



LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

INFOGRAFIA DE LA GAMETOGENESIS

Alumna:

Mia Michelle Pinto Molina

Asignatura:

Biología del desarrollo

Grado y grupo:

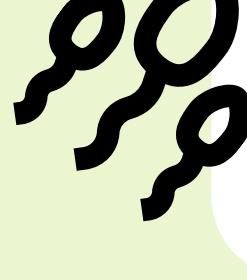
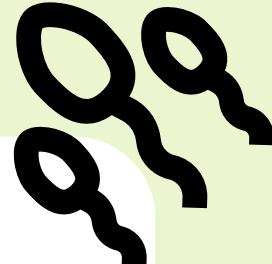
1ºA

Docente:

Dra. Ciclali Berenice Fernandez Solís

Comitán de Domínguez, Chiapas

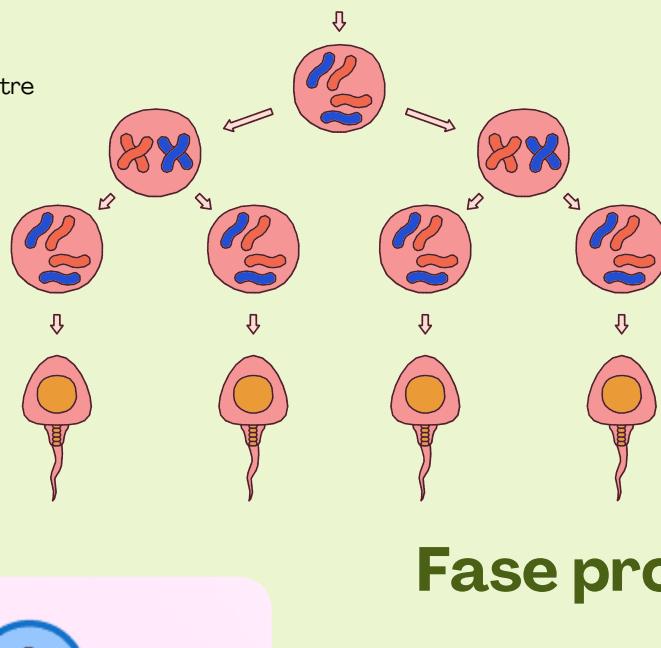
08 de septiembre 2025



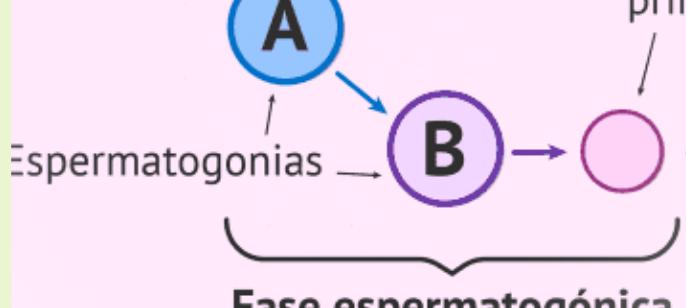
Espermatogénesis

Es un proceso biológico el cual se forman los espermatozoides a partir de células germinales primitivas en los testículos.

Este proceso dura entre 60 a 70 días.



Fase proliferativa

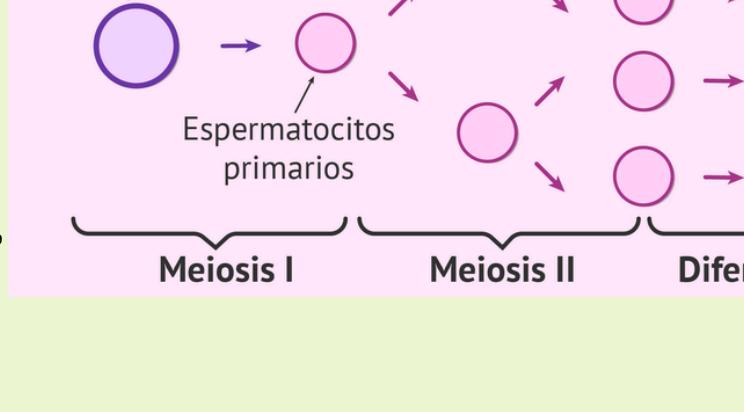


Mitosis que dará lugar a espermatogonias del tipo:

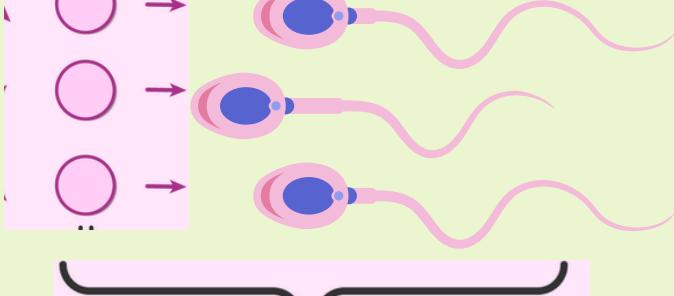
- Tipo A: seguirá replicándose y puede dar lugar a espermatogonias de tipo A y B.
- Tipo B: dará lugar a un espermatocito primario.

Fase meiotica

- Meiosis I : Los espermatocito primario crean a los espermatocitos secundarios.
- Meiosis II : Cada espermatocito secundario se producen dos espermátidas, por cada diploide, obtenemos cuatro haploides.

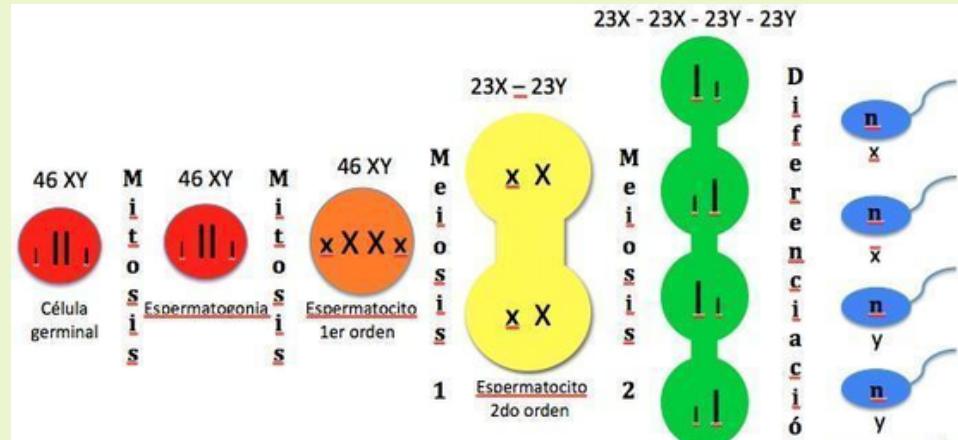


Espermatozoides



Fase de espermatogénesis

Es la etapa final de transformación de las espermátidas en espermatozoides maduros y funcionales.



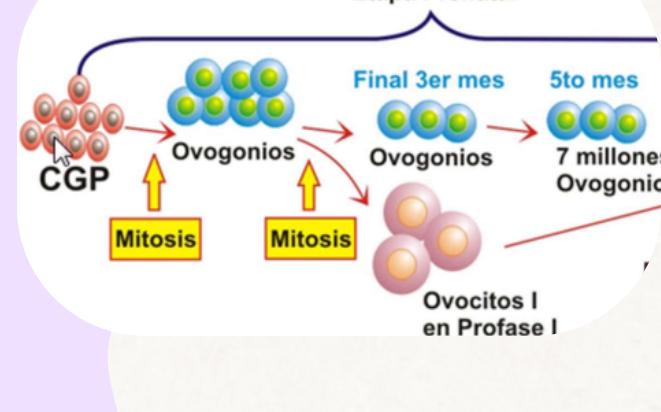
GAMETOGENESIS

OVOCENESIS

1

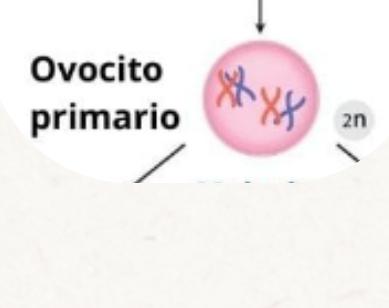
Protoferación

Las células germinales primordiales migran a los ovarios y se convierten en ovogonias, que se multiplican por mitosis.



2

Crecimiento

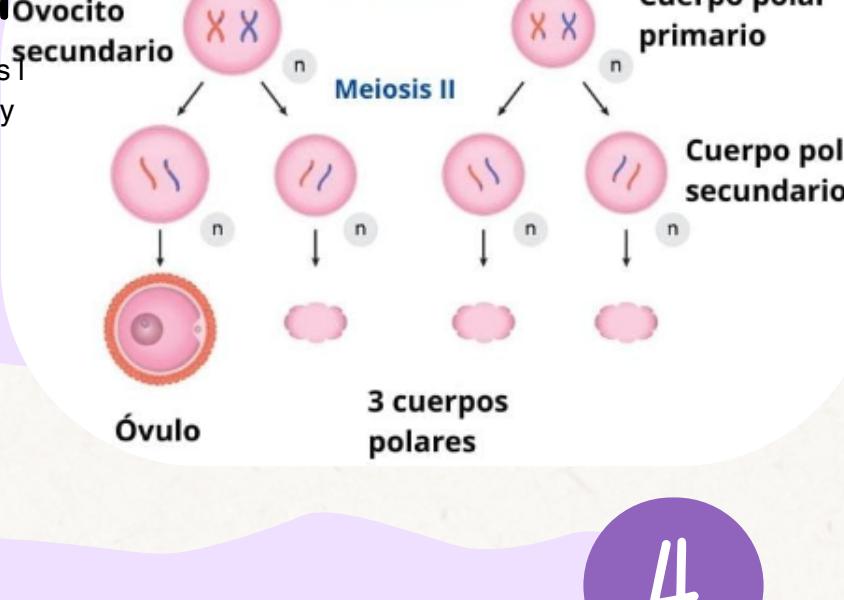


Algunas ovogonias se transforman en ovocitos primarios, acumulando citoplasma y nutrientes, y se organizan dentro de los folículos primordiales.

3

Fase Meiotica

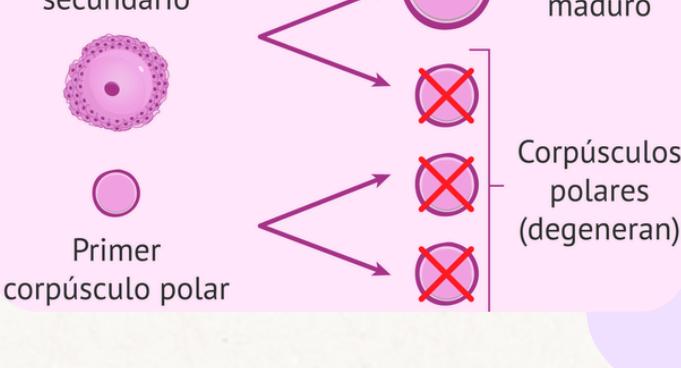
- El ovocito primario inicia la meiosis I generando un ovocito secundario y un primer cuerpo polar. Luego, se detiene en metafase II.
- Si hay fertilización, se completa la meiosis II.



4

Atracio folicular

Proceso natural de degeneración, al no haber fecundación, dejando solo unos pocos maduros disponibles para ovulación a lo largo de la vida reproductiva.



5

Foliculogenesis

Desarrollo de folículos hasta el de Graaf, ovulación y formación del cuerpo lúteo.

