

Biología

Trabajo

GAMETOGENESIS

Gametos femeninos y los masculinos

La formación de gametos por meiosis se llama gametogénesis y es diferente en los hombres que en las mujeres. En los machos la gametogénesis resulta en la formación de células espermáticas y se llama espermatogénesis la producción de espermatozoides ocurre en los testículos, los órganos reproductores masculinos. En la lámina se pueden observar los pasos principales en la formación de espermatozoides. En los testículos una célula especializada diploide (el espermatocito primario) pasa por meiosis. Después de la Telofase 1, se forman dos espermatocitos secundarios. Cada espermatocito secundario pasa por la segunda división meiótica y se producen cuatro espermátidas. Las espermátidas maduran y se convierten en células espermáticas monoploides.

En la hembra los óvulos se forman en los ovarios que son los órganos reproductores. La formación de gametos en las hembras se llama ovogénesis que se ilustra en la lámina. En el ovario una célula diploide especializada, llamada el ovocito primario, pasa por meiosis. Al terminar la primera división meiótica, se han formado dos células de diferente tamaño: una célula grande llamada el ovocito secundario y una célula muy pequeña llamada el primer cuerpo polar. Durante la segunda división meiótica, el ovocito secundario se divide para formar dos células monoploides: una grande (el ovótido) y una pequeña (el segundo cuerpo polar). El primer cuerpo polar se puede dividir para formar dos cuerpos polares más. El ovótido pasa a tener casi todo el citoplasma del ovocito original. Finalmente los cuerpos polares se desintegran. El ovótido se desarrolla en la célula huevo monoploide, que es el óvulo.

Puedes ver que tanto la ovogénesis como la espermatogénesis tienen como resultado la formación de gametos monoploides. Sin embargo hay varias diferencias entre las dos formas de gametogénesis. La espermatogénesis forma cuatro espermatozoides del mismo tamaño. La ovogénesis forma un óvulo grande así como también tres cuerpos polares que se desintegran. Sólo el óvulo es un gameto funcional.

<http://www.loseskakeados.com>