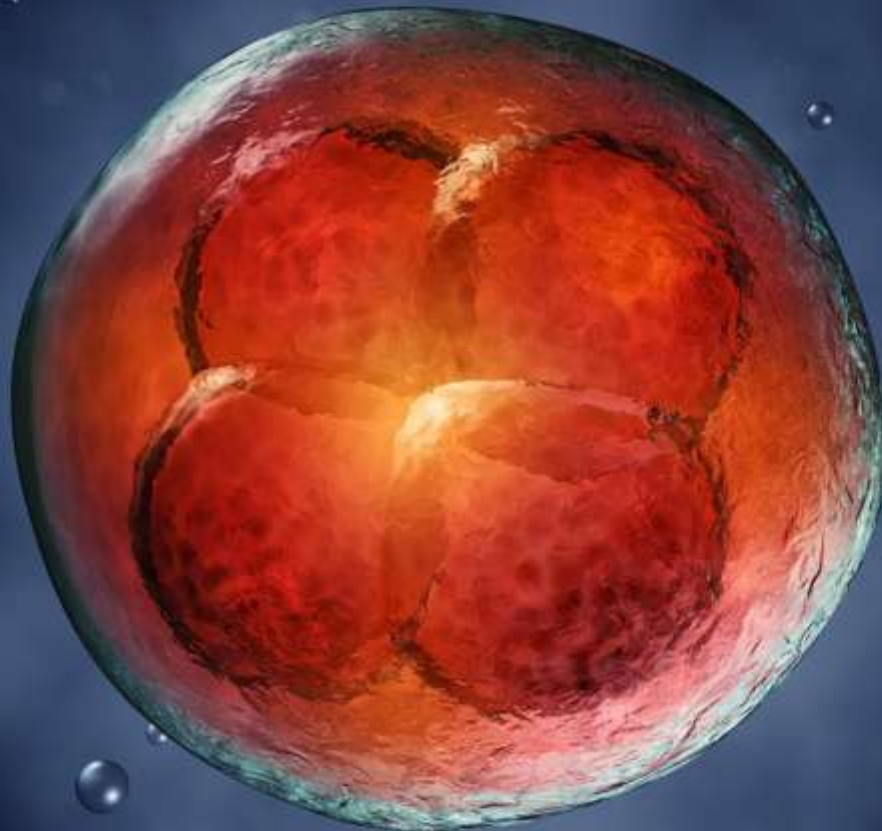


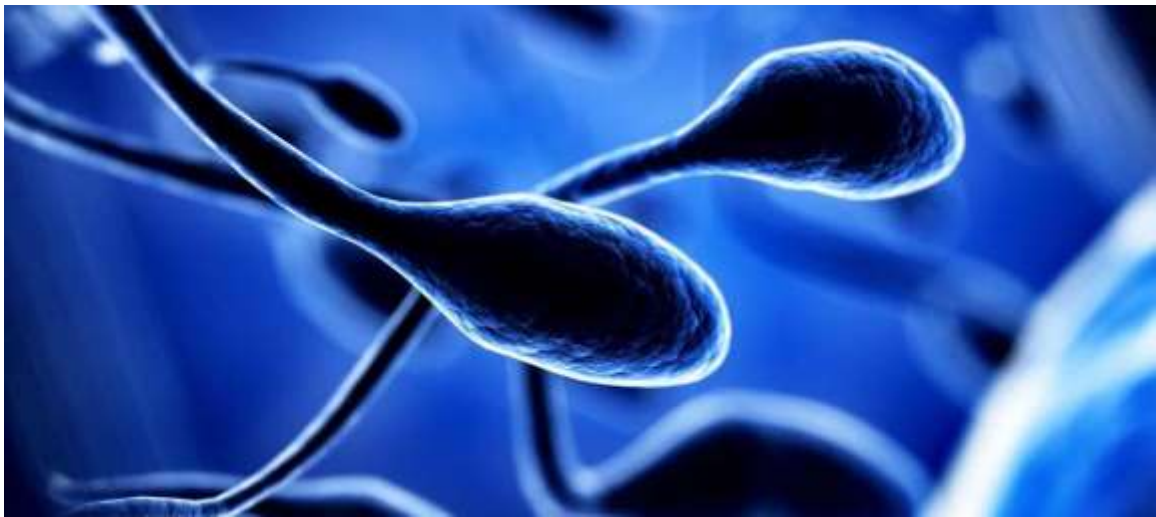


Gametogénesis

Por: M. Hahmann y M. Quezada



El proceso llamado gametogénesis, consiste en la formación de gametos en el proceso de la fecundación en humanos. Está relacionado con la espermatogénesis, que es el mecanismo que se ocupa de la producción de espermatozoides y la ovogénesis, producción de óvulos.





En el cuerpo humano, existen dos tipos de células, que dependen del material genético que contengan, nos ocuparemos de las células diploides. Tienen la característica de tener 46 cromosomas, que se alinean en 23 pares. Cuando se forma un nuevo ser humano, las células diploides se dividen en dos, en este momento se convierte en haploides. Cada haploide tiene 23 cromosomas.

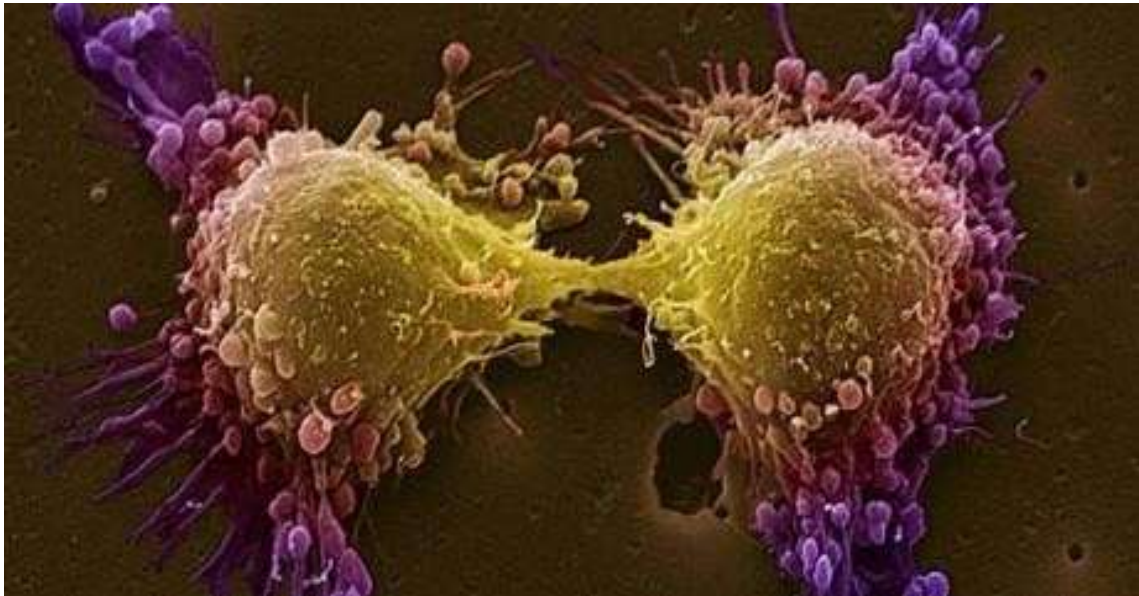
Cuando una célula haploide femenina (óvulo) se une con una célula haploide masculina (espermatozoide) aportan cada una 23 cromosomas para hacer de nuevo una nueva célula diploide de 46 cromosomas. A partir de esta célula diploide, empieza el desarrollo celular de un nuevo ser humano.



Gametogenesis

Las células responsables del proceso de la **fecundación en humanos** son dos: el gameto maduro de tipo femenino, también conocido como célula huevo, ovocito u óvulo; y el gameto maduro de tipo masculino o espermatozoide.

A la formación de gametos, ya sea femeninos o masculinos, se le llama gametogénesis, se realiza por medio de un proceso llamado meiosis. La célula normal, tiene 46 cromosomas, a través de este proceso, el número de cromosomas que existe en las células sexuales se reduce a la mitad del número de cromosomas, convirtiéndose en 23.





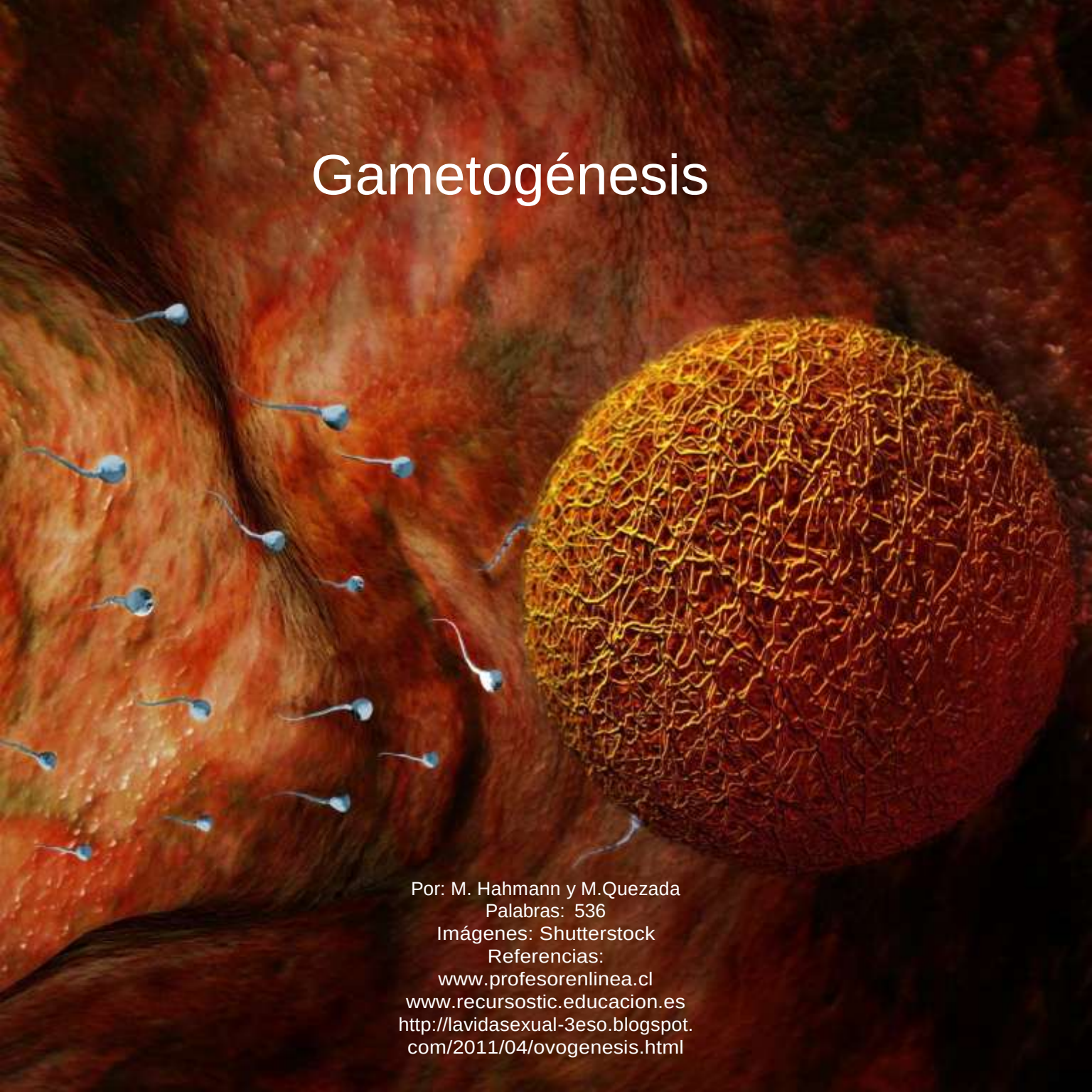
En los seres humanos, para los hombres ocurre la espermatogénesis, cuyo fin es producir espermatozoides y se produce en los testículos; en el caso de las mujeres, se produce la ovogénesis y su finalidad es producir óvulos, ocurre en los ovarios.

La meiosis ocurre, para que cada gameto pueda aportar 23 cromosomas, unirse y producir una nueva célula con dos pares de 23 cromosomas.

Esta célula es la que después comienza a dividirse y forma a un nuevo ser humano. El cuerpo es maravilloso, sabe que necesita exactamente los dos pares, se puede decir, que la meiosis es una forma de “reducir” a la mitad la célula de un padre y de una madre, para que luego se unan y formen una tercera.



Gametogénesis



Por: M. Hahmann y M. Quezada

Palabras: 536

Imágenes: Shutterstock

Referencias:

www.profesorenlinea.cl

www.recurstic.educacion.es

<http://lavidasexual-3eso.blogspot.com/2011/04/ovogenesis.html>