



Nombre del Alumno: *Marco Antonio Velasco Santiz*

Nombre del tema: *Gametogénesis*

Parcial: *Primer parcial*

Nombre de la Materia: *Embriología*

Nombre del profesor

Nombre de la Licenciatura:
Licenciatura en Medicina Humana

Semestre: *Primer Semestre*

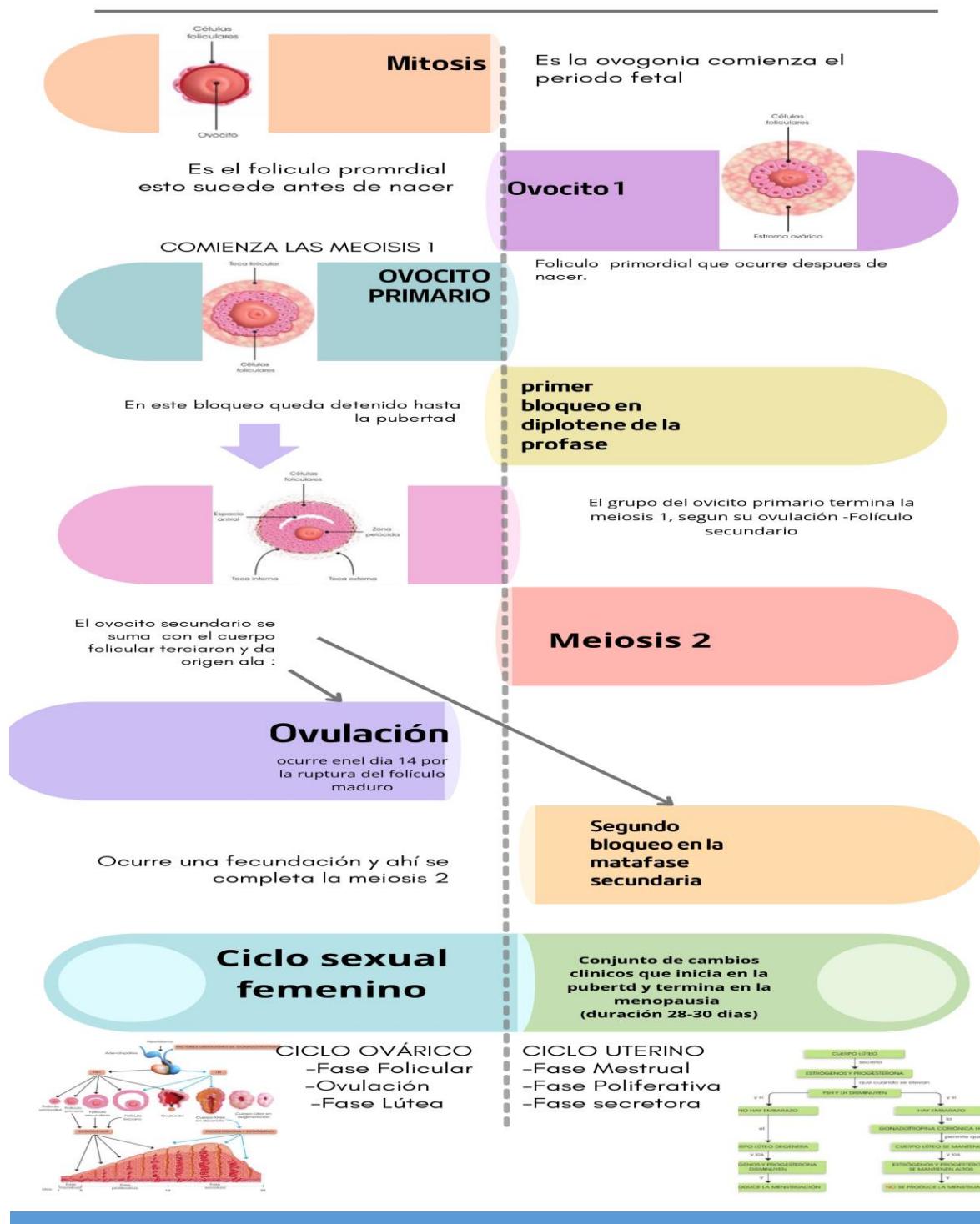
Comitán de Domínguez, Chiapas a
8 de septiembre 2025

Infografía de

Gametogénesis

OVOCENESIS

Proceso que ocurre en los ovarios, las ovogonias se transforman en ovocitos maduros



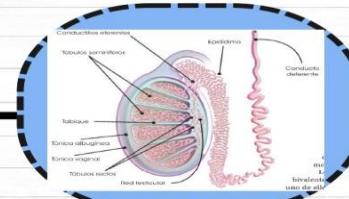
ESPERMATOGENESIS

PROCESO QUE SUCEDE EN LOS TÚBULOS SEMINÍFEROS, EN EL CUAL LOS ESPERMATOGONIAS SE TRANSFORMAN EN ESPERMATOZOIDES MADUROS.

1

CELULAS PRIMITIVAS

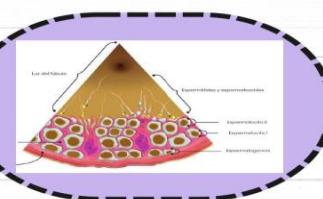
Situadas en el interior de los seminíferos - pubertad-maduración- llamadas espertogonias primitivas



2

MEIOSIS DE LAS ESPERMATOGONIAS

24 HRS DE DURACION
Espermatozona A--mitosis--
Espermatozona A2--mitosis--A3-A4-
Intermedia--Espermatozona B
(Espermatozitos secundarios)

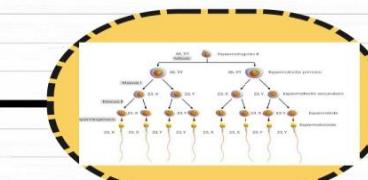


3

ESPERMATOCITO SECUNDARIO

8 HRS DE DURACION

Haploide.
Fórmula cromosómica: 23 X y 23 Y
Meiosis 2--Espermátides--Fórmula cromosómica: 23x y 23y

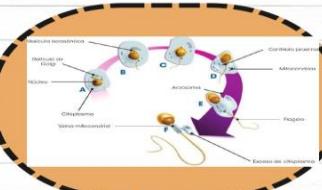


4

ESPERMATOZOIDE

HAPLOIDEO Y MONOVOLANTE
ESTRUCTURA:

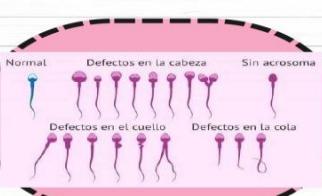
Cabeza-Núcleo y Acrosoma (glucoproteica)
Cuello-Mitocondria-Vaina mitocondrial
Cola(Flajelo)-Filamentos-capa de citoplasma



5

ESPERMATOZOIDES ANOMALOS

Bicéfalo: 2 cabezas-1 flajelo
Bicaudados: Doble flajelo
Microcefalo: Cabeza grande
Macrocefalo: Cabeza pequeña
Flajelo corto: Cola corta
Flajelo Enredado: Cola enredada

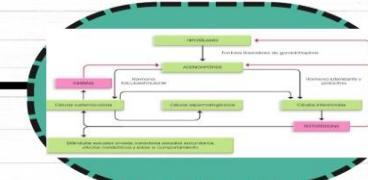


6

FORMACION DEL SEMEN

Eyaculación: salida brusca de espermatozoides-epididimo-conducto deferente

Semen: Glandulas anexas + Secretiones
Vesículas seminales: Aporta + de la mitad de las secretiones
Prostata: 30% de secretiones -semen
Glandulas bulbouretrales: Secretiones - estimulación sexual



7

TRASTORNOS DE FERTILIDAD

Síndrome de klinefelter : 47,xxY

Oligospermia: < 20 m / ml de semen

Azoospermia: Ausencia de semen - 2 meses de intervalo

Teratozoospermia: > 20% de espermatozoides anormales

Astenozoospermia: Vitalidad nula - deficiente de espermatozoides (Disminución de L-carnitina y fructosa-líquido seminal)

