



INFOGRAFÍA

Alumna:

Karla Elizabeth Guillen Vera

Grado y Grupo:

1 "C"

Materia:

Embriología del desarrollo

Docente:

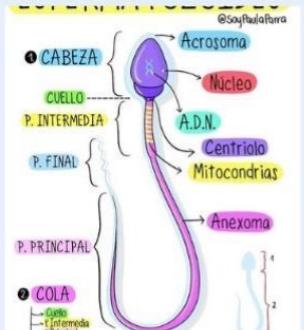
Citlali Berenice Fernández Solís

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 6 de septiembre de 2025

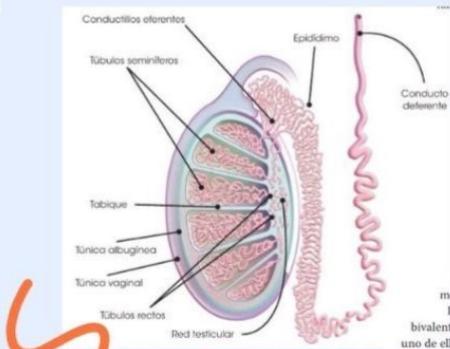
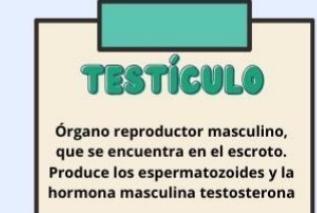
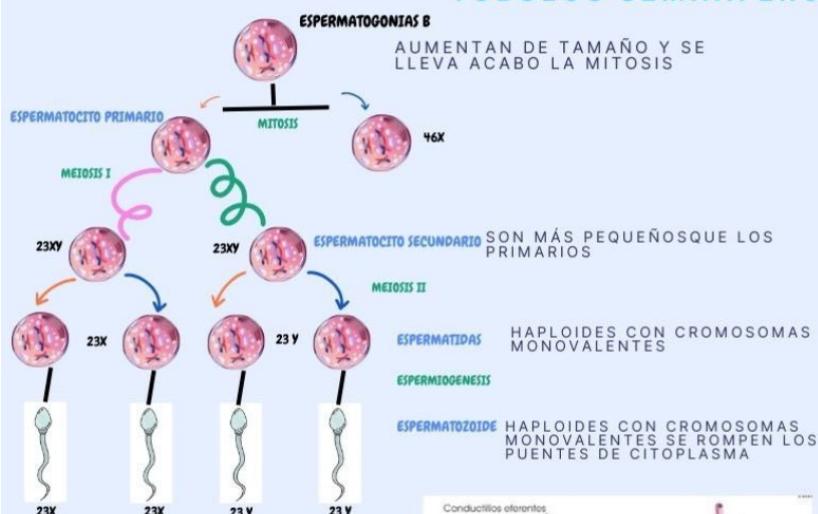
ESPERMATOGENESIS

ES EL PROCESO DONDE LAS ESPERMATOGONIAS SE TRANSFORMAN EN ESPERMATOZOIDES MADUROS

- INICIA: PUBERTAD - CONTINÚA TODA SU VIDA
- OCURRE EN: TÚBULOS SEMINÍFEROS DE LOS TESTÍCULOS



- EXPULSADOS POR LOS TÚBULOS SEMINIFEROS



CONDUCTOS GENITALES

son encargadas de la maduración fisiológica y del transporte de espermatozoides

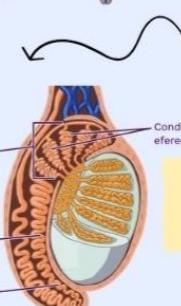
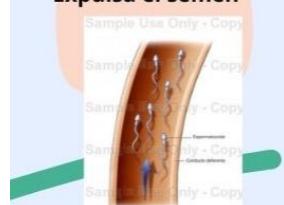


GLANDULAS ANEXAS

Formarán secreciones y con estas ayudarán a formar el líquido seminal o semen

CONDUCTO DEFERENTE

Expulsa el semen



CONDUCTO EFERENTE

Estimulan y dan el impulso para que los espermatozoides salgan al conducto deferente

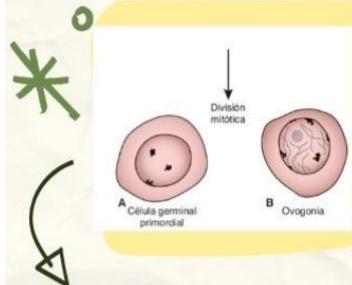
OVOGÉNESIS

PROCESO MEDIANTE EL CUAL LAS OVOCÍTICAS SE TRANSFORMAN EN OVOCITOS MADUROS

Inicia: vida fetal hasta la pubertad-reanuda en el ciclo menstrual, si el ovocito es fecundado será un ovocito maduro, y eventualmente la menopausia.

Ocurre en: el ovario

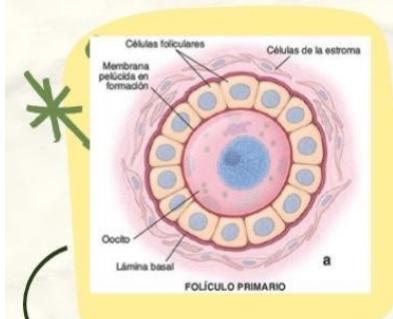
Esta constituido por: los ovarios, las tubas uterinas, el útero y la vagina



OVOCITO PRIMARIO

Es el resultado de las ovogonias sobrevivientes. El folículo primordial es el ovocito primario y células foliculares.
1ra división mitótica detenidos en la meiosis I hasta la pubertad.

Nacimiento: 60 000-800 000
pubertad: 40 000 atresicos.



OVOCITO SECUNDARIO

El ovocito primario completa la meiosis I y se divide en ovocito secundario y el 1er cuerpo polar.

- El resultado de la división quedara dentro de la zona pelúcida.
- se libera en la ovulación
- Solo un folículo sera funcional
- Estara en la metafase II de la meiosis II, hasta que sea fecundado.
(se degenera y muere en 24h)

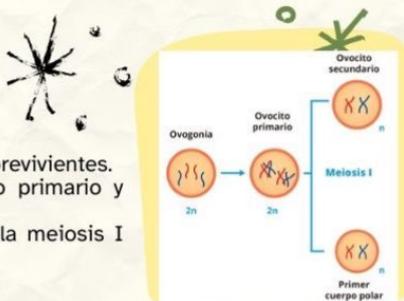
SISTEMA GENITAL FEMENINO



OVOCÍTICAS

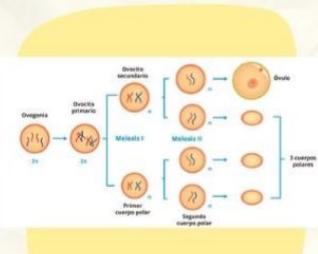
En la 5ta semana llegarán las células primordiales a los rebordes gonadales y se transformarán en ovogonias.

Se dividen por mitosis:
5to mes: 7 000 000 ovogonias
7mo mes: 2 000 000 ovogonias



- Reanudación de la mitosis:
- 20-30 ovocitos participan en cada ciclo (28*30 días)

1. folículo unilaminar.
2. folículo multilaminar



OVOCITO FECUNDADO

completa su división mitótica.
En la fertilización se produce el segundo cuerpo polar

OVOCITOS Y FOLICULOS ANOMALOS

Mayor riesgo en mujeres +35 años por deficiencia en la separación de las cromátides hermanas.

Aneuploidías: en mujeres >35 años (45 o 47 cromosomas).

poliploidias: tienes más de lo normal (por ejemplo: 69 cromosomas)