



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Medicina Humana

Nombre del alumno: Yamili Lisbeth Jiménez Arguello.

Nombre del profesor: Dr. Hugo Nájera Mijangos.

Nombre del trabajo: Cuadro comparativo.

Materia: Genética humana.

Grado: 3° Grupo: B.

Comitán de Domínguez Chiapas a 31 de agosto del 2021.

Cuadro comparativo meiosis

MASCULINO

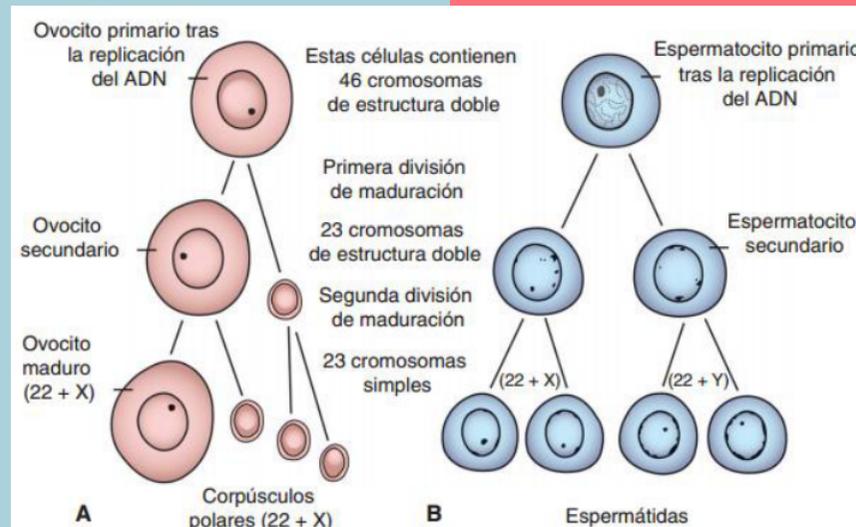
ESPERMATOZOIDE

- Se realiza en los testículos.
- Un espermatocito primario da origen a cuatro células hijas, dos con 22 autosomas y un cromosoma X, y dos con 22 autosomas y un cromosoma Y.
- En contraste con la formación de los ovocitos, las cuatro se desarrollan para dar origen a gametos maduros.

FEMENINO

ÓVULOS

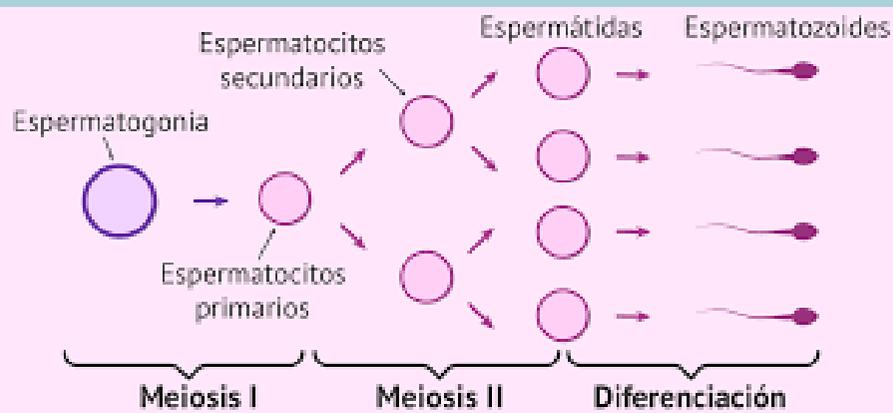
- Se realiza en los ovarios.
- Un ovocito primario da origen a cuatro células hijas, cada una con 22 autosomas, más un cromosoma X.
- Sólo uno de ellos se desarrolla hasta convertirse en un gameto maduro, el ovocito; los otros tres, los cuerpos polares, reciben citoplasma escaso y se degeneran durante el desarrollo subsecuente.



Cuadro de procesos

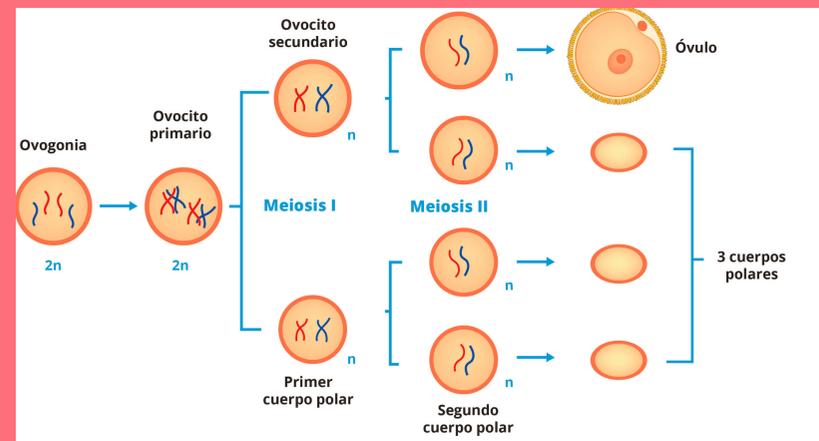
ESPERMATOGÉNESIS

- En el hombre el proceso inicia en la pubertad.
- Las células primordiales permanecen inactivas hasta la pubertad y se diferencian en espermatogonias.
- CGP, al nacer se encuentran en los cordones sexuales rodeados por células de soporte.
- Los espermatozoides primarios, terminan su primera división meiótica y forman los espermatozoides secundarios.
- Los espermatozoides secundarios, durante su segunda división forman espermátides haploides.
- Produce 4 células funcionales, ninguna se degenera.



OVOGÉNESIS

- En la mujer la maduración de la célula germinal primitiva para convertirse en gameto maduro, inicia antes del nacimiento.
- Las CGP forman ovogonias.
- Las ovogonias se dividen y originan los ovocitos primarios.
- La pubertad, donde se divide en el ovocito secundario.
- Los ovocitos secundarios se detienen en la metafase de la segunda división meiótica 3 horas antes de la ovulación, solo se completa si es fecundado.
- Produce una sola célula funcional y 3 cuerpos polares que no son útiles, se degeneran.



BIBLIOGRAFIA

**LANGMAN. EMBRIOLOGIA MEDICA, 14
EDICION. TW. SADLER.**