

# **NOMBRE DE LA PRESENTACIÓN:**

IMFOGRAFIA

*Nombre Del Alumno: Diego Armando Herrera Herrera*

*Nombre Del Tema: ovogenesis y espermatogenesis*

*Nombre De La Materia: biológica del desarrollo*

*Nombre del profeso: Dr. Fernández Solís Citlali Berenice*

*Nombre De La Licenciatura: Medicina Humana*

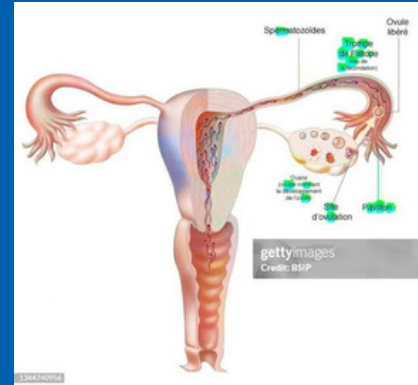
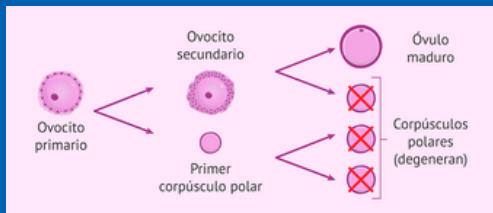
*Semestre y Grupo: 1B*

# ovogenesis

## DEFINICION DE LA OVOGENESIS

01

La gametogénesis en la mujer recibe el nombre de ovogenesis y ocurre en los ovarios



02

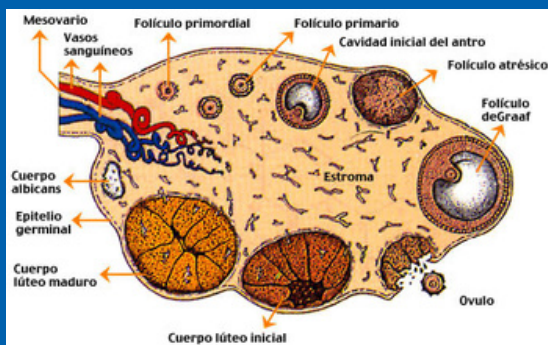
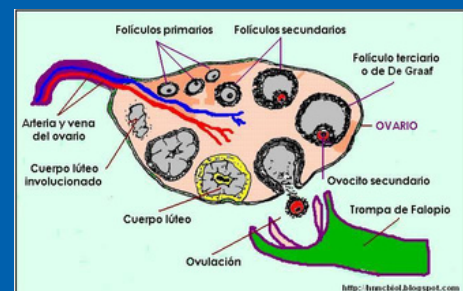
## PROCESO DE LA OVOGENESIS

Este proceso se inicia desde la vida prenatal cuando las ovogonias se transforman en ovocitos primarios al rodearse de las células foliculares y en conjunto formando un folículo primordial y posteriormente un folículo primario

03

## FASES DE LA OVOGENESIS

etapa de la progresión meiótica desde la PI hasta la metafase II (MII) y la extrusión del primer corpúsculo polar.



04

## IMPORTANCIA DEL PROCESO

es fundamental para la reproducción al producir óvulos funcionales que llevan la mitad del material genético necesario para un nuevo individuo, asegurando la continuidad de las generaciones y el establecimiento de la vida humana

05

## IMPORTANCIA CLÍNICA:

El arresto meiótico prolongado del ovocito puede aumentar el riesgo de alteraciones cromosómicas en mujeres de edad avanzada.



# ESPERMATOGENESIS

## ¿qué es la espermatogenesis?

Es el proceso por el cual las células germinales masculinas (espermatogonias) se transforman en espermatozoides maduros.

1



## Inicio de la espermatogenesis

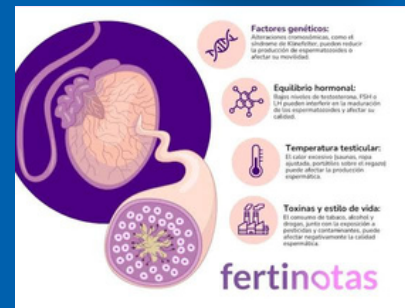
- La espermatogénesis se activa durante la pubertad, generalmente entre los 11 y 13 años, con el inicio del desarrollo de caracteres sexuales secundarios.

2

## hormonas que actúan en la espermatogenesis

- Factores hormonales como la testosterona, FSH (hormona foliculoestimulante) y LH (hormona luteinizante) regulan este proceso, que ocurre en los túbulos seminíferos del testículo.

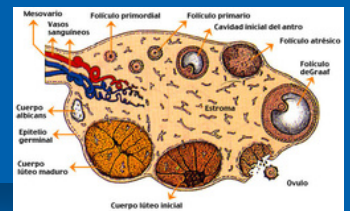
3



4

## ¿Cuál es la importancia de la espermatogénesis?

Es un paso necesario en la reproducción sexual. Durante el proceso se producen los espermatozoides maduros. Los gametos haploides formados en la gametogénesis (un espermatozoide y un óvulo haploides) se fusionan para formar un cigoto diploide.



## ¿Cuánto tiempo dura el proceso de espermatogénesis?

La espermatogénesis, el proceso de formación de espermatozoides, dura aproximadamente entre 62 y 75 días en la especie humana.

5

