



UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS COMITAN

Medicina Humana



Espermatogénesis y Ovogénesis

JORGE GHANDI GORDILLO LOPEZ

GRADO: PRIMER SEMESTRE

GRUPO: 1 A

BIOLOGIA DEL DESARROLLO

DOCENTE: DOC. DAGOBERTO SILVESTRE ESTEBAN

COMITÀN DE DOMÌNGUEZ, 15 DE MARZO DEL 2024

Similitudes

- Ambos procesos contribuyen a los procesos de gametogénesis.
- Tanto la ovogénesis como la espermatogénesis tienen producción de células sexuales o gametos.
- En ambos procesos se forman dentro de órganos reproductores o gónadas.
- En ambos procesos intervienen tanto divisiones mitóticas como meióticas.
- Ambos procesos pertenecen a modalidades de reproducción sexual en animales.
- Ambos procesos inician sus fases a partir de sus fases germinales producidas por mitosis.
- Son elaboradas por gametogénesis, que conserva el paso de células diploides a células haploides así como el sobre cruzamiento de las cromátidas.

conclusión

La ovogénesis origina un óvulo maduro se produce a partir de una célula germinal diploide, mientras que la espermatogénesis, cuatro espermatozoides maduros se forman a partir de una célula germinal diploide.

Diferencias

OVOGÉNESIS

Procesos en el que las células germinales, se convierten en ovocitos maduros.

Se inicia antes del nacimiento ocurre a partir de una ovogonia.

Cada ovogonia da origen a un óvulo y tres cuerpos polares.

En la Meiosis I es mayor el material celular que pasa a una de las células hijas.

La Meiosis es interrumpida y se completa solo si el ovocito está fecundado.

La mujer nace con 2 millones o más, se sabe que 600 mil a 800 mil ovocitos primarios.

El ovocito acumula más cantidad de vitelo-plasma germinativo. Durante la ovogénesis ya que su función es esperar a la llegada del espermatozoide en los tiempos de fertilización.

ESPERMATOGÉNESIS

Proceso mediante el cual se desarrolla los gametos masculinos.

Se inicia hasta la Pubertad. Ocurre a partir de una célula diploide llamada espermatogonia.

Cada espermatogonia da origen a cuatro espermatozoides.

En la Meiosis I el material se divide equitativa mente.

Durante toda la vida del hombre se produce espermatozoides de manera interrumpida.

La Meiosis es continua y completa.

El hombre nace sin espermatozoides.

El espermatozoide reduce al máximo su citoplasma, genera estructuras para la motilidad y enzimas para eliminar las barreras que protegen al óvulo y que hacen más difícil su fecundación.