SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO

Nombre: Semana: 1 al 16 de octubre

Objetivo: Identificar y describir las estructuras y función del sistema reproductor masculino.

SISTEMA REPRODUCTOR

Uno de los cambios físicos clave durante la pubertad consiste en alcanzar la madurez de los sistemas reproductores femenino y masculino, los que estarán capacitados para dar origen a un nuevo ser humano. Ambos sistemas reproductivos son muy diferentes en cuanto a su estructura, pero se asemejan en que en ellos se encuentran los órganos reproductores, también llamados gónadas, que en la pubertad comienzan a producir gametos o células sexuales.

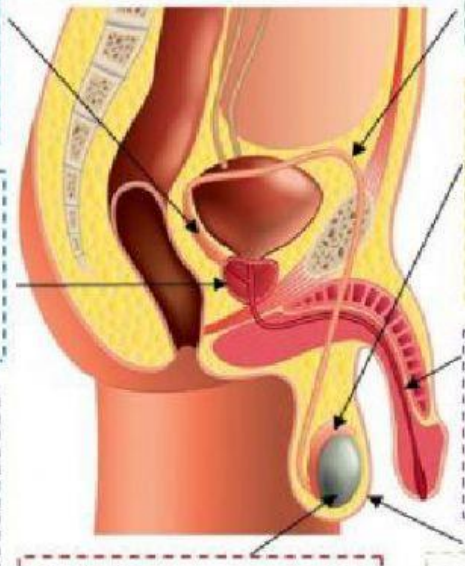
SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO

Es el encargado de producir los gametos en los testículos, que en el caso de los hombres reciben el nombre de espermatozoides.

Pene: órgano por el cual se expulsa el semen hacia el exterior del cuerpo, mediante la *eyaculación*. Este se ensancha en su extremo final formando el glande, que se encuentra recubierto por un pliegue de piel llamado prepucio.

Vesículas seminales: son dos glándulas encargadas de producir líquido seminal (contiene agua y sustancias nutritivas), que nutren a los espermatozoides y contribuyen a su movilidad. El líquido seminal desemboca en los conductos deferentes.

Conductos deferentes: son tubos con paredes musculares, que transportan los espermatozoides desde el epidídimo hasta la uretra. Reciben las sustancias producidas por las vesículas seminales y la próstata.



Epidídimo: estructura ubicada sobre los testículos. Formada por un tubo enrollado, en el cual *se almacenan y maduran los espermatozoides* una vez que son producidos.

Próstata: produce líquido prostático, el que tiene como función facilitar el desplazamiento de los espermatozoides.

Uretra: es un conducto que se extiende por todo el pene y se comunica con el exterior, lo cual *ayuda a la salida del semen y la orina.*

Conducto eyaculador: conducto que mide 2 cm de largo, aproximadamente, el que *conduce el semen hacia la uretra*, pasando por la

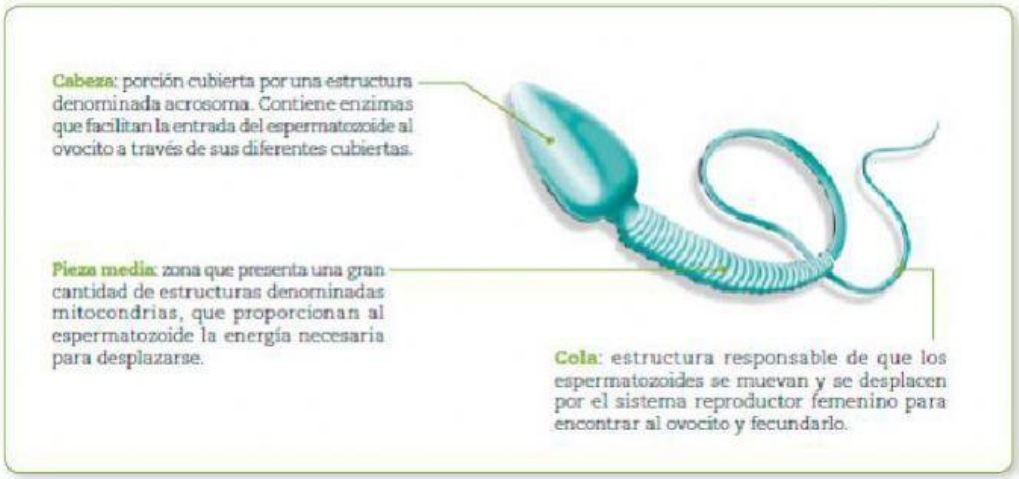
Testículos: *gónadas masculinas*, en la cual se producen los *espermatozoides*.

Escroto: saco o bolsa de piel que protege a los testículos, los que se *mantienen a una temperatura para el desarrollo de los gametos* masculinos.

GAMETOS MASCULINOS: ESPERMATOZOIDE

Son los gametos masculinos formados en los túbulos seminíferos, que se ubican en el interior de los testículos y almacenados en el epidídimo.

Su forma es alargada y poseen movilidad, siendo esto una de las diferencias con los gametos femeninos.



¿Cómo funciona el sistema reproductor masculino?

El sistema reproductor masculino:

- ✓ Fabrica semen.
- ✓ Libera semen dentro del sistema reproductor femenino durante el coito.
- ✓ Fabrica hormonas sexuales, lo que ayuda a que los chicos se conviertan en adultos sexualmente maduros durante la pubertad.
- ✓ Cuando nacen, los niños ya tienen todas las partes del sistema reproductor, pero no pueden reproducirse hasta la pubertad. Cuando entran en esta etapa, por lo general entre los 9 y 15 años de edad, la hipófisis, situada cerca del cerebro, segrega hormonas que estimulan a los testículos para fabricar testosterona. La testosterona provoca muchos cambios en el cuerpo de un niño.

Aunque estos cambios ocurren a un ritmo distinto en cada niño, las etapas de la pubertad suelen seguir una secuencia fija:

- → Durante la primera etapa de la pubertad, el escroto y los testículos aumentan de tamaño.
- → A continuación, el pene se alarga, y las vesículas seminales y la próstata aumentan de tamaño.
- → Empieza a salir vello en la zona púbica y después en la cara y las axilas. Durante este período, también se agrava la voz.
- → Los niños también dan un estirón durante la pubertad a medida que van alcanzando la estatura y el peso propios de la etapa adulta.

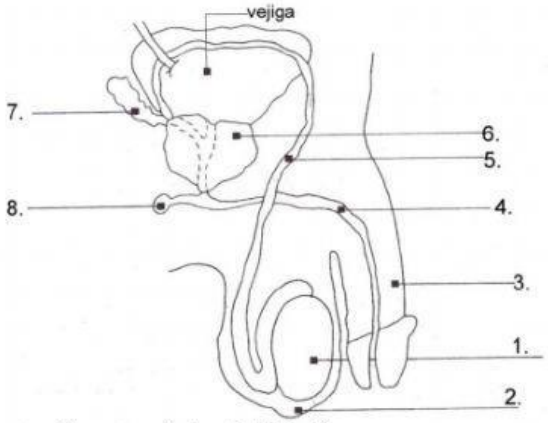
APLIQUEMOS LO APRENDIDO…

1. Une cada gónada (testículo, ovario) con su respectivo gameto (ovocito, espermatozoide) y sus características.

Testículos	Ovocito	Gran tamaño y sin movilidad propia.
Ovarios	Espermatozoide	Pequeño tamaño y movilidad propia.

2. Complete el esquema anotando los nombres de las estructuras señaladas.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.



3. Escribe el nombre de la estructura del sistema reproductor masculino, según la definición que corresponda.

Sistema reproductor masculino	
Estructura	**Función**
	Conducto que transporta el semen hacia la uretra.
	Conductos que transportan los espermatozoides y reciben sustancias producidas por las vesículas seminales y la próstata.
	Órgano en el que se desarrollan los gametos masculinos.
	Productor de un líquido que aporta el desplazamiento de los espermatozoides.
	Conduce el semen hacia el exterior del cuerpo. Es la vía de salida de la orina.
	Participan en la formación del semen, aportando un líquido que contiene agua y sustancias nutritivas.
	Órgano en el que se producen los espermatozoides.
	Órgano en el que los espermatozoides maduran una vez que se producen.

Evaluando el contenido:

a) ¿Qué aprendí?

b) ¿Qué me llamo más la atención?