

# Türkiye Klinikleri

## FİZİKSEL TIP REHABİLİTASYON

ÖZEL

### BAŞ EDITÖR - EDITOR IN CHIEF

Prof. Dr. Hikmet AKGÜL, İstanbul, Türkiye

### EDİTÖRLER KURULU - EDITORIAL BOARD

- Prof. Dr. Mesut Birol ATAY, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Emekli Öğretim Üyesi, 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 YAGIZ ON, Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, İzmir, Türkiye  
Prof. Dr. Ayşe YALIMAN, İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye  
Prof. Dr. Deniz Merih YURTKURAN, Serbest Hekim, Bursa, Türkiye  
Doç. Dr. Murat ZİNNUROĞLU, Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

# Türkiye Klinikleri

## FİZİKSEL TIP REHABİLİTASYON

ÖZEL

### SAYI EDITÖRÜ - ISSUE EDITOR

Prof. Dr. Belgin KARAOĞLAN (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, ANKARA)

Doç. Dr. Murat ZİNNUROĞLU (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, ANKARA)

### YAZARLAR - AUTHORS

Dr. Sevtap ACER (Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA)

Dr. Tuğçe AKCALI (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Tuba ALIŞKAN TÜRKBEY (Ankara Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Hakan ATALAR (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji AD, ANKARA)

Prof. Dr. Birol BALABAN (Lefke Avrupa Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, KKTC)

Dr. Zeynep Tuba BAHTİYARCA (Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Alp Özgün BÖRCEK (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, ANKARA)

Uzm. Dr. Aytül ÇAKCI (Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Canan ÇULHA (Ankara Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA)

Dr. İsmail DALDAL (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji AD, ANKARA)

Uzm. Dr. İbrahim GÜNDOĞDU (Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Zafer GÜNENDİ (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Romatoloji BD, ANKARA)

Prof. Dr. Yasemin IŞIK TANER (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları AD, ANKARA)

Dr. Burak KARAASLAN (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, ANKARA)

Prof. Dr. Belgin KARAOĞLAN (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, ANKARA)

Uzm. Dr. Aydın KURT (Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyoloji Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Şehim KUTLAY (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, ANKARA)

Prof. Dr. Jale MERAY (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, ANKARA)

Doç. Dr. Nilüfer Kutay ORDU GÖKKAYA (Ankara Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Öznur ÖKEN (Ankara Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Sumru ÖZEL (Ankara Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA)

Dr. Azize SERÇE (Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Ayşe SERDAROĞLU (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nöroloji BD, ANKARA)

Prof. Dr. Alpaslan ŞENKÖYLÜ (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji AD, ANKARA)

Doç. Dr. Hülya ŞİRZAI (Ankara Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Yasemin TAŞ TORUN (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları AD, ANKARA)

Uzm. Dr. Duygu TECER (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Romatoloji BD, ANKARA)

Doç. Dr. Ebru UMay (Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Ece ÜNLÜ AKYÜZ (Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Sibel ÜNSAL DELİALİOĞLU (Ankara Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Evren YAŞAR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, 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.