

# **NOMBRE DE LA PRESENTACIÓN:**

## **IMFOGRAFIA**

*Nombre Del Alumno: Luis Fernando Avendaño Nájera*

*Nombre Del Tema: ovogenesis y espermatogenesis*

*Nombre De La Materia: biológica del desarrollo*

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

*Nombre De La Licenciatura: Medicina Humana*

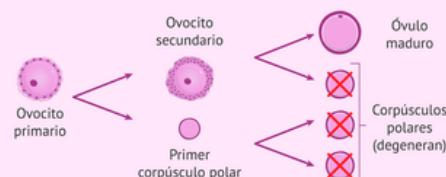
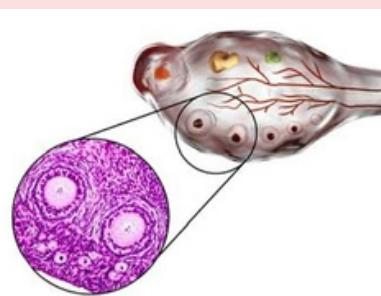
*Semestre y Grupo: 1 A*

# OVOCENESIS

## DEFINICION DE LA OVOCENESIS

01

1. Es el proceso mediante el cual las células germinales primordiales femeninas se transforman en gametos maduros (óvulos).



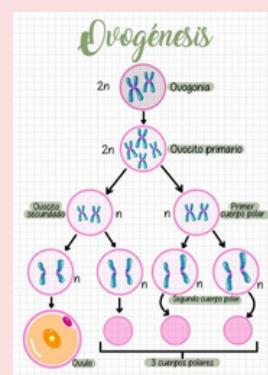
## INICIO EN LA VIDA FETAL

Las células germinales primordiales migran a las gónadas en formación. Se diferencian en ovogonias, que se multiplican activamente por mitosis.

03

## PERIODO POSNATAL Y PUBERTAD

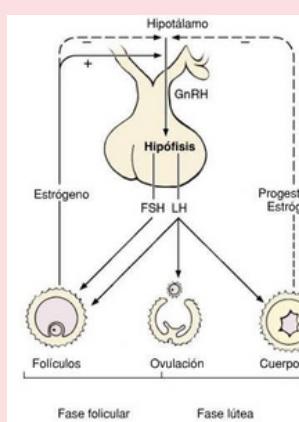
En la pubertad, bajo influencia de la FSH, algunos ovocitos primarios reanudan la meiosis. Se completa la meiosis I, originando un ovocito secundario y el primer cuerpo polar



04

## PRODUCCIÓN ASIMÉTRICA

La ovogénesis produce un único gameto funcional (el óvulo) y cuerpos polares que degeneran.



05

## IMPORTANCIA CLÍNICA:

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

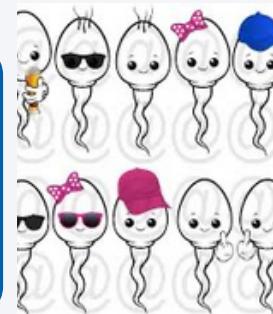


# ESPERMATOGENESIS

1

## ¿qué es la espermatogenesis?

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



2

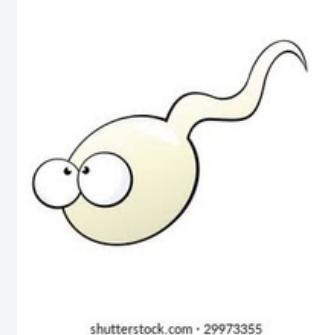
## Inicio

Comienza en la pubertad y continúa durante toda la vida reproductiva del hombre. Se lleva a cabo en los túbulos seminíferos de los testículos

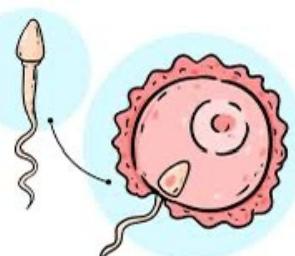
3

## Regulación hormonal:

FSH: estimula la proliferación de células de Sertoli y la maduración de espermatogonias. LH: estimula a las células de Leydig para producir testosterona.



shutterstock.com • 29973355



4

## Fase proliferativa o mitótica

Las espermatogonias (A y B) se dividen por mitosis.

5

## Producción final

De cada espermatocito primario se originan cuatro espermatozoides funcionales.

