

OVOGENESIS / ESPERMATOGENESIS

Alumna: Mariana Aide Vázquez Espinosa

Docente: Dra. Fernández Solís Citlali Berenice

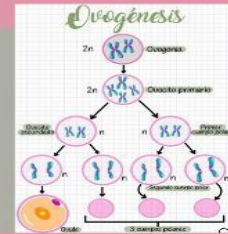
Materia: Biología del Desarrollo

Grado: 1 Grupo: A

OVOGENESIS

Proceso

La formación de gametos en la mujer se denominan Ovogenesis y forma los ovocitos y se lleva a cabo en la corteza ovárica.



fases

- Fase de ploriferacion o ovogensis
- Fase de crecimiento o de ovogonias a ovocitos primarios.
- Fase de maduración o meiosis II (ovocitos secundario y ovulo).
- Fase de atrasia

Duracion

Inicia en la vida fetal y se completa en la adultez.



Etapas

La ovogénesis se lleva a cabo en dos etapas

Prenatal

- Ocurre en el desarrollo del embrión.
- células germinales primordiales se diferencian en ovogonias.
- transformación a ovocitos primarios.

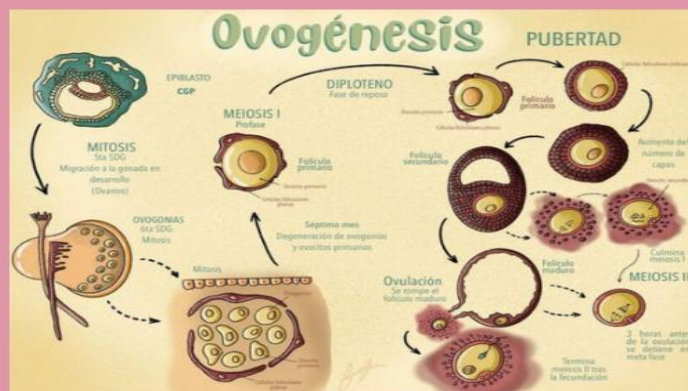
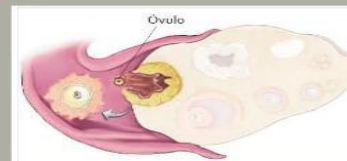


Adolescencia

Comienza al nacer y continua en la vida reproductiva de la mujer, no solo durante su adolescencia

Importancia

Producción de gametos femeninos haploides para la fecundación y el desarrollo del embrión.

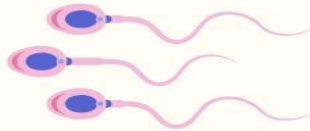


ESPERMATOGENESIS

Proceso de formación de espermatozoides a partir de las células germinales primordiales en los túbulos seminíferos de los tubulos seminíferos de los testículos, capaces de fecundar el ovulo.

FASES

- Fase de proliferación o espermatogónica
- Fase meiotica o de maduración
- Fase de espermatogénesis (diferenciación)

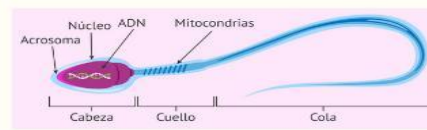


DURACION

- Inicio en la pubertad
- Duración total de +64 días

ESPERMATOZOIDE MADURO

- Alcanza su madurez morfológica en los tubulos seminíferos (60-70 días)
- constituido por cabeza, el cuello y la cola o flagelo

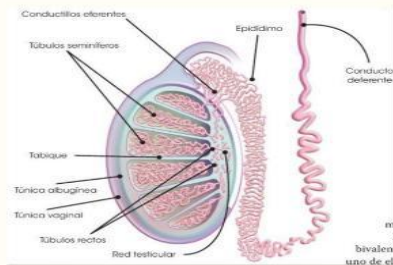
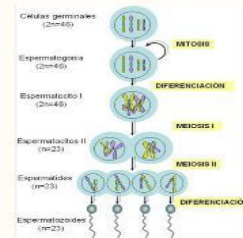


CELULAS

Las mas primitivas reciben el nombre de espermatogonias primitivas o célula madre espermatogénica, estas tienen dotación cromosómica diploide (2n)

CROMOSOMAS

- Diploides (46)
- haploides (23)



IMPORTANCIA

- Formación de gametos funcionales
- División genética
- Regulación hormonal
- Protección inmunitaria y nutrición
- Maduración funcional

