

## Bölüm 11

# KEMİK VE YUMUŞAK DOKU TÜMÖRLERİ TANISINDA BİYOPSİNİN YERİ VE BİYOPSİ TEKNİKLERİ

Fevzi SAĞLAM<sup>1</sup>  
Sönmez SAĞLAM<sup>2</sup>

### GİRİŞ

Kemik ve yumuşak doku tümörlerinde tedavinin en önemli basamaklarında birisi doğru tanıdır. Doğru tanıyı koyabilmek için hastanın hikayesi alındıktan sonra, fizik muayenesi ve radyolojik görüntülemesi tamamlanarak malignite şüphesi varsa biyopsi yaparak tanıyı koyabiliriz. Biyopsi aslında tanı aşamasında son basamağı, cerrahi aşamasında ise ilk basamağı oluşturduğunu söyleyebiliriz. Ortopedi hekimlerinin malign ya da benign lezyonlarda tanı amacıyla biyopsi yapma zorunlulukları yokken biyopsi yapmaya karar vermişse bu biyopsiyi kurallarına uygun olarak yapmak zorundadırlar. Gereksiz ve kurallarına uygun yapılmayan biyopsilerden tüm hekimler kaçınmalıdır. Biyopsi basit bir cerrahi işlem olarak görülmemeli, yanlış yapılmış biyopsinin cerrahiye zorlaştırabileceği hatta ekstremitelerde amputasyonlara sebep olabileceği unutulmamalıdır. Biyopsilerin hastanın cerrahi tedavisinin yapılacağı merkezlerde yapılmasını öneren bazı çalışmalar mevcut olsa da bununla ilgili kesin bir konsensüs oluşmamıştır (1,2).

Alınan biyopsi materyalinin patoloğ tarafından doğru değerlendirilip, doğru tanıya varabilmek için multidisipliner çalışma ortopedik onkoloji için çok önemlidir. Alınan biyopsi materyalinin doğru değerlendirilebilmesi için mutlaka patoloğ radyolojik görüntülemeleri incelemeli gerekli görürse onkolojik radyologdan yardım almalıdır.

Biyopsi yapılmadan önce hastanın dikkatli yapılmış bir fizik muayenesi ile; kitlenin ne kadar süredir olduğuna, büyüme hızına, kitlenin sertliğine, ağırlı olup olmamasına, nörolojik bulgularına, nörovasküler yapılarla yakınlığına, derinliğine ve mobilizasyonuna mutlaka bakılmalıdır. Bu fizik muayene ile kitlenin benign/malign ayrımı yapılmasında tanıda yardımcı olacaktır.

<sup>1</sup> Dr. Öğr. Üyesi, Fevzi SAĞLAM, Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji AD., drfevzisaglam@gmail.com

<sup>2</sup> Uzm. Dr., Sönmez SAĞLAM, T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara İl Sağlık Müdürlüğü SBÜ Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji AD., dr.sonmezsaglam@gmail.com

## **SONUÇ**

Ortopedik onkolojide klinik ve radyolojik bulgularda agresif görünümlü kitlelerde tanı koymak ve bu tanıya göre uygun cerrahi yapılmak için biyopsi önemli girişimsel işlemlerden birisidir. Ortopedik onkoloji ekibi içinde olsun ya da olmasın her hekim kas ve iskelet sistemi tümörlerinde biyopsiyi kurallarına uygun olarak yapmak zorundadır. Kurallarına uygun yapılan biyopsi; hastanın ve cerrahın işini kolaylaştırır, morbiditeyi ve mortaliteyi azaltır.

## **KAYNAKLAR**

1. Mankin HJ, Lange TA, Spanier SS. The hazards of biopsy in patients with malignant primary bone and soft-tissue tumors. *J Bone Joint Surg Am* 1982;64(8):1121-7.
2. Joshi A, Magar SR, Chand P, Panth R, Khatri Chhetri BR. Tru-cut biopsy as the initial method of tissue diagnosis in bone tumors with soft tissue extension. *Indian J Orthop* 2013;47(2):195-9.
3. Smolle, M. A., Andreou, D., Tunn, P. U., Szkandera, J., Liegl-Atzwanger, B., & Leithner, A. (2017). Diagnosis and treatment of soft-tissue sarcomas of the extremities and trunk. *EFORT open reviews*, 2(10), 421-431.
4. Pohlig F, Kirchhoff C, Lenze U, Schauwecker J, Burqkart R, Rechl H, von Eisenhart-Rothe R. Percutaneous core needle biopsy versus open biopsy in diagnostics of bone and soft tissue sarcoma: a retrospective study. *Eur J Med Res* 2012;17:29.
5. Ray-Coquard I, Ranchère-Vince D, Thiesse P, Ghesquières H, Biron P, Sunyach MP, Rivoire M, Lancry L, Méeus P, Sebban C, Blay JY. Evaluation of core needle biopsy as a substitute to open biopsy in the diagnosis of soft-tissue masses. *Eur J Cancer* 2003;39(14):2021-5.
6. Kasraeian S, Allison DC, Ahlmann ER, Fedenko AN, Menendez LR. A comparison of fine-needle aspiration, core biopsy, and surgical biopsy in the diagnosis of extremity soft tissue masses. *Clin Orthop Relat Res* 2010;468(11):2992-3002.
7. Filippiadis, D. K., Charalampopoulos, G., Mazioti, A., Keramida, K., & Kelekis, A. (2018, October). Musculoskeletal Interventions: Bone and Soft-Tissue Biopsies: What You Need to Know. In *Seminars in interventional radiology* (Vol. 35, No. 4, p. 215). Thieme Medical Publishers.
8. Yang YJ, Damron TA. Comparison of needle core biopsy and fine-needle aspiration for diagnostic accuracy in musculoskeletal lesions. *Arch Pathol Lab Med* 2004;128(7):759-64.
9. Pohlig F, Kirchhoff C, Lenze U, Schauwecker J, Burqkart R, Rechl H, von Eisenhart-Rothe R. Percutaneous core needle biopsy versus open biopsy in diagnostics of bone and soft tissue sarcoma: a retrospective study. *Eur J Med Res* 2012;17:29.