

Infografías: Espermatogénesis, Ovogénesis

Nombre: Luis Mariano Nangullasmu Martinez

Grado: 1

Grupo: A

Materia: Biología del desarrollo

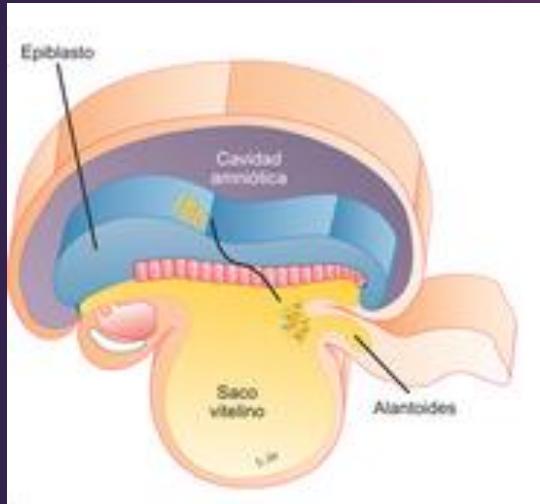
Docente: Citlali Berenice Fernández Solís

Comitán de Domínguez. Chiapas

06/Septiembre/2025

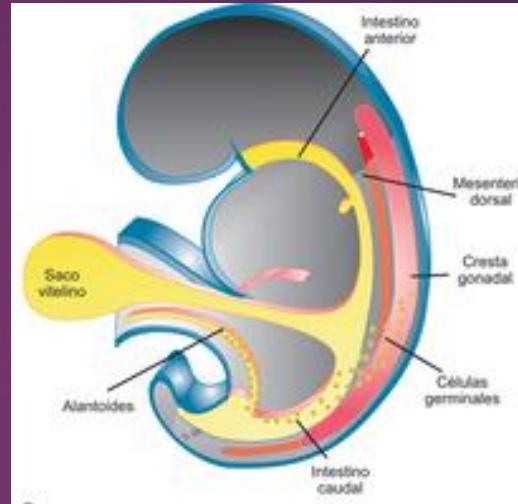
Gametogénesis

FORMACIÓN DE CÉLULAS GERMINALES



Se forman durante la 2da semana en el epiblasto

En la 3ra semana migran al saco vitelino

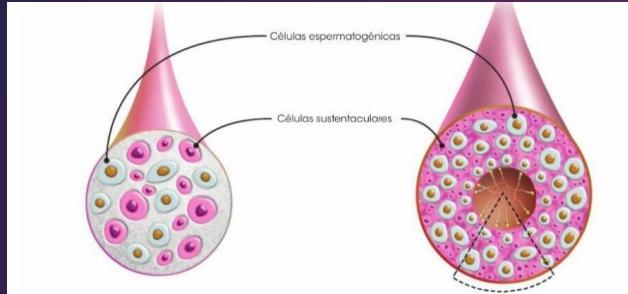


Al llegar a la 4ta semana comienzan a migrar a las gónadas en desarrollo



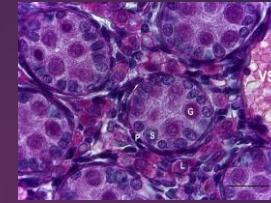
Durante las migraciones algunas células rezagadas pueden formar teratomas

ESPERMATOGÉNESIS



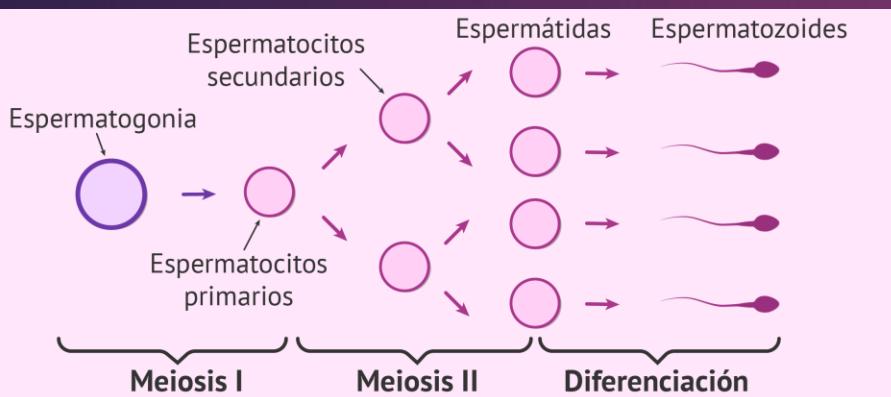
Comienza en la pubertad (13 años) con el cambio de cordones seminíferos a túbulos seminíferos

El interior es tejido de tipo epitelial (epitelio seminífero) formado por células sustentaculares y espermato génicas

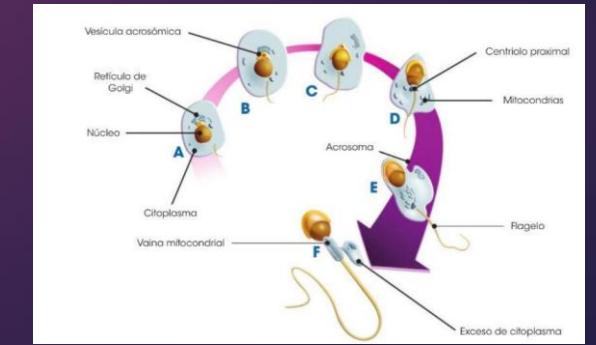
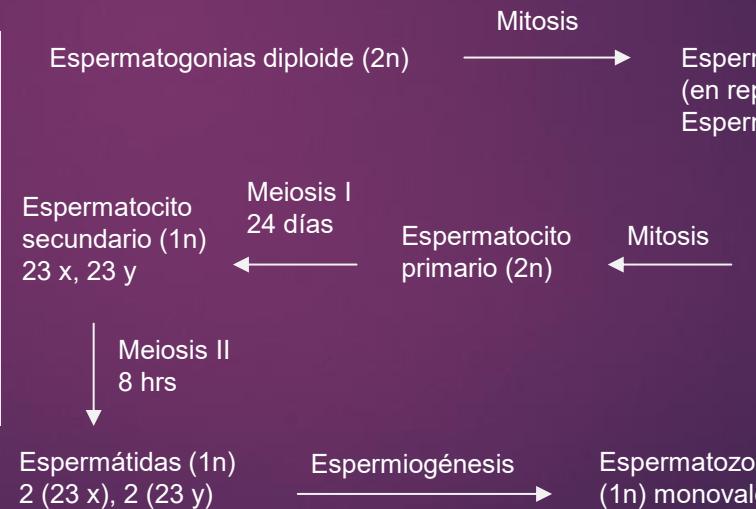


Células sustentaculares:
“Nodrizas” de las células espermato génicas, les dan sustento y permiten que alcancen la madurez.

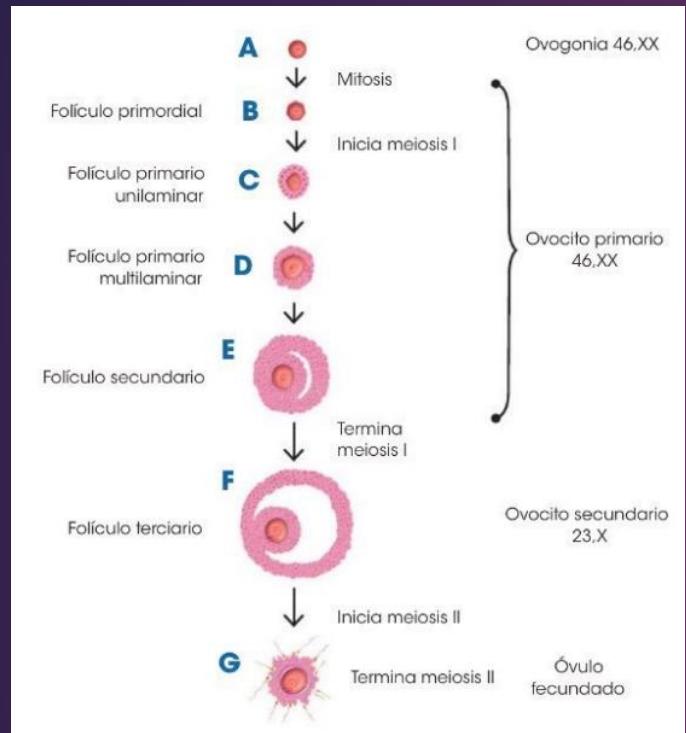
Células espermato génicas



Durante el proceso las células espermato génicas viajan de las paredes de los túbulos hacia la luz



OVOGÉNESIS

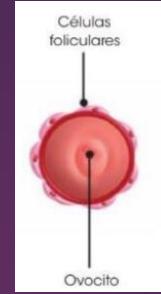


Ovogonia, diploide (2n, 46 xx) → Ovocito primario (2n, 46 xx)

Ovocito primario (2n, 46 xx)



Células epiteliales foliculares



Folículo primario

Se inicia meiosis I
(El proceso se detiene hasta la pubertad)

Periodo prenatal

El proceso se reanuda durante la pubertad en ciclos 28-30 días hasta la menopausia

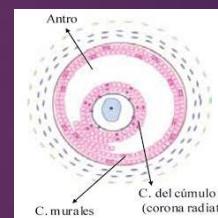
Folículo primario unilaminar

Folículo secundario

Folículo terciario (de Graaff)

Ovocito secundario (1n, 23x)

Termina meiosis I

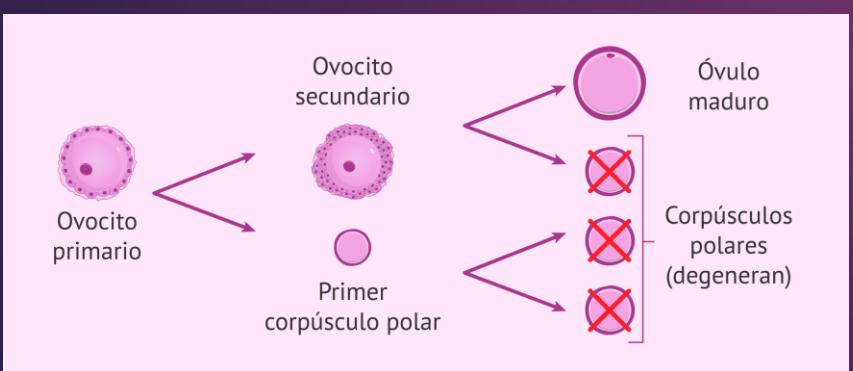


Hasta 25 mm o mas de diámetro

Ovulo fecundado

Meiosis II solo concluye si el óvulo es fecundado

Comienza ovulación y meiosis II



BIBLIOGRAFIA

ARTEAGA MARTÍNEZ, S. & GARCÍA PELÁEZ, M. (2017). *Embriología Humana y Biología del Desarrollo*. Editorial Médica Panamericana,.