



MEDICINA HUMANA

Nombre del alumno: Sanchez Chanona Jhonatan

Docente: Nájera Mijangos Hugo

Nombre del trabajo: “Cuadro comparativo de meiosis masculina y femenina, cuadro de procesos de espermatogénesis y ovogénesis,

Materia: Genética Humana

Grado: 3°

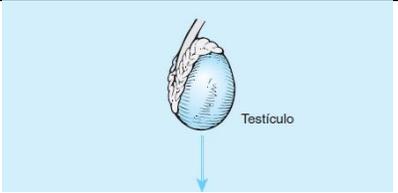
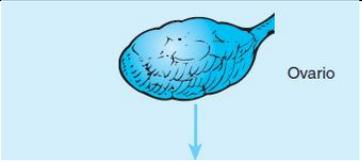
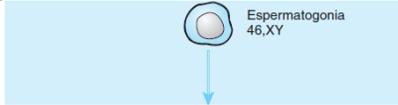
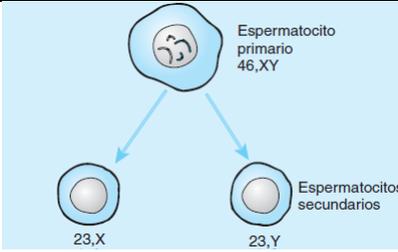
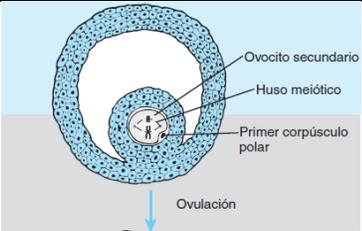
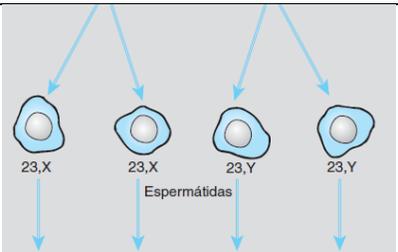
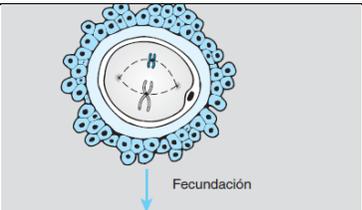
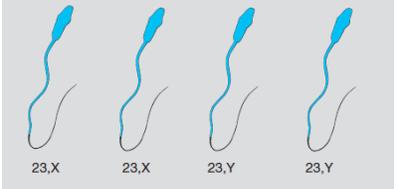
Grupo: “B”

Comitán de Domínguez Chiapas a 1 de septiembre de 2021.

CUADRO COMPARATIVO

Meiosis Masculina	Meiosis Femenina
Inicia en la pubertad.	Inicia en la etapa embrionaria y queda detenida hasta la pubertad.
No se detiene la producción de espermatozoides.	Se detiene el procesos de formación de un ovulo en la menopausia.
El espermatocono primario sufre la primera división meiótica y produce dos espermatoconos secundarios.	El ovocito primario sufre la primera división meiótica y forma un ovocito secundario y un corpúsculo polar.
Los dos espermatoconos secundarios sufren la segunda división meiótica, para originar cuatro espermatoconos.	El ovocito secundario sufre la segunda división meiótica y forma un ovulo y un corpúsculo polar.
Produce cuatro células viables.	Produce una célula viable.
En los hombres poseen un solo cromosoma X junto a uno llamado Y.	En las mujeres, en cada una de sus células existen dos cromosomas especiales, cada uno llamado X.

PROCESOS DE ESPERMATOGÉNESIS Y OVOGÉNESIS

Espermatogénesis		Ovogénesis	
Los espermatozoides se forman en los túbulos seminíferos de los testículos una vez alcanzada la madurez sexual.		Los óvulos se desarrollan a partir de ovogonias, células de la corteza ovárica que descienden de las células germinales primitivas por una serie de alrededor de 20 mitosis	
Los túbulos están revestidos con espermatogonias, que se encuentran en diferentes estados de diferenciación. Estas células se han desarrollado a partir de células germinales primordiales mediante una larga serie de mitosis.		Los ovocitos primarios se forman antes del nacimiento y permanecen suspendidos en profase de la meiosis I durante décadas, hasta que comienza la pubertad	
El último tipo celular en la secuencia de desarrollo es el espermatocito primario, que sufre meiosis I para formar dos espermatocitos secundarios haploides.		Un ovocito completa la meiosis I cuando madura su folículo, produciendo un ovocito secundario y el primer corpúsculo polar	
Los espermatocitos secundarios entran rápidamente en meiosis II y cada uno forma dos espermátides		Después de la ovulación cada ovocito continúa hasta la metafase de la meiosis II	
Se diferencian sin dividirse más en espermatozoides		La meiosis II se completa sólo si se produce fecundación, lo que resulta en un óvulo maduro fecundado y el segundo corpúsculo polar.	