

# Türk Osteoporoz Dergisi

TURKISH JOURNAL OF OSTEOPOROSIS

Cilt / Vol.: 31 Sayı / Issue: 2 Ağustos / August 2025

[www.turkosteoporozdergisi.org](http://www.turkosteoporozdergisi.org)

TÜRKİYE  
OSTEOPOROZ  
DERNEĞİ  
1998

[www.osteoporoz.org.tr](http://www.osteoporoz.org.tr)

# 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](http://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](mailto:info@galenos.com.tr)/[yayin@galenos.com.tr](mailto:yayin@galenos.com.tr)

Web: [www.galenos.com.tr](http://www.galenos.com.tr)

Yayıncı Sertifika No/Publisher Certificate Number: 14521

Online Yayınlanma Tarihi/Online Publishing Date: Ağustos 2025/August 2025

E-ISSN: 2147-2653

Yılda üç kez yayımlanan süreli yayındır.

International periodical journal published three times in a year.

# 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

### Original Araştırmalar / Original Investigations

- 52 **Opportunistic Prediction of Osteoporosis with Machine Learning Models Based on Clivus-radiomic Features Obtained from CT Images**  
Candan Güngör, Emrah Akay, Fatih Erdem, Erdoğan Bülbül, Gülen Demirpolat, Bahar Yanık; Gaziantep, Balıkesir, Ankara, Türkiye
- 61 **Is YouTube a Reliable Resource for Osteoporosis Exercise Guidance? A Descriptive Cross-sectional Study**  
Serpil Çelik, Elif Tarihçi Çakmak; İstanbul, Türkiye
- 68 **Muscle Quality and Structural Changes in Stroke Patients: An Ultrasonographic Evaluation**  
İlhan Celil Özbek, Özgür Akgül, Canan Tıkız, Zeliha Ünlü, Lale Cerrahoğlu; Kocaeli, Manisa, İzmir, Türkiye
- 76 **Evaluation of Selection Criteria of Clinicians in the Treatment of Osteoporosis, OSTREQ Research in Türkiye**  
Emir Gökhan Kahraman, Barış Önder Pamuk, Servet Akar, Aliye Tosun; İzmir, Türkiye
- 83 **Evaluating Psoas Muscle Index and Spinal Sagittal Alignment as Predictors of Fall Risk in Adults: A Comprehensive Analysis**  
Hilal Telli, Hasan Hüseyin Gökpinar; Kütahya, Türkiye
- 95 **Sonographic Degree of Arterial Stiffness and Inflammatory Markers in Postmenopausal Osteoporosis**  
Ejder Berk, Kamil Doğan; Kahramanmaraş, Bursa, Türkiye
- 101 **Assessment of the Relationship Between Sarcopenia and Body Composition, Nutrition, Physical Performance, and Functional Status in Older Adults**  
Yahya Doğan, Pınar Borman, Pelin Bilgi, Sümeyra Öteleş, Nagihan Kırçalı Haznedar, Sevilay Karahan, Yeşim Gökçe Kutsal; Kocaeli, Ankara, Konya, Türkiye

### Olgu Sunumları / Case Reports

- 110 **A Rare Hypersensitivity Reaction with Golimumab: Recurrent Fever After Each Injection**  
Berna Günay, Nilgün Mesci, Duygu Geler Külcü, Merve Özdemir; İstanbul, Türkiye
- 113 **Ülseratif Kolitli Bir Olguda Üç Farklı Tutulum: Bilateral Femur Başı Avasküler Nekrozu, Spondilodiskit ve Spondiloartropati**  
Tuba Erdem Sultanoğlu, Sümeyye Uçar Meydan; Düzce, Türkiye

### Editöre Mektuplar / Letters to the Editor

- 118 **Beyond Greater Trochanteric Pain Syndrome: The Role of Tensor Fascia Latae Myofascial Pain in Lateral Hip Pain**  
Burak Tayyip Dede, Tuba Sarıkaya, Bülent Ayanak, Mustafa Hüseyin Temel, Mustafa Turgut Yıldızgören, Fatih Bağcier; İstanbul, Kocaeli, Konya, Türkiye
- 121 **Not Every Popliteal Swelling is a Baker's Cyst**  
Selcen Çiçek, Osman Dere, Alparslan Yetişgin; Şanlıurfa, Türkiye