

# Bölüm 1

## MEME VE AKSİLLA ANATOMİSİ

Murat Bulut Özkan<sup>1</sup>

### MEME ANATOMİSİ

Yetişkin kadınlarda superiorda 2. ve inferiorda 6. kostalar arasında, ön göğüs duvarının yüzeyel fasyası içerisinde bulunur. Medialde sternum, lateralde midaksiller hatta kadar uzanır. Posteriorıda pektoral kas, anteriorıda ise göğüs ön duvarı cildi bulunur. Kadınların yüzde 95'inde meme dokusu üst dış kadrana doğru uzanım gösterir. Spence'in aksiller kuyruğu adı verilen bu uzantı derin fasyada bulunan Langer hiatus'undan aksillanın medial duvarına doğru uzanır[1].

Tubuloalveolar tipte 15-20 adet salgı bezinden oluşmaktadır. Longitudinal fibröz bağ dokusu bu lobları kafes şeklindeki iskelet yapısı ile desteklemektedir. Yağ dokusu ise loblar arasındaki boşluğu doldurmaktadır[2]. Subkütanöz bağ dokusu memenin etrafını çevrelemekle beraber septalar şeklinde loblar arasına uzanıp meme dokusuna destek sağlamaktadır. Bu kalınlaşmış fibröz bantlar *Cooper'in suspensuar ligamanları* olarak bilinir.

Yüzeyel fasyanın derin tabakası, memenin posterior yüzünde toraks duvarının pektoral (derin) fasyası üzerinde bulunmaktadır. Bu iki fasya tabakası arasında cerrahi olarak da saptanabilen ve memenin mobilizasyonuna katkıda bulunan, "*retromammarian bursa*" adı verilen belirgin bir aralık bulunmaktadır.

*Nipple-Areola kompleksi*; her meme lobu laktiferöz kanallar aracılığıyla laktiferöz sinüslere ve oradan da meme başına açılmaktadır. Areola, sebase, ter ve aksesuar bezlerin kombinasyonundan oluşmaktadır. Bu bezler areola yüzeyinde küçük kabarcıklar şeklinde görülebilmektedir (*Montgomery tuberkülleri*). Areola'dan meme başına uzanan düz kas lifleri mevcuttur ve bu kaslar meme başının ereksiyonundan sorumludur.

<sup>1</sup> Doktor Öğretim Üyesi, Hitit Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi Anabilim Dalı, bulutozkan@gmail.com

**Tablo 2: Pektoralis minör kasına bağlı yerleşimlerine göre lenf nodu seviyeleri**

Seviye 1 (Level 1)	Pektoralis minör kasının lateralinde ve inferiorunda bulunan lenf nodları	Eksternal mammaryan, aksiller ve skapular lenf nodu gruplarını içerir
Seviye 2 (Level 2)	Pektoralis minör kasının posterior kısmında bulunan lenf nodları	Santral ve subklaviyan lenf nodu gruplarını içerir
Seviye 3 (Level 3)	Pektoralis minör kasının medialinde ve superior kısmında bulunan lenf nodları	Subklavikular lenf nodu grubunu içerir

*Aksillada bulunan sinirler;* torakodorsal sinir, torasikus longus ve interkostabrakiyal sinir. Torakodorsal sinir latissimus dorsi kasını innerve eder ve aksiller diseksiyon sırasında korunması gerekir. Torasikus longus ise serratus anterior kasını innerve eder ve aksiller diseksiyon sırasında hasar görmesi sırasında “kanat skapula” deformitesine neden olur. İnterkostabrakiyal sinir duyu siniridir ve üst kolun medial bölümünün duyusunu alır. Aksiller diseksiyon sırasında hasarı sonucunda bu bölümün hipoestezisi olur[16].

**Anahtar Kelimeler:** Meme, Aksilla, Anatomi

## KAYNAKÇA

1. in Skandalakis' *Surgical Anatomy: The Embryology and Anatomic Basis of Modern Surgery*.
2. Cowie, A.T., *Proceedings: Overview of the mammary gland*. J Invest Dermatol, 1974. **63**(1): p. 2-9.
3. Morehead, J.R., *Anatomy and embryology of the breast*. Clin Obstet Gynecol, 1982. **25**(2): p. 353-7.
4. MALINIAC, J.W., *ARTERIAL BLOOD SUPPLY OF THE BREAST: REVISED ANATOMIC DATA RELATING TO RECONSTRUCTIVE SURGERY*. Archives of Surgery, 1943. **47**(4): p. 329-343.
5. Pandya, S. and R.G. Moore, *Breast development and anatomy*. Clin Obstet Gynecol, 2011. **54**(1): p. 91-5.
6. Macéa, J.R. and J.H.T.G. Fregnani, *Anatomy of the Thoracic Wall, Axilla and Breast*. International Journal of Morphology, 2006. **24**: p. 691-704.
7. Sarhadi, N.S., J. Shaw-Dunn, and D.S. Soutar, *Nerve supply of the breast with special reference to the nipple and areola: Sir Astley Cooper revisited*. Clin Anat, 1997. **10**(4): p. 283-8.
8. Miller, M.R. and M. Kasahara, *The cutaneous innervation of the human female breast*. Anat Rec, 1959. **135**: p. 153-67.
9. Sarhadi, N.S., et al., *An anatomical study of the nerve supply of the breast, including the nipple and areola*. Br J Plast Surg, 1996. **49**(3): p. 156-64.
10. Suami, H., et al., *The lymphatic anatomy of the breast and its implications for sentinel lymph node biopsy: a human cadaver study*. Ann Surg Oncol, 2008. **15**(3): p. 863-71.
11. Turner-Warwick, R.T., *The lymphatics of the breast*. Br J Surg, 1959. **46**: p. 574-82.
12. Hansen, J.T., *Netter's Clinical Anatomy*. 4 ed. 2019, Philadelphia: Elsevier.
13. Haagensen CD, F.C., Herter FP, *Lymphatics of the breast*. The Lymphatics in Cancer. 1972, Philadelphia: WB Saunders.

14. Amersi, F. and A.E. Giuliano, *Management of the axilla*. Hematol Oncol Clin North Am, 2013. **27**(4): p. 687-702, vii.
15. Wueringer, E. and M. Tschabitscher, *New aspects of the topographical anatomy of the mammary gland regarding its neurovascular supply along a regular ligamentous suspension*. Eur J Morphol, 2002. **40**(3): p. 181-9.
16. Mulholland MW, L.K., Doherty GM, Maier RV, Upchurch and GR, *Greenfield's surgery: scientific principles and practice*. 4 ed. 2006, Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.