



Espermatogénesis y Ovogénesis

- ❖ Alumno: Alejandro García García
- ❖ Grado: 1
- ❖ Grupo: A
- ❖ Materia: Biología Del Desarrollo
- ❖ Docente: Dr. Dagoberto Silvestre Esteban

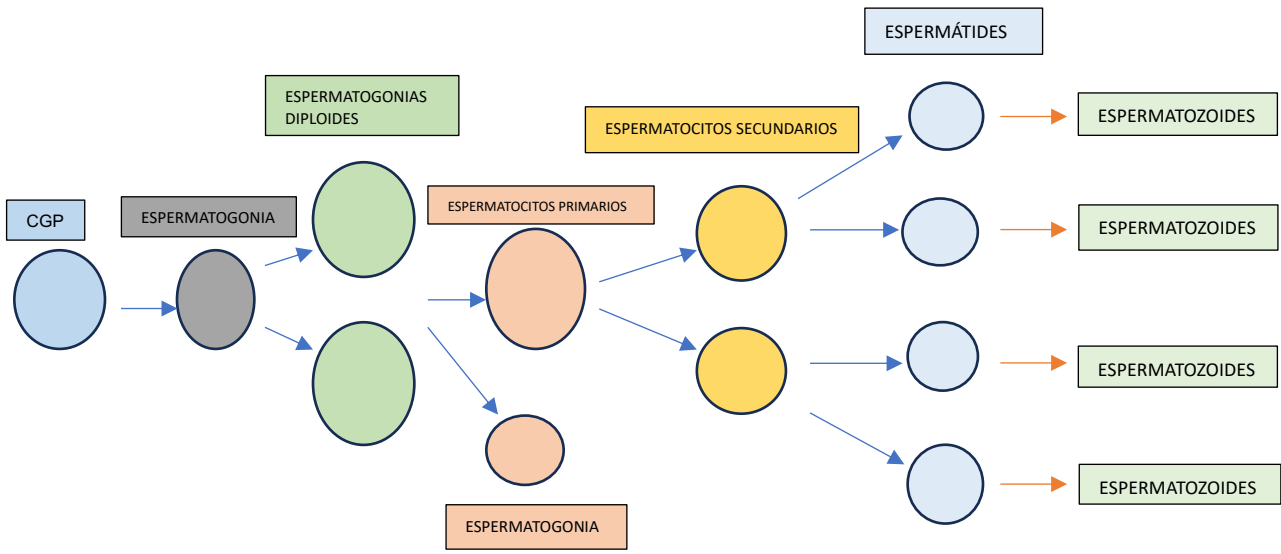
DIFERENCIAS

Espermatogénesis	Ovogénesis
Es un proceso donde se llevan a cabo el desarrollo de los gametos masculinos.	Es un proceso donde se llevan a cabo el desarrollo de los gametos femeninos.
Su origen son los testículos.	Su origen son en los ovulos.
Se da por medio de las espermatogonias.	Se da por medio de las ovogonias.
Inicia en la pubertad.	Inicia antes del nacimiento.
Cada espermatogonia produce 4 espermatozoides.	Cada ovogonia produce 1 ovocito primario y 3 cuerpos polares que no son funcionales.
Es un proceso continuo que dura toda la vida de un hombre.	Termina en la menopausia de la mujer que es donde termina el ciclo menstrual
Las espermatogonias dan origen a las espermatogonias primarias en su ultima división celular dan lugar a las espermatogonias tipo B y estas se dividen y se forman espermatozoides primarios.	Se forman ovocitos primarios en la primera división meiótica, porque se detiene en el proceso de la profase
Los espermatozoides primarios entran en la profase prolongada y mediante dos divisiones meióticas sucesivas y se forman 4 espermatozoides.	Los ovocitos primarios terminan su primera división meiótica antes de alcanzar la pubertad.
Hay una gran cantidad de producción de espermatozoides.	En la pubertad baja a 40 mil ovogonias (no se regeneran)
Evolucionan a través de una célula de Sertoli.	Un ovulo evoluciona entre numerosas células nutritivas.
La meiosis nunca se detiene.	La meiosis se detiene y inicia cuando el ovulo es fecundado

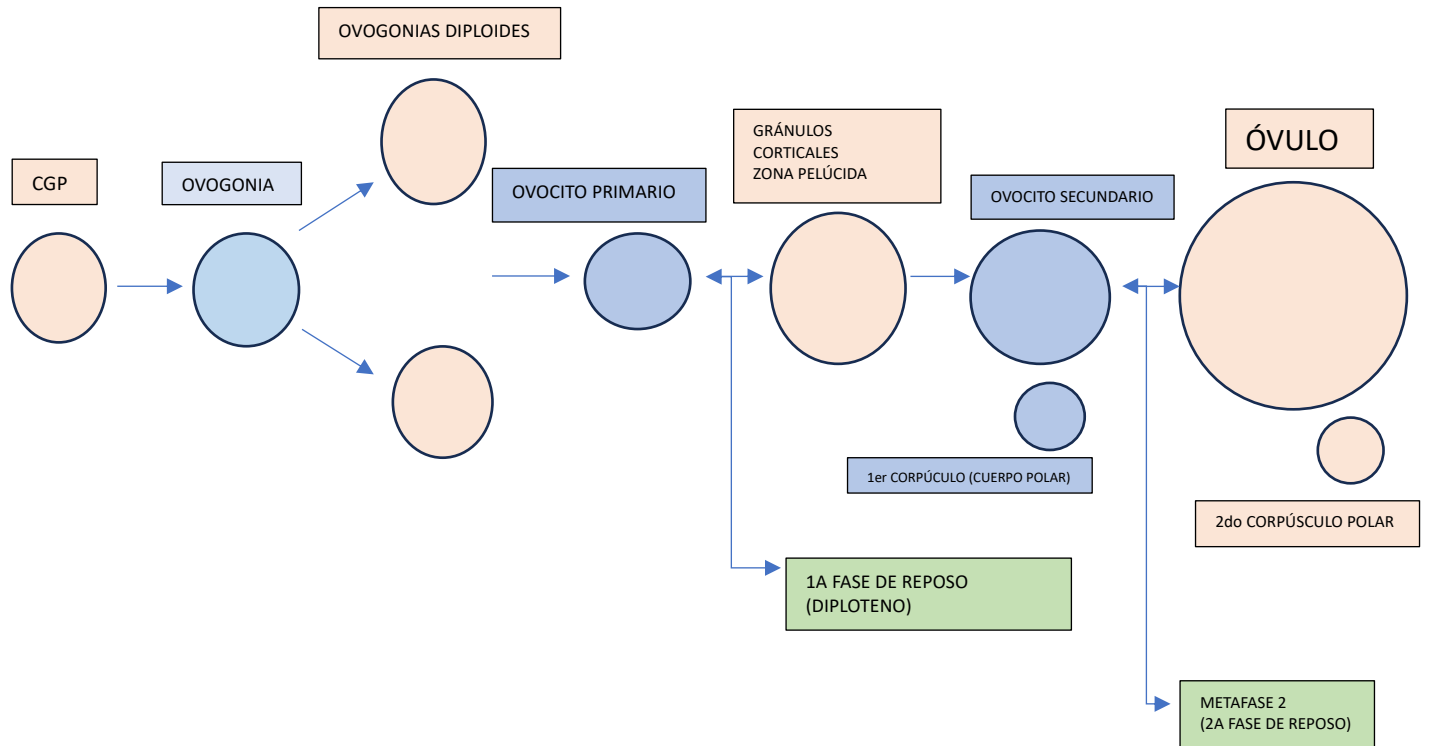
SIMILITUDES

<ul style="list-style-type: none"> -Ambos son procesos de gametogénesis. -Ambos se dividen por el proceso de meiosis. -Los procesos se forman dentro de las gónadas. -Hay producción de células sexuales o gametos. -En ambos intervienen divisiones mitóticas y meióticas. -Ambos tienen un mismo propósito la fecundación. -A partir de células diploides se generan células haploides.
--

Espermatogénesis



Ovogénesis



CONCLUSIÓN

La espermatogénesis y la ovogénesis son procesos de producción y el desarrollo de los gametos femeninos y masculinos, sus procesos son casi similares pero muy diferentes a la vez, ya que en las mujeres ya cuentan desde el nacimiento con todos los ovocitos que necesitará en la vida a dulta de la mujer, y el hombre tiene que llegar en la pubertad para poder desarrollar sus gametos. Esto es fundamental para los seres vivos ya que es el proceso para la vida, la espermatogénesis y la ovogénesis ya sean sus procesos iguales o no llegan a un mismo destino que es la fecundación.