

Infografía Gametogénesis

Jocelyn Nadxieli Espinosa Sánchez



Gametogénesis: Espermatogénesis y ovogénesis

Parcial 1

Biología del Desarrollo

Dr. Citlali Berenice Fernández Solís

Licenciatura en Medicina Humana

1° Semestre, Grupo C

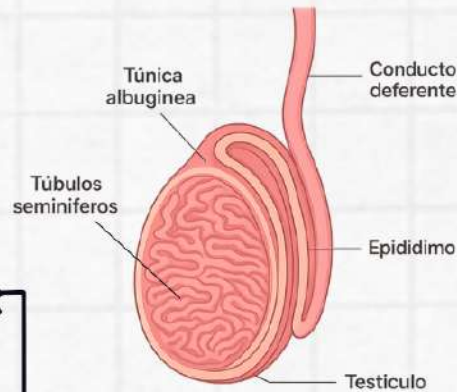
Comitán de Domínguez, Chiapas, a 5 de septiembre de 2025

ESPERMATO GÉNESIS

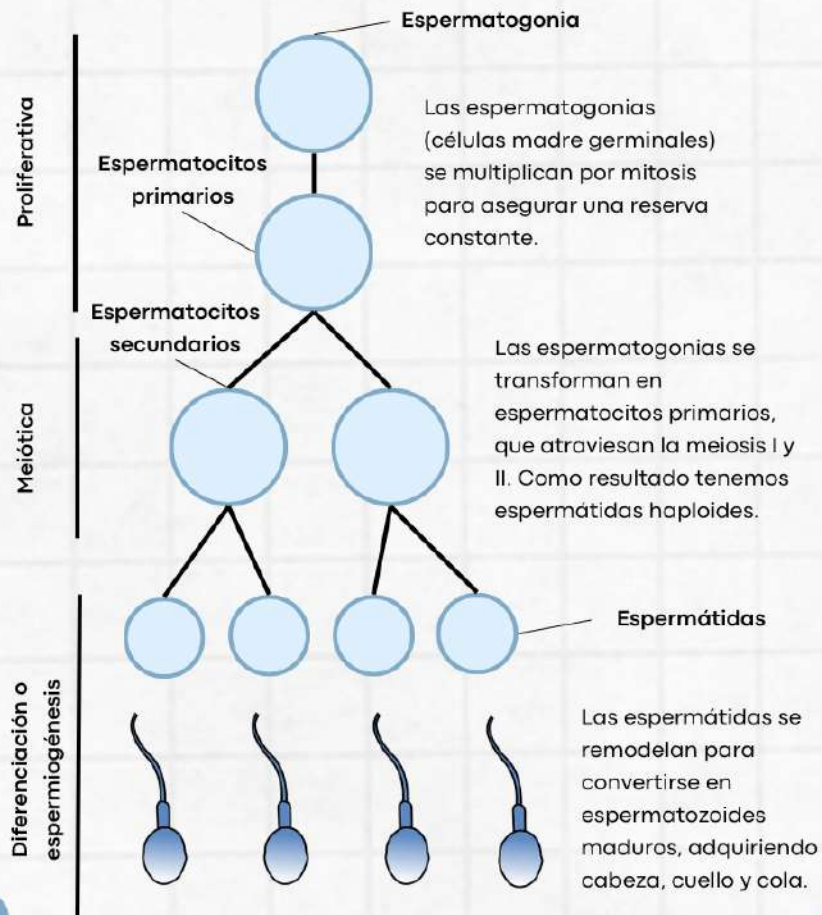
Proceso en el cual las células germinales masculinas se transforman en espermatozoides maduros capaces de fecundar un óvulo.

Se lleva a cabo en los túbulos seminíferos de los testículos y comienza en la pubertad, continuando durante toda la vida reproductiva del varón.

- Dura aproximadamente 64-74 días
- Cada espermatocito primario origina cuatro espermatozoides haploides.
- Cada espermatozoide tiene 23 cromosomas (n, haploide).



Las células de Sertoli dan soporte y protegen a las células espermatogénicas para comenzar la mitosis



OVOGÉNESIS

Proceso por el cual las células germinales femeninas (ovogonias) se transforman en ovocitos maduros (óvulos). Se inicia durante la vida fetal, se detiene hasta la pubertad y continúa de manera cíclica durante la vida reproductiva de la mujer.

Datos relevantes

- Inicio del proceso: Vida fetal (ovogonias y ovocitos primarios).
- Duración: vida fetal, fase diploteno, pubertad, fecundación
- Células resultantes: De cada ovogonia solo se obtiene 1 óvulo funcional.
- El ovocito maduro es haploide (23 cromosomas).

Importancia

- Produce el gameto femenino haploide, indispensable para la fecundación.
- Asegura la transmisión genética materna y, junto con la espermatogénesis, permite la variabilidad genética.

