

# Türkiye Klinikleri

## FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON

ÖZEL

### BAŞ EDITÖR - EDITOR IN CHIEF

Prof. Dr. Hikmet AKGÜL, İstanbul, Türkiye

### SAYI EDITÖRLERİ - ISSUE EDITORS

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. A. Kenan TAN, Gülhane Eğitim Araştırma Hastanesi, Ankara, 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 VE REHABİLİTASYON

ÖZEL

### SAYI EDITÖRÜ - ISSUE EDITOR

Prof. Dr. A. Kenan TAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, ANKARA)

### YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Emre ADIGÜZEL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gaziler Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Berke ARAS (Kastamonu Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Merkezi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, KASTAMONU)

Doç. Dr. Koray AYDEMİR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, ANKARA)

Doç. Dr. Derya BUĞDAYCI (İstanbul Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Canan ÇULHA (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, ANKARA)

Uzm. Dr. Yasin DEMİR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gaziler Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Ümüt GÜZELKÜÇÜK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, ANKARA)

Yrd. Doç. Dr. Serdar KESKİNBURUN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, ANKARA)

Yrd. Doç. Dr. Özlem KÖROĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, ANKARA)

Doç. Dr. Belma Fusun KÖSEOĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Güldal Funda NAKİPOĞLU YÜZER (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Didem SEZGİN ÖZCAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Neşe ÖZGİRGİN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Ekin İlke ŞEN (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, İSTANBUL)

Prof. Dr. A. Kenan TAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, ANKARA)

Yrd. Doç. Dr. Dr. Kutay TEZEL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, ANKARA)

Doç. Dr. Fatih TOK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, ANKARA)

Prof. Dr. Evren YAŞAR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, ANKARA)

Prof. Dr. Bilge YILMAZ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, 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.