

## FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON

ÖZEL KONULAR

### Physiotherapy and Rehabilitation

SPECIAL TOPICS

#### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Kadriye ARMUTLU (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, Erken Nörolojik Rehabilitasyon Ünitesi, ANKARA)

#### YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Fzt. Rıdvan Muhammed ADIN (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, Erken Nörolojik Rehabilitasyon Ünitesi, ANKARA)

Prof. Dr. Kadriye ARMUTLU (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, Erken Nörolojik Rehabilitasyon Ünitesi, ANKARA)

Prof. Dr. Türkan AKBAYRAK (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, ANKARA)

Prof. Dr. Filiz ALTUĞ (Pamukkale Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu, Nörolojik Rehabilitasyon ABD, DENİZLİ)

Doç. Dr. Songül ATASAVUN UYSAL (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, ANKARA)

Uzm. Fzt. Fatma AYYAT (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, Nörolojik Rehabilitasyon Ünitesi, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Emre BASKAN (Pamukkale Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu, Nörolojik Rehabilitasyon ABD, DENİZLİ)

Dr. Öğr. Üyesi Beliz BELGEN KAYGISIZ (Lefke Avrupa Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, LEFKE)

Doç. Dr. Sevil BİLGİN (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Tuba CAN AKMAN (Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, HATAY)

Prof. Dr. Uğur CAVLAK (Avrasya Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, TRABZON)

Uzm. Fzt. Ali Naim CEREN (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, Erken Nörolojik Rehabilitasyon Ünitesi, ANKARA)

Uzm. Fzt. Elisa ÇALIŞGAN (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, ANKARA)

Uzm. Fzt. Hatice ÇETİN (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, ANKARA)

Doç. Dr. Nilüfer ÇETİŞLİ KORKMAZ (Pamukkale Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu, DENİZLİ)

Prof. Dr. İlikim ÇITAK KARAKAYA (Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, MUĞLA)

Doç. Dr. Esra DOĞRU HÜZMELİ (Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, HATAY)

Uzm. Fzt. Elif Tuğba DÖNMEZ (İzmir Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Ayla FİL BALKAN (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, Erken Nörolojik Rehabilitasyon Ünitesi, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Ceren GÜRŞEN (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, ANKARA)

Fzt. Zeynep GÜVEN (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, ANKARA)

Prof. Dr. Bilge KARA (Dokuz Eylül Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu, Nörolojik Fizyoterapi -Rehabilitasyon ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Mehmet Gürhan KARAKAYA (Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, MUĞLA)

Uzm. Fzt. Ecem KARANFİL (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, Erken Nörolojik Rehabilitasyon Ünitesi, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Hilal KEKLİCEK (Trakya Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, Nörolojik Fizyoterapi ve Rehabilitasyon ABD, EDİRNE)

Doç. Dr. Muhammed KILINÇ (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, Nörolojik Rehabilitasyon Ünitesi, ANKARA)

Prof. Dr. Nezire KÖSE (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Yeliz SALCI (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Cevher SAVCUN DEMİRCİ (Balıkesir Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, BALIKESİR)

Dr. Öğr. Üyesi Çetin SAYACA (Üsküdar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, İSTANBUL)

Uzm. Fzt. Gözde ÖLÇER (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, ANKARA)

Prof. Dr. Sevgi ÖZALEVLİ (Dokuz Eylül Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu, İZMİR)

Doç. Dr. Serap ÖZGÜL (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, ANKARA)

Dr. Fzt. Ayşe ÜNAL (Pamukkale Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu, Nörolojik Rehabilitasyon ABD, DENİZLİ)

Uzm. Fzt. Semiha YENİŞEHİR (Muş Alparslan Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, MUŞ)

Uzm. Fzt. H. Ceren YILDIZ (Başkent Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, ANKARA)

Doç. Dr. Z. Özlem YÜRÜK (Başkent Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, ANKARA)