



Mi Universidad

cuadro comparativo

Carlos Daniel Aguilar Deleon

Espermatogénesis y ovogénesis

Primer parcial

Biología del Desarrollo

Dr. Dagoberto Silvestre Esteban

Medicina humana

Primer semestre

A continuación, se presenta un cuadro comparativo entre la ovogénesis y la espermatogénesis:

Aspecto	Ovogénesis	Espermatogénesis
Tipo de células	Se producen óvulos (células sexuales femeninas)	Se producen espermatozoides (células sexuales masculinas)
Lugar de producción	Ovarios	Testículos
Número de gametos producidos por célula madre	1 óvulo por ciclo menstrual	4 espermatozoides
Fases del proceso	1. Proliferación 2. Crecimiento 3. Maduración	1. Proliferación 2. Crecimiento y maduración 3. Espermiogénesis
Resultado	Producción de un óvulo maduro listo para la fecundación	Producción de espermatozoides maduros listos para la fecundación

En la ovogénesis, el proceso se inicia con la proliferación de las células germinales que se encuentran en los ovarios. Estas células se dividen y crecen, formando folículos ováricos que contienen un ovocito primario. Posteriormente, el ovocito primario sufre una serie de divisiones celulares y maduración, dando como resultado un óvulo maduro listo para ser fecundado por un espermatozoide.

En la espermatogénesis, el proceso comienza con la proliferación de las células germinales en los túbulos seminíferos de los testículos. Estas células se dividen y crecen, formando espermatogonias que se transforman en espermatocitos primarios. Estos a su vez se dividen y dan lugar a espermátides, que finalmente se transforman en espermatozoides maduros listos para la fecundación.

En resumen, tanto la ovogénesis como la espermatogénesis son procesos de formación de células sexuales que se llevan a cabo en los órganos reproductores femeninos y

masculinos respectivamente. Ambos procesos constan de varias fases de proliferación, crecimiento y maduración, culminando en la producción de gametos maduros listos para la fecundación y la reproducción.

Referencia:

1. *Espermatogénesis*. (2021, 1 marzo). Portal Académico del CCH. <https://portalacademico.cch.unam.mx/biologia1/gametogenesis/espermatogenesis>
2. *Ovogénesis*. (2021, 1 marzo). Portal Académico del CCH. <https://portalacademico.cch.unam.mx/biologia1/gametogenesis/ovogenesis>