



Mi Universidad

cuadro comparativo

Maggie Yahaira Lopez Jimenez

Cuadro comparativo

Primera unidad

Biología del desarrollo

Dagoberto Silvestre Esteban

Medicina Humana

Primer semestre

ESPERMATOGENESIS

- Proceso de formación de espermatozoides en los testículos después de la pubertad.
- Ocurre en los testículos seminíferos de los testículos.
- Contiene la mitad de información genética.

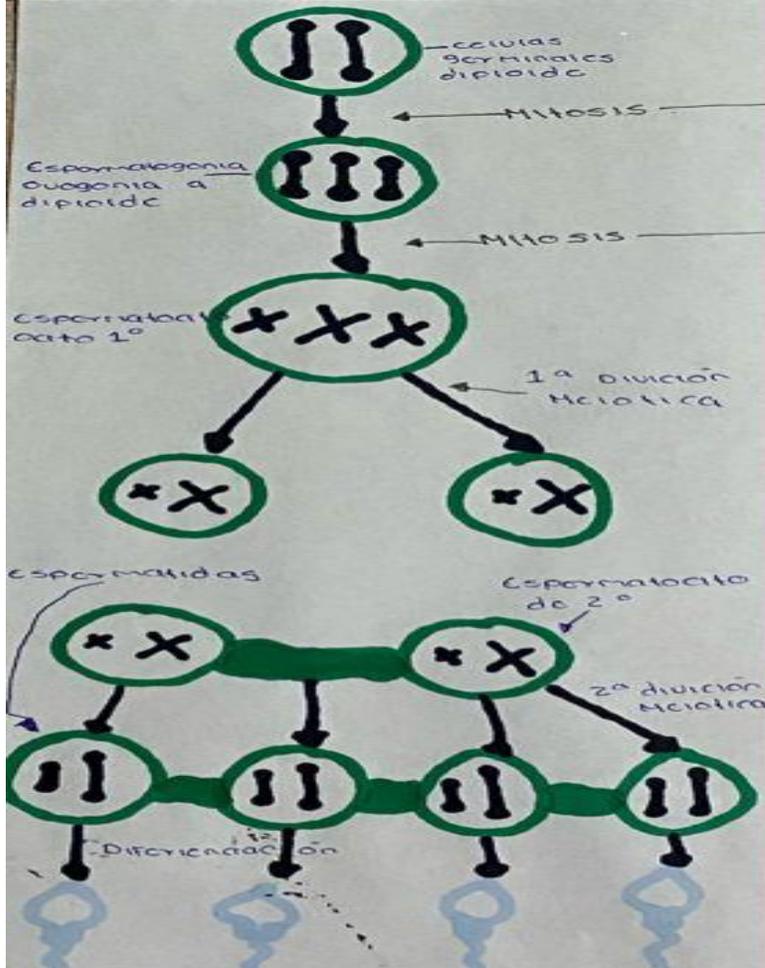
Fase de la espermatogénesis.

- A partir de una célula madre germinal se forman las espermatogonas tipo A. Esta por mitosis (división celular) dará lugar a espermatogonas tipo A y B.
- Tipo A: seguirá replicándose y puede dar lugar a espermatogonas de tipo A y B.
- Tipo B: Dará lugar a un espermatocito primario que a su vez dará lugar a cuatro espermatozoides maduros una vez haya acabado la espermatogénesis.

Fase Meiótica

Etapa en la que se inicia un nuevo tipo de división celular la meiosis que reduce la información genética a la mitad gracias a ella se produce una célula haploide denominada espermátida.

- Meiosis I: Cada espermatocito primario da lugar a dos espermatocitos secundarios haploides.
- Meiosis II: De cada espermatocito secundario se producen dos espermátidas por lo que en total de cada espermatocito primario diploide, obtenemos cuatro espermátidas haploides.



OVOGENESIS

- Proceso de formación de óvulos que comienza en el feto.
- Formación de gametos femeninos u óvulos en los ovarios o gónadas femeninas.

Fase de multiplicación

Los gónados o células germinativas primordiales migran a los ovarios del embrión. Allí estas células se dividen y diferencian en ovogonias.

Espermiogonia

En esta fase las ovogonias pueden seguir dos caminos la mayoría sigue dividiéndose por mitosis y otras van aumentando de tamaño.

Fase de maduración

Una vez formada los óvulos primarios estos entran a la primera división meiótica.

- Al nacer el número de óvulos primarios se establece entre 600.000, 800.000 de nueva se produce una gran pérdida de estas células al llegar a la pubertad con solo unos 40 mil de los cuales solo unos 500 serán ovulados.

