



OVOGENESIS / ESPERMATOGENESIS

Alumna: Mariana Aide Vázquez Espinosa

Docente: Dra. Fernández Solís Citlali Berenice

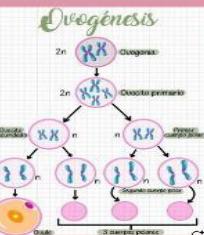
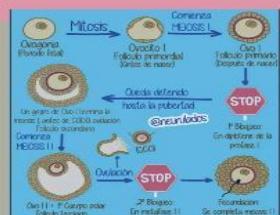
Materia: Biología del Desarrollo

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 pluriferación o ovogenesis
- Fase de crecimiento o de ovogonias a ovocitos primarios.
- Fase de maduración o meiosis II (ovocitos secundario y óvulo).
- Fase de atrasia

Duracion

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



Etapas

La ovogenesis 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.



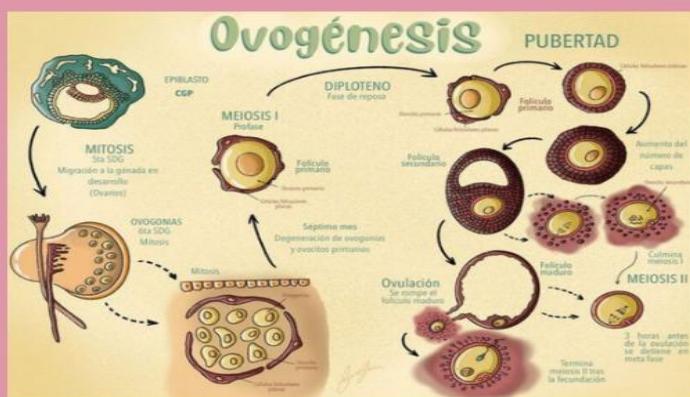
Adolecencia

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



Importancia

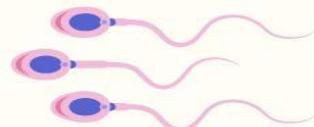
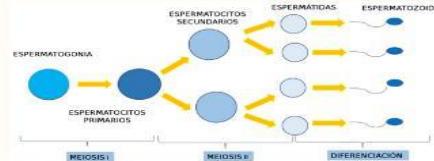
Producción de gametos femeninos haploides para la fecundación y el desarrollo del embrión.



ESPERMATOGENESIS

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

- Fase de proliferación o espermatogetónica
- Fase meiotica o de maduración
- Fase de espermatogetesis (diferenciación)

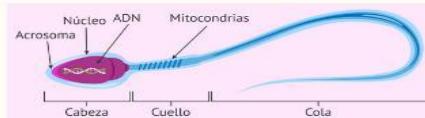


DURACION

- 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

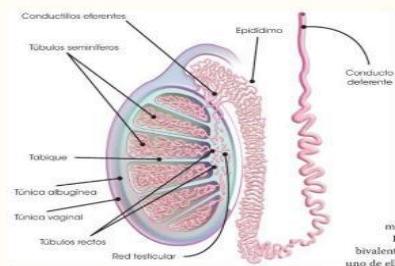
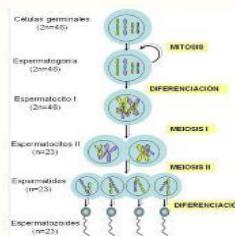


CELULAS

Las mas primitivas reciben el nombre de espermatogonias primitivas o célula madre espermatogetica, estas tiene dotacion cromosómica diaploide ($2n$)

CROMOSOMAS

- Diploides (46)
- habloidess (23)



IMPORTANCIA

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

