



ESPERMATOGENESIS

INFOGRAFIA

Alumno: Avril Michelle Durán Díaz

Materia: Biología del desarrollo

Catedrático: Dra. Citlali Berenice Fernández Solís

Semestre: 1 Grupo: "A"

ESPERMATOGENESIS

Avril Michelle Durán Díaz

DEFINICIÓN

PROCESO MEDIANTE EL CUAL LAS CÉLULAS GERMINALES MASCULINAS SE FORMAN EN ESPERMATOZOIDES MADUROS,
—> DE LOS TUBULOS SEMINIFEROS



- Permite la formación de gametos masculinos haploides

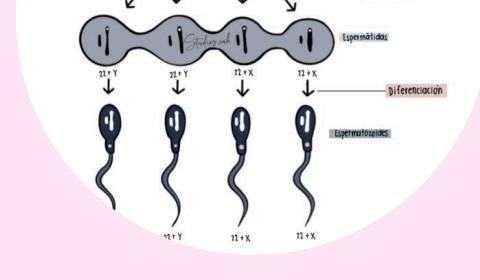
- Duración del proceso:
• Aproximadamente 64-74 días

ANOMALIAS



PROCESOS

- Espermatogonias primitivas (células diploides 2n) se dividen
- Las espermatogonias A1 se mantienen en reposo
- Las A2 proliferan por mitosis



- Las células A2 se dividen de nuevo por mitosis en A3, A4, intermedias

- Al final obtienen las espermatogonias B(2n)

FASES

- Las espermatogonias B aumentan de tamaño y se dividen por mitosis
- Se convierten en espermatocitos primarios diploides
- entran a la meiosis 1, convirtiéndolos en espermatocitos secundarios (23x o 23y)



COMPOSICIÓN DEL SEMEN

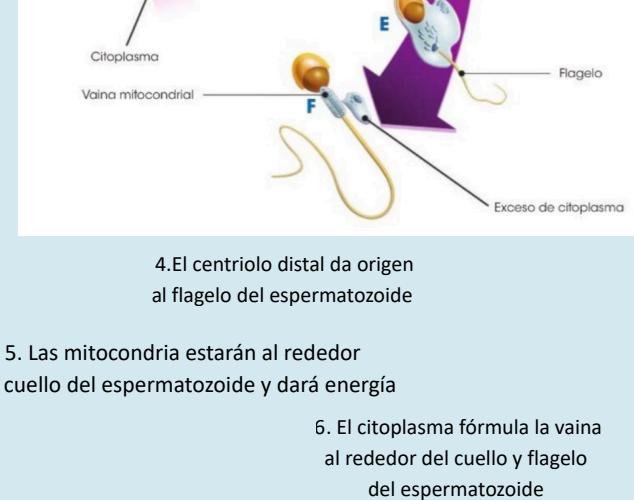
- Volumen total 2-6 ml por eyaculación
- pH ligeramente alcalino (7.2 - 8.0)
- Cantidad de espermatozoides: 15 a 200 millones /ml
- Contiene proteínas, enzimas, fructosa, prostaglandinas

ESPERMIOGENESIS

1. Libera el exceso del citoplasma

2. La cromatina se compacta

3. El retículo de Golgi forma el acrosoma



4. El centriolo distal da origen al flagelo del espermatozoide

5. Las mitocondria estarán alrededor del cuello del espermatozoide y darán energía

6. El citoplasma forma la vaina alrededor del cuello y flagelo del espermatozoide