

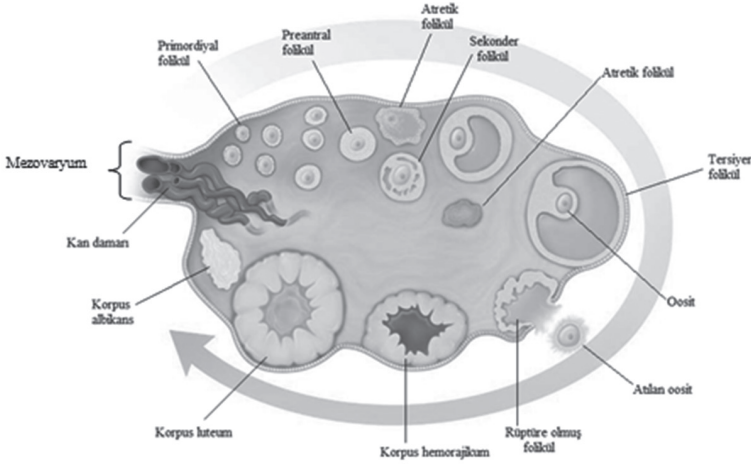
## Bölüm 9

# OVARYUM HİSTOLOJİSİ

Esra BALCIOĞLU<sup>1</sup>

Ovaryum, uterusun iki yanında yerleşim gösteren, ortalama 3-8 gr ağırlığında, 3-5 cm uzunlukta, 1,5-3 cm genişlikte ve 1-1,5 cm kalınlıkta pembemsi beyaz renkte badem şeklinde bir organdır. Ovaryumların ön kısmında kan damarları ve sinirlerin girdiği hilus bölgesi yer alır (Kierszenbaum, 2006). Ovaryum gamet üretimi nedeniyle ekzokrin bez, hormon salgılanmasından dolayı da endokrin bez olarak tanımlanmaktadır (Eşrefoğlu, 2016).

Mezotelin devamı olan tek katlı kübik ve bazı bölümlerde yassı hücrelerden oluşan **germinal epitel** ile örtülü olan ovaryumun peritona bakan kısmında apikal yüzey özelleşmesi olan mikrovillus ve kinosilyum yapıları gözlenir. Germinal epitel ile korteks arasında, ovaryuma beyazımsı renk veren, sıkı bağ dokusu yapısında **tunika albuginea** bulunmaktadır (Şekil 1) (Roos, 2014, Abraham, 2006).



Şekil 1: Ovaryumun şematik çizimi (Ross, 2014).

Ovaryum, histolojik özellikleri birbirinden farklı olan korteks ve medulla olmak üzere iki bölümden oluşur. Genç bireylerin ovaryumlarında bu iki kısım kolayca ayrılabilirken daha ileriki yaşlarda ayrılması zordur.

<sup>1</sup> Öğretim Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Histoloji Embriyoloji AD, eposlu@erciyes.edu.tr

## KAYNAKÇA

1. Abraham LK. (2006). Folikül Gelişimi ve Menstrual Döngü. Ramazan Demir (Ed.). *Histoloji ve Hücre Biyolojisi Patolojisi Giriş* (s.565-584).Ankara: Palme Yayıncılık.
2. Colonna R, Cecconi S, Tatone C, et al. Somatic cell-oocyte interactions in Mouse oogenesis: stage-specific regulation of mouse oocyte protein phosphorylation by granulosa cells. *Dev Biol.* 1989; 133: 305-308.
3. Erbenli T. (1990). Dişi Üreme Sistemi. *Histoloji 2* (s.191-230). Ankara: Güneş Kitapevi.
4. Eşrefoğlu, M. (2015). Dişi Üreme Sistemi. *Özel Histoloji* (s. 219-246). İstanbul: İstanbul Kitapevi.
5. Gandolfi F, Brevini TAL, Cillo F, Antonini S. Cellular and molecular mechanisms regulating oocyte quality and the relevance for farm animal reproductive efficiency. *Rev Sci Tech İnt Epiz.* 2005; 24: 413-423.
6. Gondos B, Zamboni L. Ovarian development: the functional importance of germ cell interconnections. *Fertil Steril* 1969; 20: 176-189.
7. Hsu SY, Hsueh AJ. Tissue-specific Bcl-2 protein partners in apoptosis: An ovarian paradigm. *Physiol Rev.* 2000; 80: 593-614.
8. Hussein MR. Apoptosis in the ovary: molecular mechanisms, *Human Reproduction Update.* 2005; 11: 162-178.
9. Junqueira LC, Carneiro J. (2006). *Temel Histoloji.* (Yener AYTEKİN, Seyhun Solakoğlu, Çev.Ed.). Ankara: Nobel Tıp Kitapevleri.
10. Moore KL. (2002). Klinik Yönleri ile İnsan Embriyolojisi, (Hakkı Dalçık, Mehmet Yıldırım). İstanbul: Nobel Matbaacılık.
11. Ross MH, Pawline W. (2014). Dişi Üreme Sistemi. Barış Baykan (Ed), *Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas* (s.830-894). Ankara: Palme yayıncılık.
12. Sternberg SS (1997). *Histology for Pathologist (Second edit).* New York: Lippincott-Raven.
13. Tekelioğlu M. (2002). Kadın Üreme Sistemi. *Özel Histoloji İnce Yapı ve Gelişime* (215-229). Ankara: Antıp AS Yayınları.
14. Yan C, Wang P, DeMayo J, DeMayo FJ, et al. Synergistic roles of bone morphogenetic protein 15 and growth differentiation factor 9 in ovarian function. *Mol Endocrinol* 2001; 15: 854-866.