

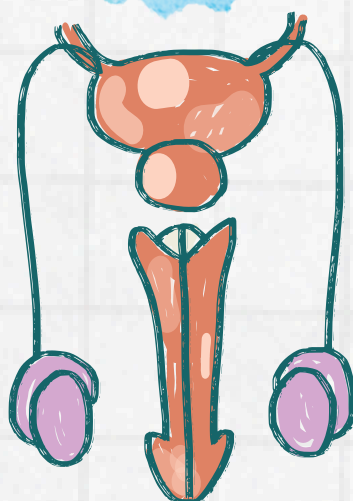
ESPERMATOGENESIS

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)

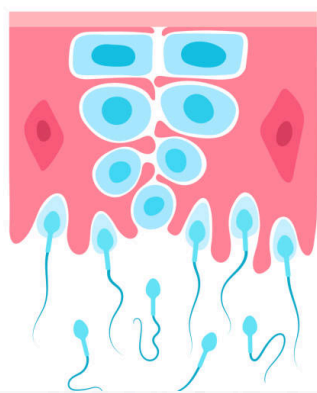
- Se encuentran los tubulos seminiferos.
- Desde la etapa prenatal-hasta la pubertad.
- Espermatogonias A oscuras: En reposo.
- Espermatogonias A claras: creciendo y dara a las espermatogonias B.



02

ESPERMATOCITOS PRIMARIOS (46 XY)

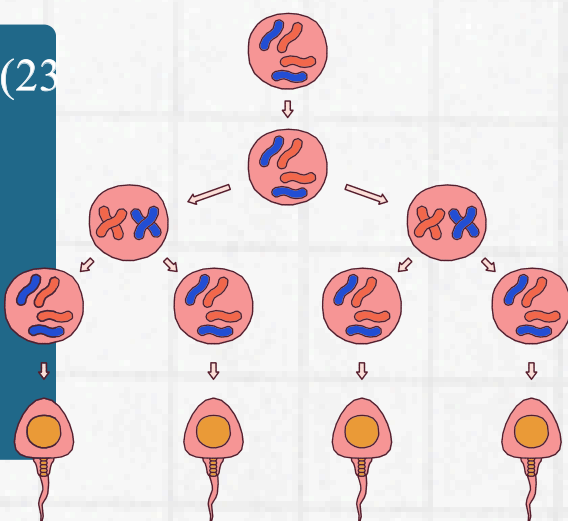
- Son el resultado de la division mitotica de las espermatogonias B.
- Se encuentran en mayor tamaño y migran hacia el interior de los tubulos seminiferos por las celulas sustentaculares.



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

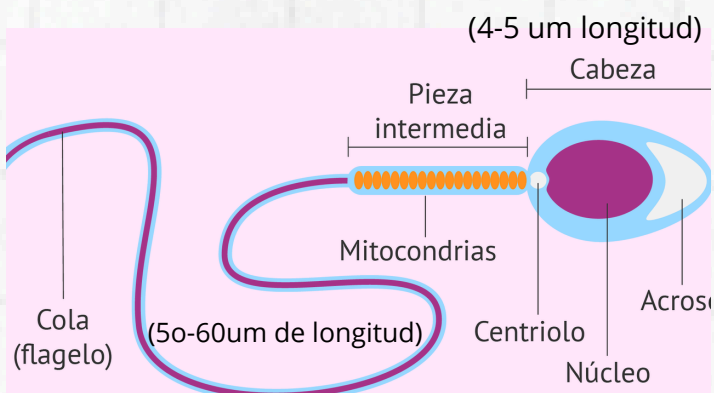
ESPERMATIDES (23 Y)

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

05

ESPERMIOGENESIS

- 6 pasos para convertir los espermátides 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



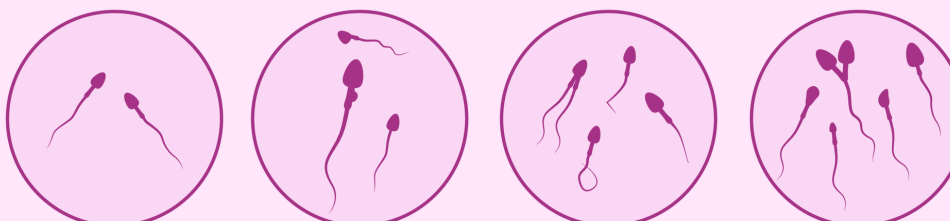
el 30-40 % de espermatozoides eyaculados debe tener movilidad despues de 2 horas.

06

ESPERMATOZOIDE MADURO (23 Y)

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

Anomalias



Espermatozoides normales

Defectos en el cuello

Defectos en la cola

Defectos en la cabeza

ALUMNA: Evelyn Adriana Constantino Perez