

# Dişi Genital Sistem

- Ovaryumlar
- Tuba Uterina (ovidukt)
- Uterus
  - Serviks uteri
- Vagina
- Vulva

# Ovaryum Histolojisi

- Germinatif epitel
  - Hayvan türüne göre değişir
- Kapsül
  - Tunika albuginea
- Korteks
  - Folliküller
  - Korpus luteum
  - Interstisyel hücreler
- Medulla
  - Damarlar, sinirler
  - Elastik iplik içeren gevşek bağ doku

# Foliküler Gelişim

- Primordiyal folikül
- Primer folikül
- Sekunder folikül
- Tersiyer folikül
- Graaf folikülü

# Folikül Gelişim Mekanizması

- Leptinin ( Yağ Doku )
- kisspeptin-10 (hipotalamusun nukleus arkuatasındaki )
- GPR54 Reseptör ( Hipotalamus )
- GnRH ( Hipotalamus )
- FSH ve LH Salınımı ( Adenohifafiz )

# Foliküler Gelişim

- Primordiyal Folikül
- Primer oosit tek katlı yassı foliküler hücre tarafından çevrilmiştir
- Primer Folikül
  - Primer oosit kübik veya prizmatik foliküler hücre tarafından çevrilmiş.

# Foliküler Gelişim

- Sekunder Folikül
  - Primer oosit **granuloza hücreleri** olarak isimlendirilen foliküler hücreler tarafından sarılmış
  - **Zona pellucida** oluşur
  - Stromal hücreler iki adet yapı oluşturur:
    - **Teka interna**
    - **Teka externa**

# Foliküler Gelişim

- Tersiyer Folikül
  - Granuloza hücreleri likör foliküliyi salgılar, antrum oluşur
  - Oositi çevreleyen granuloza hücreleri **cumulus oophorus** olarak adlandırılır.
    - Korona radiyata oluşur.
  - Stratum granulozum oluşur.

# Foliküler Gelişim

- GRAFF Folikülü
- En gelişmiş foliküldür
- Ovaryum yüzeyinde dışa doğru çıkıntı yapar



# Foliküler Atrezi

- Atrezi –  
dejenerasyon
- Folikül gelişiminin  
herhangi bir  
aşamasında  
oluşur

# Korpus Luteum

Ovulasyondan sonra Graff Folikülünün yerinde şekillenen SARI CİSİM

# Oogenezis

- Oogoniumlar primer oosit haline doğumdan önce gelirler.
- Primer oositler erginliğe kadar dinlenmede kalırlar.
- Primer oositler ovulasyon sırasında sekunder oosit haline gelirler.

# Ovarium Siklusu

- 5 aylık gebelikte ovariumlar 6-7 milyon oogonium içerir.
- Oogenesis mayoz bölünmenin profaz evresinde bekler (primary oocyte).
- Apoptosis şekillenir
  - Doğumda dişi bebek 2 milyon primer oocyt taşır.
  - Pubertede 400,000 primer oocyt vardır.
- 400,000 oocyte genital siklus boyunca periyodik olarak ovulasyonla atılır ve tüketilir.

- Primer oocyt primer folikül içinde bulunur.
  - FSH granuloza hücrelerini çoğaltır
- Sekunder folikül
- Tersiyer folikül
- Graff folikülü gelişir
- 1.Mayoz bölünme tamamlanır (sekunder oosit şekillenir).
  - Polar body fragments.

# Uterus

## Endometriyum (Tunica mucosa)

- Tekkatlı prizmatik epitel
- Uterinal bezler
- Lamina propria/Submucosa

## Miyometriyum (Tunica muscularis)

- 2 katlı düz kas tabakası
- Kas katmanları arasında
- *Stratum vasculare* var

## Perimetriyum (Tunica serosa)

- Dış zar