



Mi Universidad

Nombre del Alumno: *Angel Esteban Pinto Arizmendi*

Nombre del tema: *Infografía Espermatogénesis y Ovogénesis*

Parcial: *I Unidad*

Grupo: *I.C*

Nombre de la Materia: *Biología del Desarrollo*

Nombre del Doctor: *Citlali Berenice Fernández*

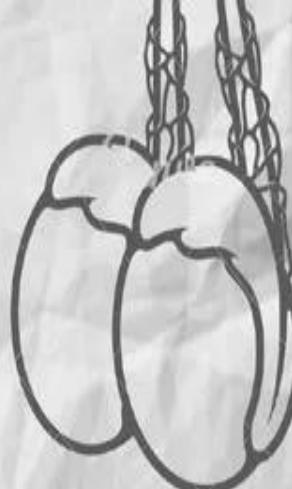
Nombre de la Licenciatura: *Licenciatura en Medicina*

Semestre: *I Semestre*

MECANISMO ENCARGADO DE LA PRODUCCIÓN DE ESPERMATOZOIDES QUE SE DESARROLLA EN LOS TESTÍCULOS, EL CUAL TIENE UNA DURACIÓN APROXIMADA DE 64 A 75 DÍAS EN LA ESPECIE HUMANA.



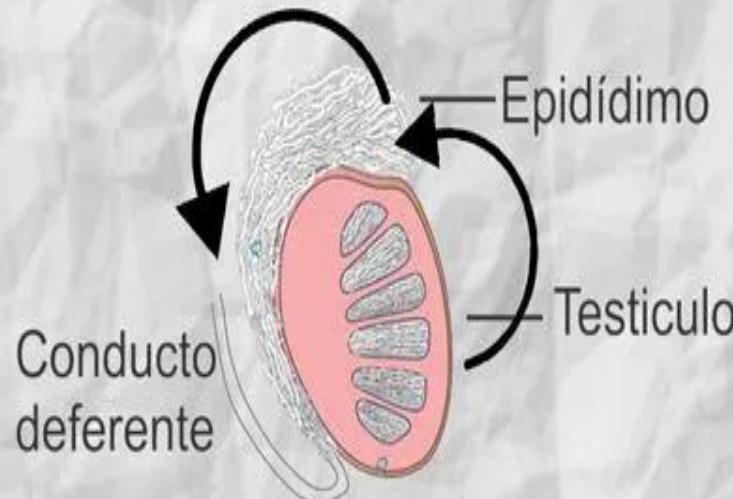
La espermatogénesis se lleva a cabo en el epitelio de los túbulos seminíferos del testículo, el cual recibe el nombre de epitelio seminifero ó germinal.



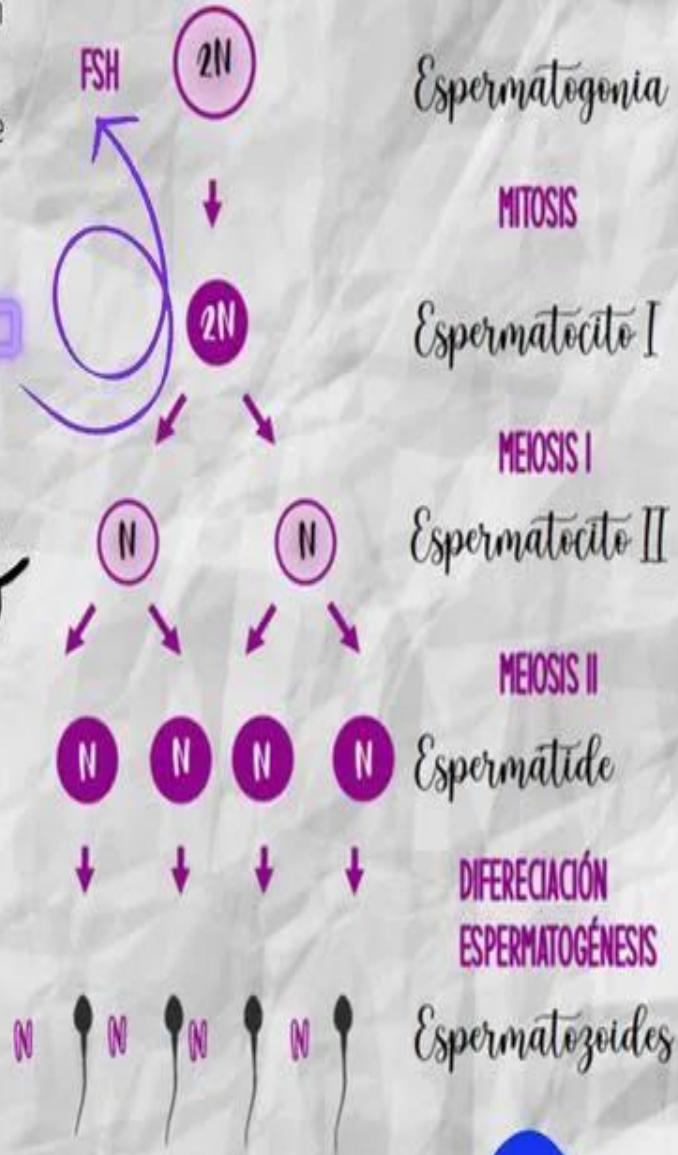
Las espermatogonias permanecen en una situación latente (Que existe sin manifestarse) en los túbulos seminíferos de los testículos durante los períodos fetal y posnatal.

PUBERTAD

Espermatogénesis



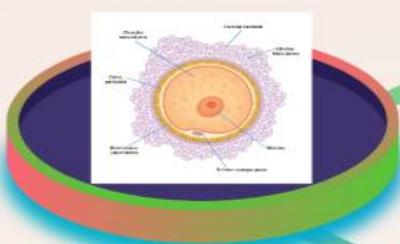
Eyaculación



Ovogénesis: Creación del Óvulo Femenino

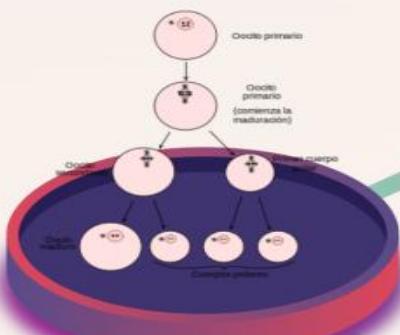
¿Qué es la Ovogénesis?

Proceso biológico de formación del gameto femenino (óvulo) en los ovarios, iniciando antes del nacimiento se crea en la etapa embrionaria a partir de la 5ta semana y concluyendo con la menopausia a los 50 años.



Un Proceso Vitalicio

Comienza en la etapa fetal y puede continuar hasta la fecundación, abarcando décadas de vida.



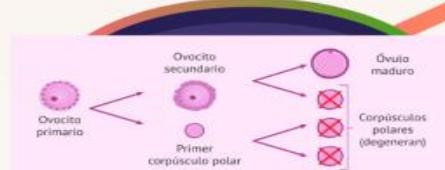
Células resultantes

Óvulo (célula huevo)

Se forma solo si hay fecundación, cuando el ovocito secundario completa la meiosis II. Cromosomas: 23. Es la única célula funcional de toda la ovogénesis.

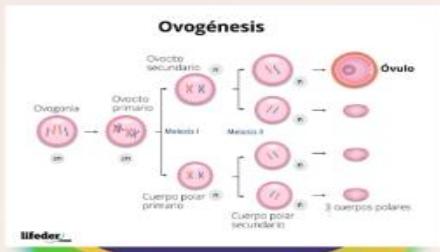
Cuerpos polares

1º cuerpo polar: producto de la meiosis I. 2º cuerpo polar: producto de la meiosis II. A veces el 1º cuerpo polar también se divide → hasta 3 cuerpos polares en total. Son células pequeñas, sin función reproductiva, que degeneran.



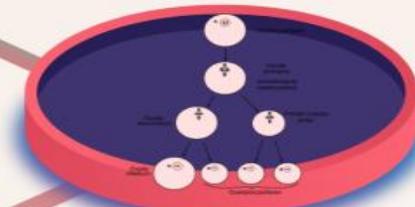
Inicio Temporal Distinto

Inicia antes del nacimiento en mujeres, mientras que la espermatogénesis comienza en la pubertad en hombres.



Fases Clave del Desarrollo

Incluye multiplicación (Las ovogonias se multiplican por mitosis), crecimiento (Las ovogonias aumentan de tamaño-se convierten en ovocitos primarios. Los ovocitos primarios inician la meiosis I, pero se detienen en la profase I (diploteno)) y maduración (ovocito secundario y Primer cuerpo polar, El ovocito secundario inicia la meiosis II, pero se detiene en metafase II).



Células Resultantes

Ovocito primario Origen en la ovogonia. Cromosomas: 46. Detenido en profase I desde la etapa fetal hasta la pubertad.

Ovocito secundario

Se forma al finalizar la meiosis I. Número de Cromosomas: 23

Acompañado por el primer cuerpo polar. Detenido en metafase II.



Dotación Cromosómica

La FSH estimula los folículos estimulantes para madurar, obtenemos la celula de teca que sintetiza celulas de androgenos (testosterona), la celula de granulosa produce aromatasa que ayuda a sintetizar la testosterona en granulosa.

