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Burcu CAMCIOĞLU YILMAZ (Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, MUĞLA)

Uzm. Fzt. Hande CÖRÜT (Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, İZMİR)

Doç. Dr. Ebru ÇALIK KÜTÜKCÜ (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi,
Kalp ve Solunum Fizyoterapisi ve Rehabilitasyon ABD, ANKARA)

Uzm. Fzt. Bilge Yekta DELLAL (İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Rengin DEMİR (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Kardiyoloji Enstitüsü, Kardiyoloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Neslihan DURUTÜRK (Başkent Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, ANKARA)

Doç. Dr. Gülbün ERGİN (İzmir Bakırçay Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, İZMİR)

Uzm. Fzt. Özge ERTAN HARPUTLU (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon ABD, İSTANBUL)

Uzm. Fzt. Merve FIRAT (Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu, KIRŞEHİR)

Dr. Öğr. Üyesi Barış GÜRPINAR (İzmir Ekonomi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, İZMİR)

Uzm. Fzt. Burcu IŞIKCI (İstinye Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, İSTANBUL)

Doç. Dr. Nursen İLÇİN (Dokuz Eylül Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, Geriatrik Fizyoterapi ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Deniz İNAL İNCE (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi,
Kalp ve Solunum Fizyoterapisi ve Rehabilitasyon ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Didem KARADİBAK (Dokuz Eylül Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, Kardiyopulmoner Rehabilitasyon ABD, İZMİR)

Doç. Dr. Gökşen KURAN ASLAN (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, İSTANBUL)

Doç. Dr. İknur NAZ GÜRŞAN (İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, İZMİR)

Doç. Dr. Buse ÖZCAN KAHRAMAN (Dokuz Eylül Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Alp ÖZEL (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü,
Kardiyopulmoner Fizyoterapi ve Rehabilitasyon ABD, BOLU)

Doç. Dr. İsmail ÖZSOY (Selçuk Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, KONYA)

Prof. Dr. Melda SAĞLAM (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi,

Kalp ve Solunum Fizyoterapisi ve Rehabilitasyon ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Sema SAVCI (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, İSTANBUL)

Uzm. Fzt. Funda SIRAKAYA (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi,

Kalp ve Solunum Fizyoterapisi ve Rehabilitasyon ABD, ANKARA)

Uzm. Fzt. Elif ŞAHİN (Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Güneysu Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu,

Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, Kardiyopulmoner Fizyoterapi ve Rehabilitasyon ABD, RİZE)

Dr. Fzt. Aylin TANRIVERDİ (Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, İZMİR)

Doç. Dr. Betül TAŞPINAR (İzmir Demokrasi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, İZMİR)

Doç. Dr. Eylem TÜTÜN YÜMİN (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü,

Kardiyopulmoner Fizyoterapi ve Rehabilitasyon ABD, BOLU)

Prof. Dr. Naciye VARDAR YAĞLI (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi,

Kalp ve Solunum Fizyoterapisi ve Rehabilitasyon ABD, ANKARA)

Türkiye Klinikleri

FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON

ÖZEL KONULAR

Physiotherapy and 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.

E-ISBN: 978-625-395-124-5

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1511

1. Baskı, Kasım 2023, Ankara-Türkiye

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. Especially due to the rapid developments in medicine, diagnoses and doses of drugs should be verified independently.

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.

E-ISBN: 978-625-395-124-5

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1511

1st Edition, November 2023, Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - PUBLISHER

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

Türkoçağı 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