

## Bölüm 12

# KEMİK ÜRETEEN BENİGN TÜMÖRLER: OSTEOD OSTEOMA, OSTEOLASTOMA

Sönmez SAĞLAM<sup>1</sup>

### GİRİŞ

Kemik üreten benign tümörler; osteoid osteoma ve osteoblastoma, genellikle genç erişkinlerde, iyi diferansiye lamellar yapıda, olgun kemik dokusu oluşturan ve yavaş büyüme paternine sahip lezyonlardır. Osteoid osteoma ve osteoblastomanın histopatolojik yapıları benzerlik göstermektedir ancak lokalizasyonları, büyüklükleri ve klinik semptomları farklılıklar gösterir.

Osteoid osteoma çoğunlukla uzun kemik diyafiz bölgelerinde, sklerotik halka ile çevrelenmiş küçük radyolusen kitle olarak karşımıza çıkar. Skleroz oluşması nedeniyle olduğundan büyük görünse de boyutları genellikle 1,5 cm'yi nadiren geçer. Nonsteroidlere olumlu yanıt veren gece ağrısı tipik klinik bulgusudur. Tedavide medikal, açık cerrahi ve perkütan ablasyon yöntemleri kullanılmaktadır (1).

Osteoblastoma ise sıklıkla omurga ve uzun kemiklerin metafiz bölgelerine yerleşir. Histolojik olarak benign olsa da bazen agresif davranış sergileyebilir. Çok az da olsa malign dönüşüm bildiren araştırmalar mevcuttur. Kemik kapsülü tarafından çevrelenmiş, farklı oranlarda kalsifikasyonlar içeren, genellikle ekspansil, yer yer radyolusen ve yer yer blastik yapıda bir lezyondur. Tipik özelliği lokalize, geceleri artmayan ve nonsteroidlere cevabı osteoid osteomaya göre daha sınırlı olan künt bir ağrıdır. Tedavide ilk tercih intralezyonal küretajdır, ancak nüks olgularda veya agresif lezyonlarda, lezyon uygun lokalizasyonda ise rezeksiyon gerekebilir (2).

### 1-OSTEOD OSTEOMA

Osteoid osteoma ilk olarak 1935'te Jaffe tarafından tanımlanmıştır ve tüm iyi huylu kemik tümörlerinin % 10'unu oluşturur. Olgun kemik dokusu oluşturan ve yavaş büyüme gösteren bir kemik lezyonudur. Ne lokal agresiftir ne de habis

<sup>1</sup> Uzm. Dr. Sönmez SAĞLAM, TC Sağlık Bakanlığı Ankara il Sağlık Müdürlüğü SBÜ Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji AD., dr.sonmezsaglam@gmail.com

## **KAYNAKLAR**

1. Pfaff J, April MD. Osteoid Osteoma. J Emerg Med. 2016 May;50(5):780-1. doi: 10.1016/j.jemermed.2016.01.005. Epub 2016 Feb 15. PMID: 26899511.
2. Atesok KI, Alman BA, Schemitsch EH, Peyser A, Mankin H. Osteoid osteoma and osteoblastoma. J Am Acad Orthop Surg. 2011 Nov;19(11):678-89. doi: 10.5435/00124635-2011111000-00004. PMID: 22052644.
3. Dookie AL, Joseph RM. Osteoid Osteoma. 2020 Aug 8. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2021 Jan-. PMID: 30725964.
4. Gomes AR, Quatrin FY, Becker NM, Zanella RC, Rocha TMS. Resection of Bone Tumor Guided by Gamma Probe and Evaluation of Postoperative Pain. Rev Bras Ortop (Sao Paulo). 2020 Feb;55(1):115-120. doi: 10.1055/s-0039-1700818. Epub 2019 Dec 19. PMID: 32123456; PMCID: PMC7048569.
5. De Filippo M, Russo U, Papapietro VR, Ceccarelli F, Pogliacomì F, Vaienti E, Piccolo C, Capasso R, Sica A, Cioce F, Carbone M, Bruno F, Masciocchi C, Miele V. Radiofrequency ablation of osteoid osteoma. Acta Biomed. 2018 Jan 19;89(1-S):175-185. doi: 10.23750/abm.v89i1-S.7021. PMID: 29350646; PMCID: PMC6179079.
6. Santiago E, Pauly V, Brun G, Guenoun D, Champsaur P, Le Corroller T. Percutaneous cryoablation for the treatment of osteoid osteoma in the adult population. Eur Radiol. 2018 Jun;28(6):2336-2344. doi: 10.1007/s00330-017-5164-6. Epub 2018 Jan 2. PMID: 29294152.
7. Meng L, Zhang X, Xu R, Wu B, Zhang X, Wei Y, Li J, Shan H, Xiao Y. A preliminary comparative study of percutaneous CT-guided cryoablation with surgical resection for osteoid osteoma. PeerJ. 2021 Jan 15;9:e10724. doi: 10.7717/peerj.10724. PMID: 33520471; PMCID: PMC7812921.
8. Cortese MC, Albano D, Messina C, Perrucchini G, Gallazzi E, Gallazzi MB, Daolio PA, Sconfienza LM. Multicentric, multifocal, and recurrent osteoid osteoma of the hip: first case report. BMC Musculoskelet Disord. 2019 Apr 16;20(1):171. doi: 10.1186/s12891-019-2552-x. PMID: 30991974; PMCID: PMC6469211.
9. Wu M, Xu K, Xie Y, Yan F, Deng Z, Lei J, Cai L. Diagnostic and Management Options of Osteoblastoma in the Spine. Med Sci Monit. 2019 Feb 20;25:1362-1372. doi: 10.12659/MSM.913666. PMID: 30785872; PMCID: PMC6391855.
10. El-Badawi ZH, Muhammad EM, Noaman HH. Role of immunohistochemical cyclo-oxygenase-2 (COX-2) and osteocalcin in differentiating between osteoblastomas and osteosarcomas. Malays J Pathol. 2012 Jun;34(1):15-23. PMID: 22870593.
11. <https://www.orthobullets.com/pathology/8013/osteoblastoma>