



Nombre: Lorena Mayrani Hernández Rodríguez

Tema: Ovogénesis y espermatogénesis

Materia: Biología del desarrollo

Nombre del docente: DRA. Fernández Solís Citlali Berenice

Carrera: Medicina humana

Semestre y grupo: 1° B

8/septiembre/2025

OVOGENESIS

Es un proceso mediante el cual se desarrolla en ovocito

Comienza por:

Ovogonia

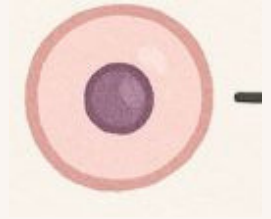
Periodo fetal



Meiosis

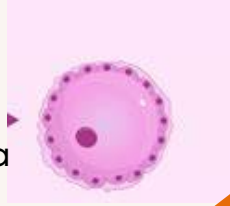


Ovocito primario



Folículo primordial
(Primera fase de meiosis)

Se detiene en diploide de la profase 1
(queda detenida hasta la pubertad)

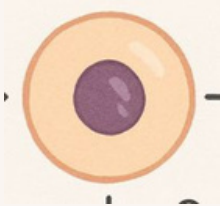


Meiosis



ovocito primario 46 XX
Folículo primario unilaminar, (despues de nacer)

Se reanuda y se continua con la meiosis 1



Meiosis 2



Ovo 2- cuerpo foliculo terciario



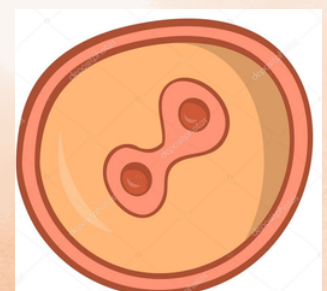
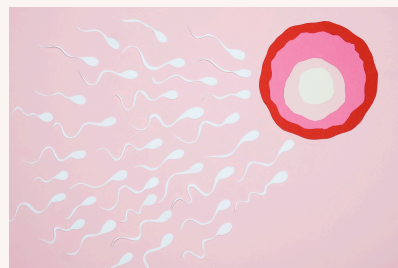
Ovulación



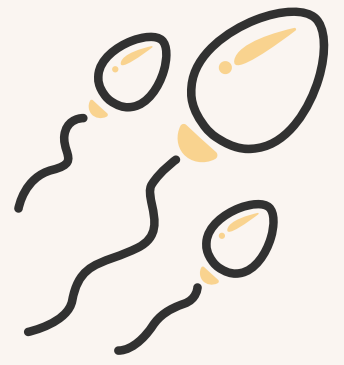
Segundo bloquep en metafase 2



Si el ovulo queda fecundado se continua en meiosis 2
(celulas con carga diploide 23XX).



Espermatogénesis



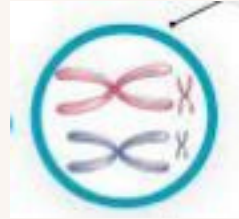
Ocurre en los túbulos seminíferos y se inicia en la pubertad, para la maduración de los espermatozoides.

Todo inicial con las espermatogonias primitivas.

Dotación haploides (alcanza el grado de diferenciación en la infancia).



Espermatogonia tipo A, entra a fase de mitosis para ser tipo B



Reposo



Espermatocito primario

Espermatogonia tipo B
Aumenta su tamaño y entra a ciclo de mitosis

Células voluminosas (ultima generación creada por mitosis)



Meiosis I

Células haploides pueden ser X o Y
(para definir en sexo)

XY

XX

