

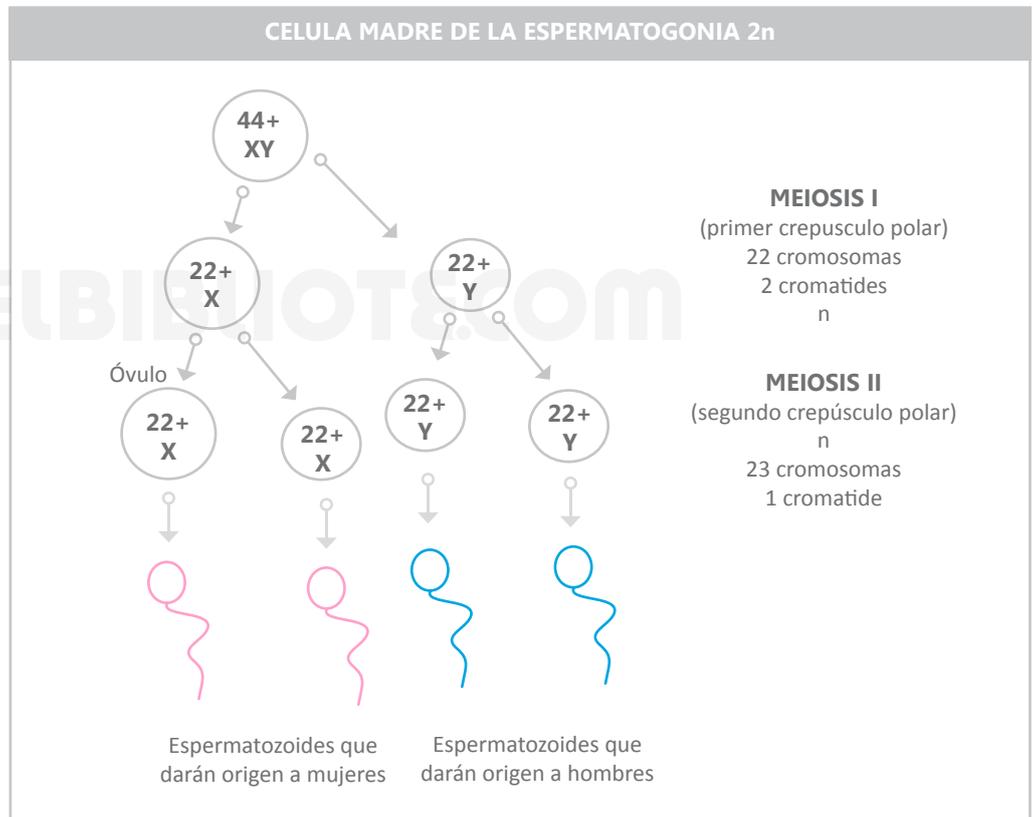
ESPERMATOGENESIS



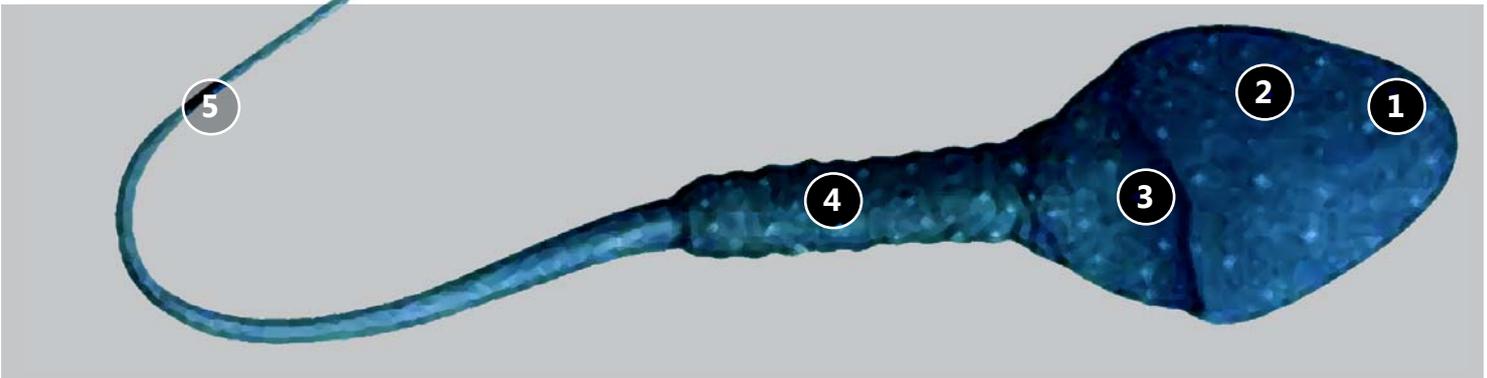
El hombre en la especie humana es heterogamético, o sea produce dos tipos de espermatozoides la mitad con 22 autosomas y un cromosoma X y la otra mitad con 22 autosomas y un cromosoma Y. Los espermatozoides con el cromosoma X producirán mujeres y los que porten el cromosoma Y producirán varones.

La espermatogénesis difiere de la ovogénesis en la cantidad y los tiempos en que se produce. No hay meiosis testicular hasta el inicio de la pubertad y una vez comenzada continúa. Cada célula madre de la espermatogonia entra en mitosis durante dos semanas aproximadamente, originando 4 espermatoцитos primarios que culminarán la Meiosis I en 24 días dando 4 espermatoцитos secundarios que en horas se convertirán en espermátidas que se transforman en espermatozoides en otros 24 días. 64 días es lo que tarda el proceso desde el paso de espermatogonias hasta espermatozoides.

Antes de salir, los espermatozoides pasan por el epidídimo donde obtienen la acrosoma, una especie de capucha en el espermatozoide, que contiene enzimas y una capa que lo protege de la acidez de la vagina. Luego para permitir la fecundación esta capa se pierde antes de llegar al óvulo para lograr entrar en él con la acción de las enzimas presentes en el acrosoma. El hombre en la especie humana es heterogamético, o sea produce dos tipos de espermatozoides la mitad con 22 autosomas y un cromosoma X y la otra mitad con 22 autosomas y un cromosoma Y. Los espermatozoides con el cromosoma X producirán mujeres y los que porten el cromosoma Y producirán varones.



VISTA AMPLIADA DEL ESPERMATOZOIDE



1- Acrosoma / 2- Membrana Celular / 3- Pronúcleo/ 4- Mitocondrias / 5- Flagelo