



Medicina Humana

Nombre del alumno: Luz Angeles Jiménez
Chamec

Nombre del profesor: Quím. Hugo Nájera
Mijangos

Nombre del trabajo: Cuadro comparativo

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Genética Humana

Grado y grupo: 3° B

Meiosis

Meiosis masculina (espermatogénesis)

1. Se realiza en los testículos.
2. Ocurre a partir de la espermatogonia.
3. Cada espermatogonia da origen a cuatro espermatozoides.
4. En meiosis el material se divide equitativamente.
5. Los espermatozoides se producen durante toda su vida.
6. Se produce en el hombre.

Meiosis femenina (ovogénesis)

1. Se realiza en los ovarios.
2. Ocurre a partir de la ovogonia.
3. Cada ovogonia da origen a un ovocito II el cual solo en el caso de ser fecundado pasara a llamarse ovulo y a 2 cuerpos polares I y a un cuerpo polar II (solo en caso de ser fecundado).
4. En meiosis I no se divide el citoplasma por igual, quedando una célula hija (ovocito II) con casi el citoplasma.

Similitudes

- Ambos procesos constituyen subprocesos de la Gametosis.
- Tanto en Ovogénesis como en Espermatogénesis hay producción de células sexuales o gametos.
- En ambos procesos intervienen tanto divisiones mitóticas como meióticas.
- Ambos procesos pertenecen a modalidades de

7. De un espermatocito I, se forman 4 espermios funcionales.
8. Se producen cuatro gametos funcionales.
9. Durante la formación de los espermatozoides se requiere un proceso de diferenciación para obtener gametos funcionales.
10. La espermatogénesis inicia hasta que el hombre llega a la pubertad.

5. La mujer nace con un número determinado de folículos aproximadamente 400,000.
6. Se produce en la mujer.
7. De un ovocito I, se forma un ovulo funcional.
8. Se acumula mayor cantidad de material nutritivo durante la ovogénesis.
9. Las células resultantes de la ovogénesis presentan tamaños diferentes debido a que el material nutritivo no se distribuye equitativamente.
10. Se produce un gameto funcional.

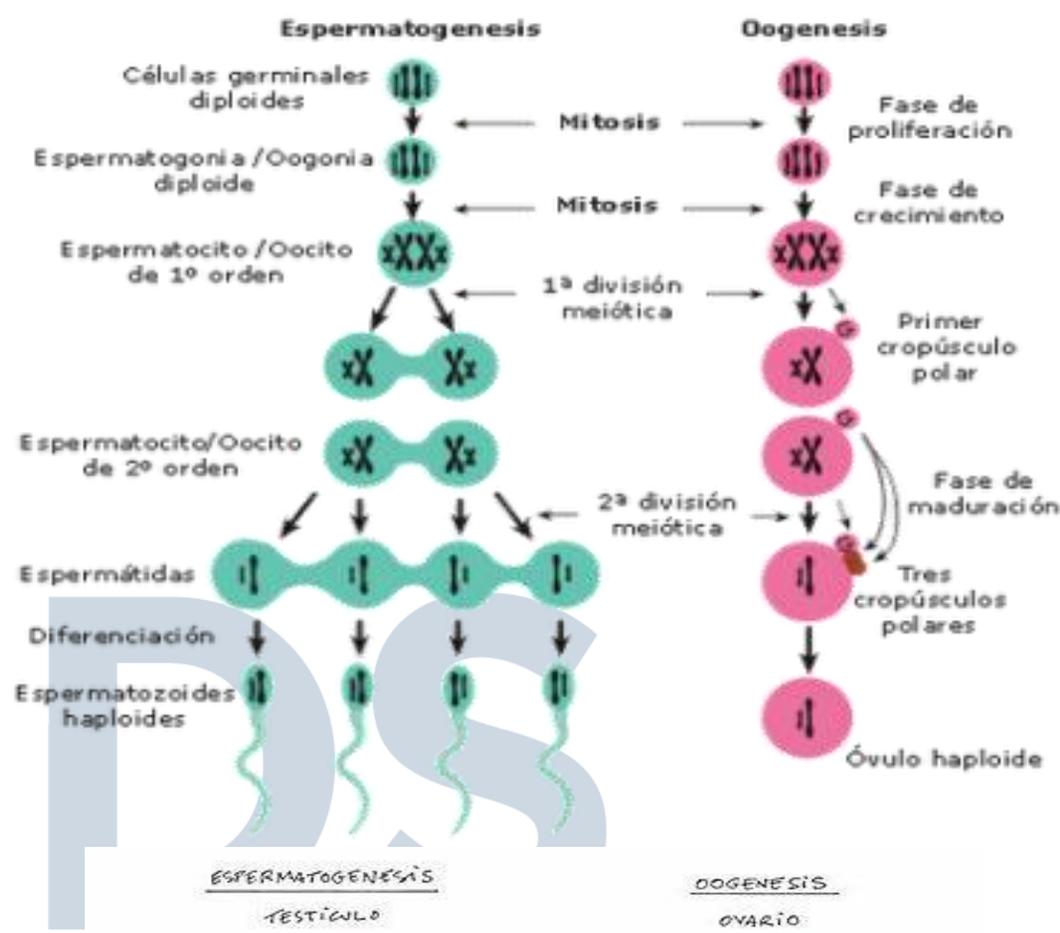
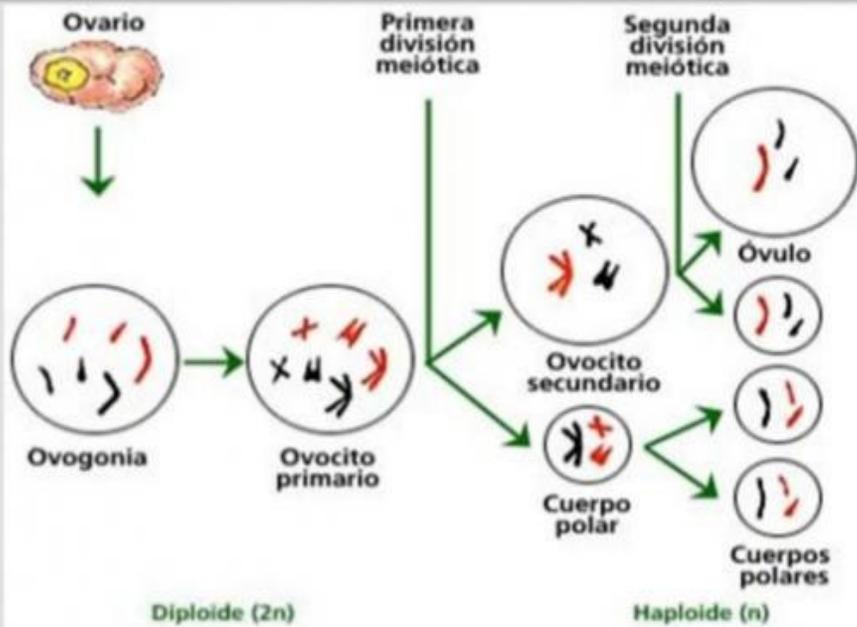
- reproducción sexual en animales.
- Ambos procesos se forman dentro de órganos reproductores o gónadas.
 - Ambos procesos inician sus fases a partir de células germinales producidas por mitosis.
 - Proceden de una línea celular particular: la línea germinal, por lo que son células germinales o germinativas, mientras que el resto son células somáticas.

11. La ovogénesis se inicia al tercer mes del desarrollo intrauterino.

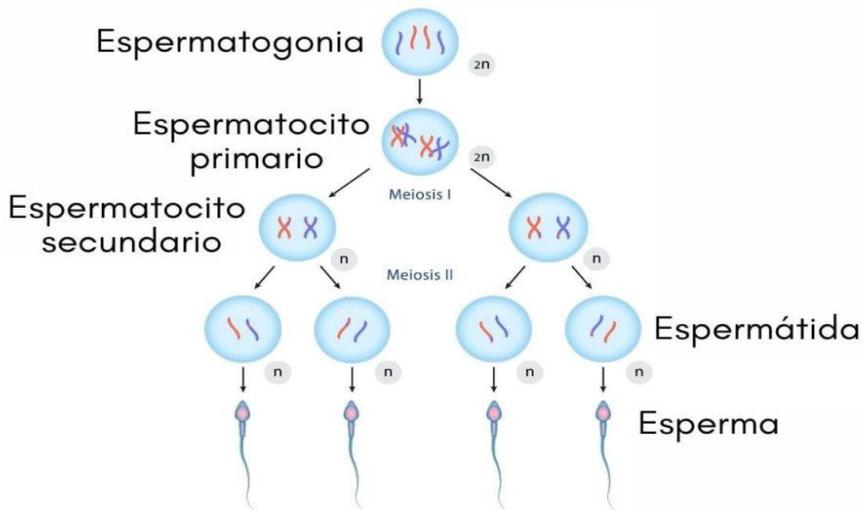
- Son elaboradas por gametogénesis, que conlleva el paso de células diploides a haploides, así como un sobrecruzamiento de las cromátidas.
- Son células capaces de individualizarse y de separarse del organismo que las ha elaborado.
- Tiene un mismo destino común: La fecundación.
- Son células totipotentes.
- Teoría de la inmortalidad de Weismann.



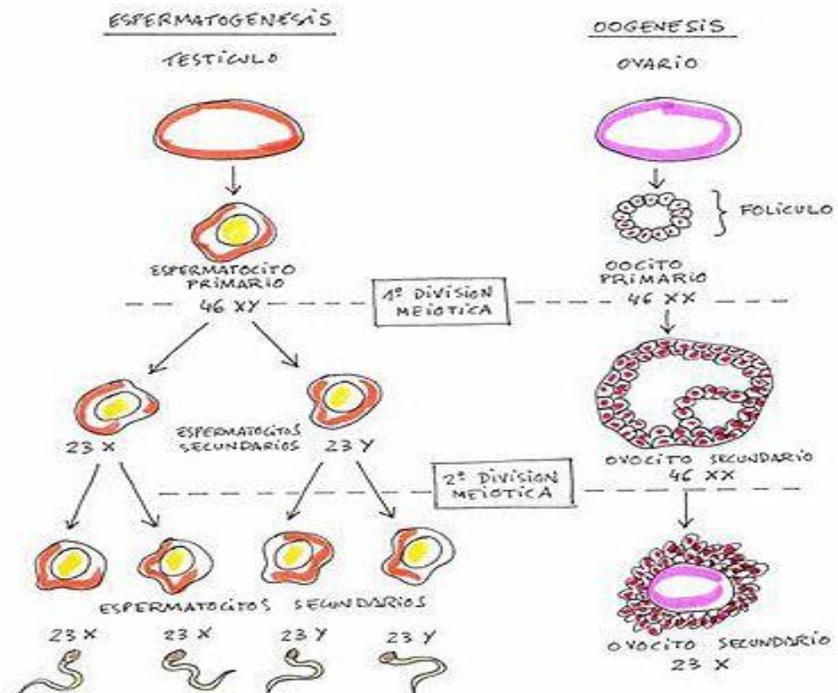
PROCESO DE OVOGENESIS



Espermatogénesis



PA



BIBLIOGRAFIA

- http://www.unsam.edu.ar/escuelas/ciencia/alumnos/materias_cp_u/Clase%2008%20Meiosis%20y%20gametog%C3%A9nesis.pdf
- <https://www.ege.fcen.uba.ar/wp-content/uploads/2014/05/Meiosis-de-Alberts.pdf>
- <https://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/458994/tesamas1de1.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- <https://joselopezmateos.wordpress.com/2013/10/03/meiosis-ovogenesis-espermatogenesis/>
- <https://brainly.lat/tarea/9980113>
-