

# Türkiye Klinikleri

## FİZİKSEL TIP REHABİLİTASYON

ÖZEL

### BAŞ EDITÖR - EDITOR IN CHIEF

Prof. Dr. Hikmet AKGÜL, İstanbul, Türkiye

### EDİTÖRLER KURULU - EDITORIAL BOARD

Prof. Dr. Ayşen AKINCI, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Mesut Birol ATAY, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Emekli Öğretim Üyesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Figen AYHAN, Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Pınar BORMAN, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Bülent BÜTÜN, Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Antalya, Türkiye

Prof. Dr. Remzi ÇEVİK, Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Diyarbakır, Türkiye

Prof. Dr. Sibel ÇUBUKÇU FIRAT, Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Antalya, Türkiye

Prof. Dr. Hüseyin DEMİR, Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kayseri, Türkiye

Prof. Dr. Mehmet Tuncay DURUÖZ, Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Hasan ELDEN, Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Sivas, Türkiye

Prof. Dr. Fatma Deniz EVCİK, Ankara Güven Hastanesi, Ankara, Türkiye

Doç. Dr. Mehmet KARAKOÇ, Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Diyarbakır, Türkiye

Prof. Dr. Şafak Sahir KARAMEHMETOĞLU, İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Belgin KARAOĞLAN, Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Mintaze KEREM GÜNEL, Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Kadriye Banu KURAN, Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Yeşim KURTAİŞ AYTÜR, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Ömer KURU, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Samsun, Türkiye

Prof. Dr. Ayşe KÜÇÜKDEVECİ, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Sevim ORKUN, Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Emekli Öğretim Üyesi, Kırıkkale, Türkiye

Prof. Dr. Ferda ÖZDEMİR, Biruni Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Ahmet ÖZGÜL, Lokman Hekim Akay Hastanesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Vesile SEPİCİ AKSOY, Serbest Hekim, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Ömer Faruk ŞENDUR, Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Aydın, Türkiye

Prof. Dr. İbrahim TEKEOĞLU, Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Sakarya, Türkiye

Prof. Dr. Canan TIKIZ, Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Manisa, Türkiye

Prof. Dr. Naciye Füsün TORAMAN, Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Antalya, Türkiye

Prof. Dr. Ayşe Dicle TURHANOĞLU, Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfur Ata Sökmen Tıp Fakültesi, Hatay, Türkiye

Prof. Dr. Arzu YAĞIZ ON, Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, İzmir, Türkiye

Prof. Dr. Ayşe YALIMAN, İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Deniz Merih YURTKURAN, Uludağ Üniversitesi Atatürk Rehabilitasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi, Bursa, Türkiye

Doç. Dr. Murat ZİNNUROĞLU, Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

# Türkiye Klinikleri

## FİZİKSEL TIP REHABİLİTASYON

ÖZEL

### SAYI EDITÖRÜ - ISSUE EDITOR

Prof. Dr. Ayşen AKINCI (*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, ANKARA*)

### YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Nazire Pınar ACAR (*Ankara Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji Kliniği, ANKARA*)

Prof. Dr. Elif AKALIN (*Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, İZMİR*)

Prof. Dr. Lale ALTAN (*Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, BURSA*)

Uzm. Dr. Utku Burak BOZBULUT (*Hacettepe Üniversitesi Kanser Enstitüsü, Tıbbi Onkoloji BD, ANKARA*)

Prof. Dr. Mustafa CANKURTARAN (*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Geriatri BD, ANKARA*)

Doç. Dr. Erhan ÇAPKIN (*Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, TRABZON*)

Uzm. Dr. Tülay ERÇALIK (*Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, Algoloji Birimi, İSTANBUL*)

Prof. Dr. Osman Hakan GÜNDÜZ (*Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Algoloji BD, İSTANBUL*)

Prof. Dr. A. Simin HEPGÜLER (*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, İZMİR*)

Dr. Öner İSKENDER (*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, ANKARA*)

Uzm. Dr. Meliha KASAPÖĞLU AKSOY (*Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, BURSA*)

Prof. Dr. Bayram KAYMAK (*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, ANKARA*)

Prof. Dr. Ayşegül KETENCİ (*İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Algoloji BD, İSTANBUL*)

Uzm. Dr. Muhammet Cemal KIZILARSLANOĞLU (*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Geriatri BD, ANKARA*)

Prof. Dr. Kadriye Banu KURAN (*Şişli Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, İSTANBUL*)

Uzm. Dr. Aynur METİN TERZİBAŞIOĞLU (*İstanbul Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, İSTANBUL*)

Dr. Gülşah OBUS GULA (*İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, İSTANBUL*)

Doç. Dr. Aylin REZVANİ (*Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, İSTANBUL*)

Prof. Dr. Ömer Faruk ŞENDUR (*Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon, AYDIN*)

Uzm. Dr. Hüsnâ TAFLAN (*Maçka Ömer Burhanoğlu Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, TRABZON*)

Yrd. Doç. Dr. Gülnur TAŞCI BOZBAŞ (*Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon, AYDIN*)

Doç. Dr. Semra ULUSOY KAYMAK (*Ankara Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, ANKARA*)

Prof. Dr. Işın ÜNAL ÇEVİK (*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji AD, Ağrı Ünitesi, ANKARA*)

Prof. Dr. Arzu YAĞIZ ON (*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, İZMİR*)

Prof. Dr. Şuayib YALÇIN (*Hacettepe Üniversitesi Kanser Enstitüsü, Tıbbi Onkoloji BD, ANKARA*)

Dergide yayımlanan makalelerin yazar kurum bilgilerinde OHAL nedeniyle değişiklikler oluşmuş olabilir.

Bu değişiklikler nedeniyle oluşabilecek her türlü sorumluluk yazar(lar)ın kendisine ait olup, yayınevi herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir.