

Türk Osteoporoz Dergisi

TURKISH JOURNAL OF OSTEOPOROSIS

Cilt / Vol.: 30 Sayı / Issue: 1 Nisan / April 2024

www.turkosteoporozdergisi.org

Türk Osteoporoz Dergisi

TURKISH JOURNAL OF OSTEOPOROSIS

- **Türkiye Osteoporoz Derneği Adına İmtiyaz Sahibi ve Sorumlu Müdür**
Owner President - On behalf of Turkish Osteoporosis Society
Yeşim Kirazlı, İzmir, Türkiye

- **Yazı İşleri Müdürü/Editorial Manager**

Yeşim Kirazlı
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı,
İzmir, Türkiye

- **Baş Editör/Editor in Chief**

Yeşim Kirazlı
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı,
İzmir, Türkiye
E-posta: yesim.kirazli@ege.edu.tr **ORCID:** orcid.org/0000-0002-9059-3211

- **Editörler Kurulu/Editorial Board**

Berrin Durmaz
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye
E-posta: berrin.durmaz@ege.edu.tr **ORCID:** orcid.org/0000-0002-4318-4212

Nurten Eskiuyurt
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim
Dalı, İstanbul, Türkiye
E-posta: eskiuyurt@istanbul.edu.tr **ORCID:** orcid.org/0000-0003-1328-8026

Yeşim Gökçe Kutsal
Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
E-posta: ykutsal@hacettepe.edu.tr **ORCID:** orcid.org/0000-0003-3853-6452

- **Teknik Editörler/Technical Editors**

Funda Çalış
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı,
İzmir, Türkiye
E-posta: funda.calis@ege.edu.tr **ORCID:** orcid.org/0000-0001-8917-3941

Özlem El
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü Fizik
Tedavi ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye
E-posta: ozlem.el@deu.edu.tr

- **İstatistik Danışmanı/Statistical Advisor**

Kazım Çapacı
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı,
İzmir, Türkiye **ORCID:** orcid.org/0000-0001-7560-8625

Uluslararası Danışma Kurulu / International Advisory Board

Manju Chandran, Singapur
Serge Ferrari, İsviçre
John Kanis, İngiltere
Kassim Javaid, Birleşik Krallık
Ego Seeman, Avustralya
Radmila Matijevic, Sırbistan
Jan Stepan, Çek Cumhuriyeti
Erik Fink Eriksen, Norveç
Sekib Sokolovich, Bosna-Hersek
Dimitra Micha, Hollanda

Ulusal Danışma Kurulu / National Advisory Board

Serap Alper
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye
Kenan Akgün
İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye
Semih Akı
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye
Gülseren Akyüz
Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Anabilim
Dalı, İstanbul, Türkiye
Tansu Arasıl
Pınar Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Merkezi, Ankara, Türkiye
Fatma Atalay
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı,
Ankara, Türkiye
Nil Çağlar
İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği,
İstanbul, Türkiye
Funda Çalış
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı,
İzmir, Türkiye
Gülşay Dinçer
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
Berrin Durmaz
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye
Özlem El
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü Fizik Tedavi
ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye
Belgin Erhan
İstanbul Fizik Tedavi Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği, İstanbul, Türkiye
Nurten Eskiuyurt
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Türk Osteoporoz Dergisi

TURKISH JOURNAL OF OSTEOPOROSIS

Rengin Güzel

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Anabilim Dalı, Adana, Türkiye

Sami Hizmetli

Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye

Jale İrdesel

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı,
Bursa, Türkiye

Jale Meray

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı,
Ankara, Türkiye

Belgin Karaoğlu

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı,
Ankara, Türkiye

Banu Kuran

Şişli Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kliniği,
İstanbul, Türkiye

Yeşim Gökçe Kutsal

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Sema Öncel

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Özlen Peker

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Merih Eryavuz Sarıdoğan

İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Selda Sarıkaya

Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Anabilim Dalı, Zonguldak, Türkiye

Vesile Sepici

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı,
Ankara, Türkiye

Dilşad Sindel

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Faruk Şendur

Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü Fizik
Tedavi ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı, Aydın, Türkiye

Refik Tanakol

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma
Hastalıkları Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Tiraje Tuncer

Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı,
Antalya, Türkiye

Şansın Tüzün

İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü Fizik
Tedavi ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Hatice Uğurlu

Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı,
Konya, Türkiye

Türkiye Osteoporoz Derneği "International Osteoporosis Foundation" Üyesidir.

"Web tabanlı danışma kurulu ve hakem listesi www.turkosteoporozdergisi.com adresinde yer almaktadır"

Derginin eski adı 'Osteoporoz Dünyasından Dergisi'dir.

©Her hakkı saklıdır. Bu dergide yer alan yazı, makale, fotoğraf ve illüstrasyonların elektronik ortamlarda dahil olmak üzere kullanma ve çoğaltılma hakları Türk Osteoporoz Dergisi'ne aittir.

Yazılı ön izin olmaksızın materyallerin tamamının ya da bir bölümünün çoğaltılması yasaktır. Dergi Basım Meslek İlkeleri'ne uymaktadır.

©All rights are reserved. Rights to the use and reproduction, including in the electronic media, of all communications, papers, photographs and illustrations appearing in this journal belong to the Turkish Journal Of Osteoporosis. Reproduction without prior written permission of part or all of any material is forbidden. The journal complies with the Professional Principles of the Press.

**Yayınevi İletişim/Publisher Contact**

Adres/Address: Molla Gürani Mah. Kaçamak Sk. No: 21/1

34093 Fındıkzade-İstanbul-Türkiye

Telefon/Phone: +90 (530) 177 30 97

E-posta/E-mail: info@galenos.com.tr/yayin@galenos.com.tr

Web: www.galenos.com.tr

Yayıncı Sertifika No/Publisher Certificate Number: 14521

Online Yayınlanma Tarihi/Online Publishing Date: Nisan 2024/April 2024

E-ISSN: 2147-2653

Üç ayda bir yayımlanan süreli yayındır.

International scientific journal published quarterly.

Türk Osteoporoz Dergisi

TURKISH JOURNAL OF OSTEOPOROSIS

Derginin “Yayın Etiği” ve “Yazarlara Bilgi” konularında bilgi almak için lütfen web sayfasına (<https://www.turkosteoporozdergisi.org/>) başvurun.

Derginin editöryal ve yayın süreçleri ile etik kuralları, ICMJE, COPE, WAME, CSE ve EASE gibi uluslararası kuruluşların kurallarına uygun olarak şekillendirilmektedir. Türk Osteoporoz Dergisi, **Emerging Sources Citation Index (ESCI)**, **DOAJ**, **EBSCO Database**, **Gale/Cengage Learning**, **CINAHL**, **CABI**, **Embase**, **Scopus**, **ProQuest**, **J-Gate**, **IdealOnline**, **TÜBİTAK/ULAKBİM**, **Hinari**, **GOALI**, **ARDI**, **OARE**, **AGORA**, **Türk Medline** ve **Türkiye Atıf Dizini** tarafından indekslenmektedir.

Dergi, çevrimiçi olarak yayınlanmaktadır.

Sahibi: Türkiye Osteoporoz Derneği

Sorumlu Yönetici: Yeşim Kirazlı

Please refer to the journal's webpage (<https://www.turkosteoporozdergisi.org/>) for “Ethical Policy” and “Instructions to Authors”.

The editorial and publication processes of the journal are shaped in accordance with the guidelines of the ICMJE, COPE, WAME, CSE and EASE. Turkish Journal Of Osteoporosis is indexed by the **Emerging Sources Citation Index (ESCI)**, **DOAJ**, **EBSCO Database**, **Gale/Cengage Learning**, **CINAHL**, **CABI**, **Embase**, **Scopus**, **ProQuest**, **J-Gate**, **IdealOnline**, **TÜBİTAK/ULAKBİM**, **Hinari**, **GOALI**, **ARDI**, **OARE**, **AGORA**, **Turkish Medline** and Turkish Citation Index.

The journal is published online.

Owner: Turkish Osteoporosis Society

Responsible Manager: Yeşim Kirazlı

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Review / Derleme

- 1 **Osteoporosis in Pregnant and Lactating Females: An Update**
Gebe ve Emziren Kadınlarda Osteoporoz: Bir Güncelleme
Nidhi Mishra, Hina Masroor, Madhu Gupta; Lucknow, India

Original Araştırmalar / Original Investigations

- 16 **Evaluation of the Relationships Between Bone Mineral Density and Anthropometric Measurements in Women with Postmenopausal Osteoporosis**
Postmenopozal Osteoporozu Olan Kadınlarda Kemik Mineral Yoğunluğu ile Antropometrik Ölçümler Arasındaki İlişkilerin Değerlendirilmesi
Ayşegül Yaman, Oya Özdemir, Şule Gök, Sevilay Karahan, Yeşim Gökçe Kutsal; Ankara, Isparta, Turkey
- 22 **Systemic Immune Inflammation Index in Ankylosing Spondylitis Patients**
Ankilozan Spondilit Hastalarında Sistemik İmmün Enflamasyon İndeksi
Salim Mısırcı, Alev Alp, Lale Altan, Büşra Başar Yılmaz; Bursa, Turkey
- 30 **Osteoporosis Awareness and Knowledge in Postmenopausal Breast Cancer Survivors**
Postmenopozal Meme Kanseri Hastalarında Osteoporoz Farkındalığı ve Bilgi Düzeyleri
Songül Keskin Kavak, Lale Aktekin, Engin Eren Kavak, Burcu Sevingül, Merve Önoğlu; Ankara, Turkey
- 37 **Awareness of Orthopedic Surgeons and Neurosurgeons About Fragility Fractures and Fracture Liaison Services: A Survey Study**
Ortopedistlerin ve Beyin Cerrahlerinin Fajilite Kırıkları ve Fraktür Liyezon Servisleri Üzerine Farkındalıkları: Bir Anket Çalışması
Fulya Bakılan, Gizem Sarıçimen, Burcu Ortanca, Onur Armağan; Eskişehir, Turkey
- 44 **Ultrasound Examination of the Median Nerve at Different Levels: Inter-rater Reliability Study**
Medyan Sinirin Farklı Seviyelerden Ultrason ile İncelenmesi: Değerlendiriciler Arası Güvenilirlik Çalışması
Burak Tayyip Dede, Fatih Kılınç, Muhammed Oğuz, Fatih Bağcier, Ebru Aytekin; İstanbul, Turkey
- 49 **Comparison of Functional Status and Depression in Younger and Older Patients with Chronic Low Back Pain: A Multi-center Cross-sectional Survey**
Kronik Bel Ağrılı Genç ve Yaşlı Hastaların Fonksiyonel Durum ve Depresyon Açısından Karşılaştırılması: Çok Merkezli Kesitsel Bir Araştırma
Yasemin Yumuşakhuylu, Afıtap İçağasioğlu, Naciye Füsün Toraman, Gülçin Kaymak Karataş, Ömer Kuru, Yeşim Kirazlı, Kazım Çapacı, Esma Eriman, Sema Haliloğlu, Ayşegül Ketenci; İstanbul, Antalya, Ankara, İzmir, Antakya, Turkey
- 55 **Assessment of Prevalence of Neck Pain and Related Factors in Nurses Working in a University Hospital**
Bir Üniversite Hastanesinde Çalışan Hemşirelerde Boyun Ağrısı Prevalansı ve İlişkili Faktörlerin İncelenmesi
İsmail Keskin, Ece Çınar, Ezgi Yıldız Güvercin, Musa Baklacı, Yeşim Kirazlı; Şanlıurfa, İzmir, Kütahya, Turkey

Olgu Sunumu / Case Report

- 64 **Alendronate-associated Polyarticular Synovitis: A Case Report**
Alendronat İlişkili Poliartiküler Sinovit: Olgu Sunumu
Büşra Şirin, Fatma Nur Kesiktaş; İstanbul, Turkey

Editöre Mektup / Letter to the Editor

- 68 **An Osteoporotic Vertebral Fracture Case After Lumbar Sympathetic Ganglion Block**
Lomber Sempatik Ganglion Bloğu Sonrası Gelişen Osteoporotik Vertebra Kırığı Olgusu
Uğur Ertem; Bursa, Turkey