

ESPERMATOGENESIS

PROCESO QUE INICIA EN LA PUBERTAD (13 AÑOS) Y PERDURA EN TODA LA VIDA ADULTA DEL HOMBRE, OCURRE EN LOS TUBULOS SEMINIFEROS DE LOS TESTICULOS, LAS ESPERMATOGONIAS SE TRANSFORMARAN ESPERMATOZOIDES MADUROS.

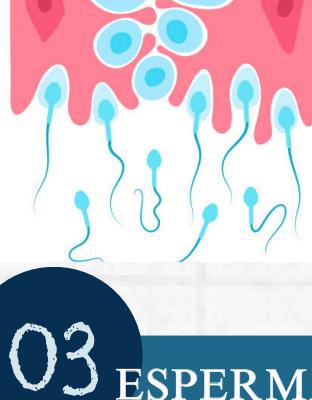
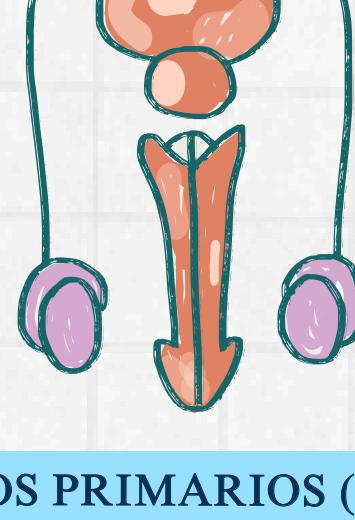


01

ESPERMATOGONIAS PRIMITIVAS (46 XY)

- Se encuentran los tubulos seminiferos.
- Desde la etapa prenatal-hasta la pubertad.

- Espermatogonias A oscuras: En reposo.
- Espermatogonias A claras: creciendo y dara a las espermatogonias B.



02

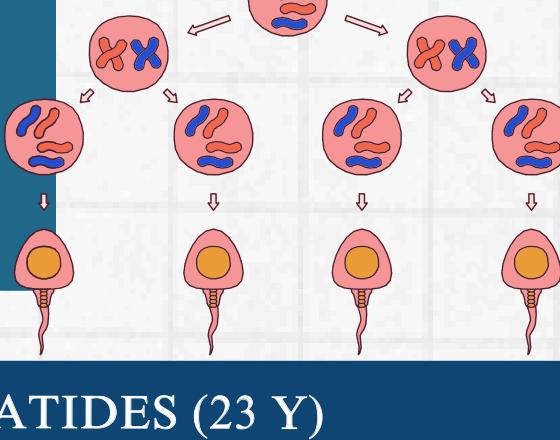
ESPERMATOCITOS PRIMARIOS (46 XY)

- Son el resultado de la division mitotica de las espermatogonias B.
- Se encuentran en mayor tamaño y migran hacia el interior de los tubulos seminiferos por las celulas sustentaculares.

03

ESPERMATOCITOS SECUNDARIOS (23 Y)

- Se originan de el resultado de la meiosis I (dura 24 dias) de los espermatocitos primarios.
- Algunos tendran (23 Y o X).
- Tienen unidos puentes de citoplasma entre espermatocitos de la misma generacion.



04

ESPERMATIDES (23 Y)

- Se originan a partir de la meiosis II (dura 8 horas) de los espermatitosecos secundarios.
- Para que los espermatides se conviertan en espermatoides entran a un proceso de espermiogenesis.
- Se rompen los puentes de citoplasma.

05

ESPERMIOGENESIS

- 6 pasos para convertir los espermatides a espermatozoides:

• 1. Se elimina el exceso de citoplasma.

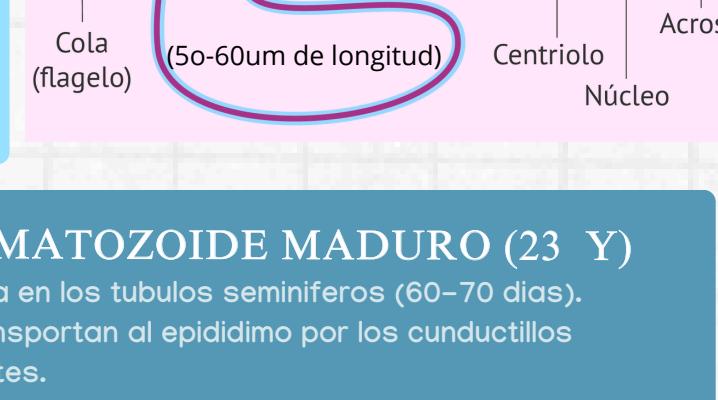
2. Cromatida compactada.

3. Se forma el acrosoma por el aparato de Golgi.

4. El centriolo distal forma el flagelo.

5. las mitocondrias formaran la vaina mitocondrial

6. el citoplasma se une a la vaina y el flagelo



el 30-40 % de espermatozoides eyaculados debe tener movilidad despues de 2 horas.

06

ESPERMATOZOIDE MADURO (23 Y)

- Madura en los tubulos seminiferos (60-70 dias).
- Se transportan al epididimo por los conductillos eferentes.
- En el epididimo maduran biologicamente (12 dias) adquieren movilidad y el acrosoma, su importancia es para poder fertilizar.

Anomalías



Espermatozoides normales

Defectos en el cuello

Defectos en la cola

Defectos en la cabeza

ALUMNA: Evelyn Adriana Constantino Perez