



**Nombre del alumno: Hernández Morales
Jazmín**

**Nombre del profesor: Hugo Nájera
Mijangos**

Nombre del trabajo: Cuadro comparativo

Materia: Genética Humana

Grado: 3er semestre grupo B

FACULTAD DE MEDICINA

Comitán de Domínguez Chiapas a 31 de agosto del 2021

MEIOSIS MASCULINA

MEIOSIS FEMENINA

Se realiza en los testículos y se conoce como espermatogénesis

Se realiza en los ovarios y se denomina ovogénesis

Inicia en la pubertad a partir de los 15 a 16 años

Inicia en etapa embrionaria y queda detenida en la pubertad en diplonema de la primera división meiótica

El espermatocito primario sufre la primera división meiótica y produce dos espermatocitos secundarios, los cuales sufren la segunda división meiótica para originar 4 espermátidas

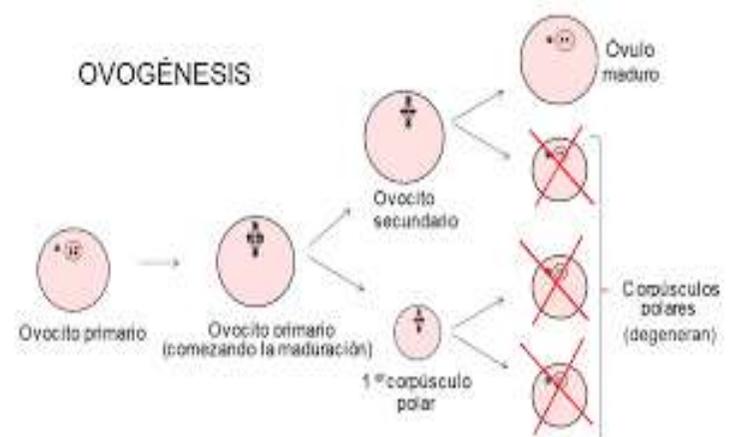
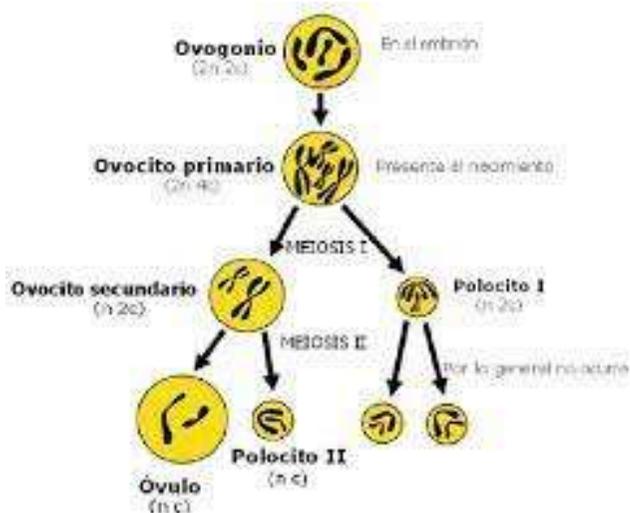
El ovocito primario sufre la primera división meiótica y forma un ovocito secundario y un corpúsculo polar, el ovocito secundario sufre la segunda división meiótica y forma un ovulo y otro corpúsculo polar

Siempre mantiene proliferación mitótica a nivel de espermatogonias

Durante la anafase I, ocurre la separación de los cromosomas paterno y materno, que forman las 23 parejas de cromosomas, hacia los 2 polos del huso.

Produce 4 células viables

Produce una sola célula



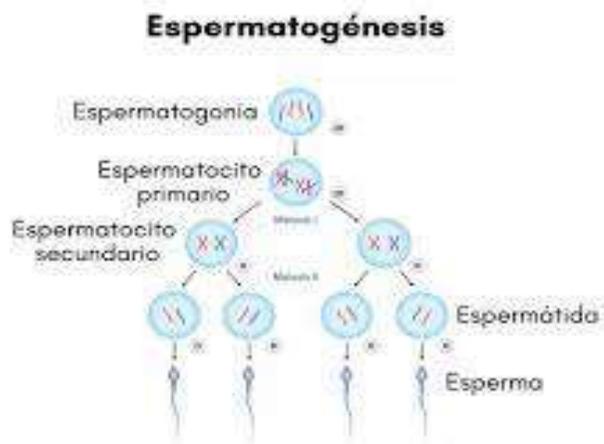
ESPERMATOGENESIS

La espermatogénesis es el mecanismo encargado de la producción de espermatozoides; es la gametogénesis en el hombre

Este proceso se produce en las gónadas.

La espermatogénesis tiene una duración aproximada de 62 a 75 días en la especie humana y se extiende desde la adolescencia y durante toda

La formación de espermatozoides comienza alrededor del día 24 del desarrollo embrionario en el saco vitelino



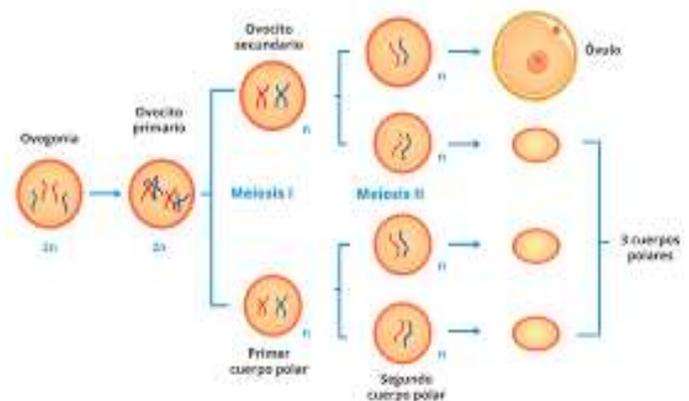
OVOGENESIS

La ovogénesis es el proceso mediante el cual se producen los gametos femeninos (óvulos).

Se realiza en los ovarios y las células precursoras de los óvulos son las ovogonias

Inician su división desde el tercer mes de gestación y dan origen a los ovocitos primarios (células diploides).

A lo largo del desarrollo embrionario realizan la primera división meiótica, la cual se detiene en la profase I y así permanecen hasta entrar en la pubertad.



Bibliografía

(s.f.). Obtenido de ESPERMATOGENESIS :

https://www.edu.xunta.gal/centros/ieschapela/system/files/ESPERMATOG%3%89NESIS_0.pdf

FACULTAD DE MEDICINA . (s.f.). Obtenido de MEIOSIS MASCULINA :

<http://biologia.fciencias.unam.mx/bioanim3/02meiosi/sld015.htm>

MEIOSIS FEMENINA . (s.f.). Obtenido de <http://biologia.fciencias.unam.mx/bioanim3/02meiosi/sld016.htm>

Portal academico . (s.f.). Obtenido de OVOGENESIS :

<https://portalacademico.cch.unam.mx/biologia1/gametogenesis/ovogenesis#:~:text=La%20ovog%3%A9nesis%20es%20el%20proceso,cuales%20a%20lo%20largo%20del>