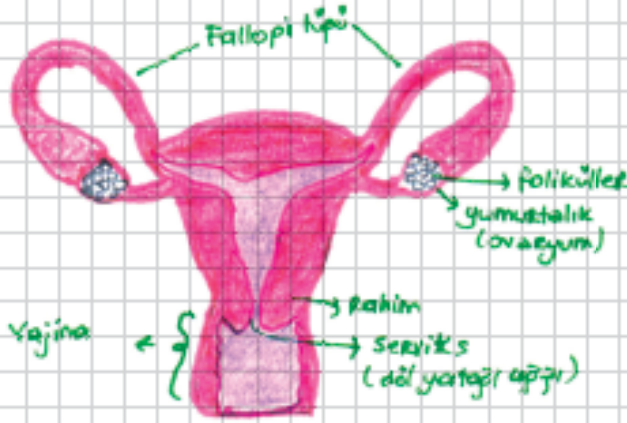


İNSANDA ÜREME SİSTEMİ

- ✳ Erkek ve dişi de çok gelişmiş üreme organları vardır.
- ✳ İnsanda üreme sistemi, sinir sistemi ve hormonların kontrolü altındadır.
- ✳ Üreme organları dişi ve erkekte farklı yapılar içermektedir.

Dişi Üreme Sistemi



- ✓ İki tarafta birer tane olmak üzere 2 tane yumurtalık vardır. Olgunlaşmış yumurtalar burada gelişir. Östrojen ve progesteron hormonları üretilir.
- ✓ Döllenme borusu (fallopian tüpü) yumurtanın rahme gönderilmesini sağlar. Yumurtanın döllenmesi burada gerçekleşir. İç yüzeyi silli epitel ile kaplıdır.

- ✓ Rahim, karın bölgesinin altında idrar kesesinin arkasında bulunan portakal büyüklüğünde olan bir yapıdır. Gebelikte onlara kat büyüyüp tekrar eski haline döner.
- ✓ Çok sayıda kıcal damara sahiptir, embriyonun tutunup yerleşmesine ve dış etkilere dayanabilmesine olanak sağlar.
- ✓ Vajina, dölenmemiş yumurtanın atılmasını, spermleerin dişi vücuduna bırakılmasını ve doğumun gerçekleşmesini sağlar.
- ✓ Vajinayı döllenmeye bağlayan kısma serviks denir.
- ✓ Vajinanın idrar kanalıyla ilgisi yoktur.

Menstruasyon Döngüsü ve Hormonların Etkisi

- ✳ Dişi üreme sisteminde, yumurta hücrelerinin üretilmesinden, dölenmemiş yumurtanın dışarı atılmasına kadar olan zaman diliminde gerçekleşen olaylara menstruasyon döngüsü denir.
- ✳ Bu döngü ortalama olarak 28-32 gün sürer.
- ✳ Menstruasyon döngüsü folikül evresi, ovulasyon evresi, korpus luteum evresi ve menstruasyon evresi olmak üzere 4 evrede gerçekleşir.

Folikül Evresi

- FSH (folikül uyaltıcı hormon) etkisiyle, ovariyonda bulunan -küçük yumurta hücresi bulunan - folikül büyür.
- Gelişen folikül hücresi, bol miktarda östrojen salgılamaya başlar.
- Östrojen hormonu dişilere ait olan sekonder eşeyel özellikleri kazandırır.
- Folikül evresi ortalama olarak 10-14 gün sürer.
- Östrojen hormonu, döl yatağındaki yumurta içi dokunun (endometrium) kalınlaşmasını sağlar.

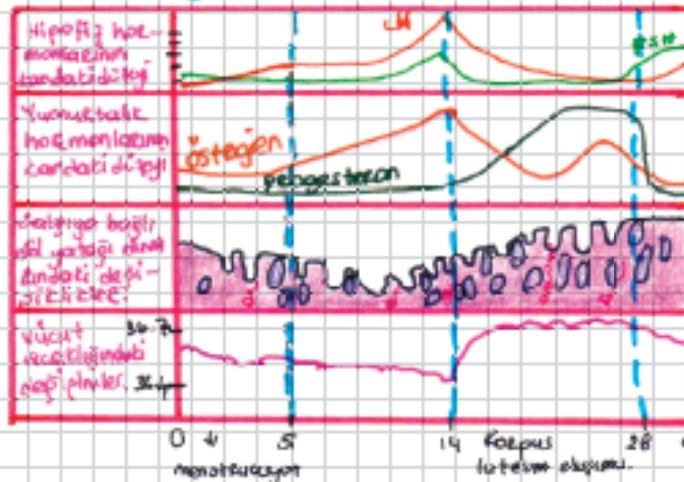
Ovülasyon Evresi

- LH (Lüteinleştirici hormon) hormonu etkisiyle, folikül parı çatlar ve yumurta hücresi yumurta kanalına geçer.
- Bu olaya ovülasyon (yumurtlama) denir.

Korpus Luteum Evresi

- LH hormonu etkisiyle yırtılan folikülün hücresi, sarı renkli korpus luteum (sarı cisim) hücrelerine dönüşür.
- Bol miktarda progesteron ve az miktarda östrojen hormonu salgılanır.
- Böylece embriyonun gelişebileceği bir ortam oluşmuş olur.
- Bu evre ortalama 10-14 gün sürer.
- Korpus luteum yapısı, LH ve LTH (Lüteotropik hormon) etkisi ile korunur.
- Hipofiz hormonları, eşey hormonları birbirini pozitif ve negatif geri bildirim ile etkiler. Bu tepsi etkileşime, geri bildirim (feed-back) denir.

Menstruasyon Evresi



- Yumurta döllenmezse kandaki LH ve LTH'nin miktarı azalır.
- Korpus luteum parçalanır. Kandaki östrojen ve progesteron miktarı azalır. Dölenmemiş yumurta hücresi ve döl yatağının yumurta içi dokuları bir miktar kanla dışarı atılır.
- Bu döngü 45-50 yaşına kadar devam eder.