



SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO

Es un conjunto de órganos encargados de producir los gametos masculinos (espermatozoides) y de depositarlos en el interior de sistema reproductor femenino.

Comprende los sgtes órganos:

- Testículos.
- Vías espermáticas.
- Glándulas anexas.
- Pene.

Los testículos:

Son dos glándulas ubicadas en la parte inferior del abdomen, dentro de una bolsa de piel delgada llamada escroto. Dentro de cada testículo, existen varias divisiones que se llaman lóbulos, en los cuales están los tubos seminíferos, donde se producen los espermatozoides. Los tubos seminíferos desembocan en los conductos deferentes, los cuales forman el epidídimo.

En cada tubo seminífero existen tres tipos de células:

- Germinales. - Que originan los espermatozoides.
- De Sertoli.- Encargada de nutrir a los espermatozoides.
- De Leydig.- Situada en los espacios dejados por los tubos seminíferos.

Los testículos cumplen las siguientes funciones:

1. Son los encargados de formar los espermatozoides (espermatogénesis). A partir la pubertad los testículos producen diariamente alrededor de 200 millones de espermatozoides.
2. Producen las hormonas sexuales llamadas testosterona que proporcionan los caracteres sexuales en el varón.

Vías espermáticas:

Son un conjunto de conductos encargados de llevar los espermatozoides desde los testículos hasta la uretra que atraviesa el pene.

1. El epidídimo:

Es un conjunto de varios metros que se enrosca sobre el mismo y se ubica sobre los Testículos. Cumplen la función de recibir los espermatozoides procedentes de los Testículos y conducirlos por contracción al conducto deferente.

2. El Conducto Deferente:

Es un conducto de mas o menos unos 40 cm. de longitud, que tiene por función de Conducir los espermatozoides, se comunica con el conductor eyaculador.

3. El Conducto Eyaculador:

Es un tubo de 2 cm. que se forma al unirse el conducto deferente con e conducto de la vesícula seminal, penetra en la próstata y termina en la uretra.

4. La Uretra:

Es un conducto que atraviesa el pene y se abre al exterior por el orificio (meato urinario). Tiene una doble función, permite el paso de la orina y el semen. La uretra femenina mide 4 cm. Y se extiende hasta el meato urinario y sólo conduce la orina.

GLÁNDULAS ANEXAS:

a) La Vesícula Seminal :

Son pequeñas glándulas pequeñas que producen una secreción amarillenta, que le da calor al semen y una gran movilidad a los espermatozoides.

b) La Próstata :

Es una glándula que secreta una sustancia lechosa que tiene por función neutralizar la acidez provocada por la orina al pasar por la uretra. Dicha sustancia lechosa aumenta en la relación sexual y forma parte del semen, dándole el olor característico.

c) La Glándula de Cooper :

Están ubicados en la base del pene. Segregan un líquido que tiene por función lubricar la uretra y neutralizar la acidez producida por los ácidos de la orina antes dela eyaculación.

El Pene:

Es un órgano musculoso en el que se distinguen; la base, el cuerpo y la cabeza o glande; está cubierta por una membrana retráctil llamada prepucio.

El pene se pone erecto, cuando la sangre ingresa a unas masas de tejido esponjoso, que recorren longitudinalmente el interior del pene. Al volver la sangre al sistema circulatorio, el pene vuelve a su estado de reposo.

El Semen:

Es un líquido de color blanquecino compuesto por los espermatozoides; y las secreciones del epidídimo, la vesícula seminal, la glándula prostática y de Cooper.

Se expulsa a través del acto sexual o en forma involuntaria, durante el sueño. En cada eyaculación se expulsa de 2 a 3 ml de semen, que contiene de 200 a 400 millones de espermatozoides.

Funciones del aparato sexual masculino:

- Producir espermatozoides.
- Poder introducirlos en el cuerpo de la mujer.
- Elaborar hormonas masculinas.

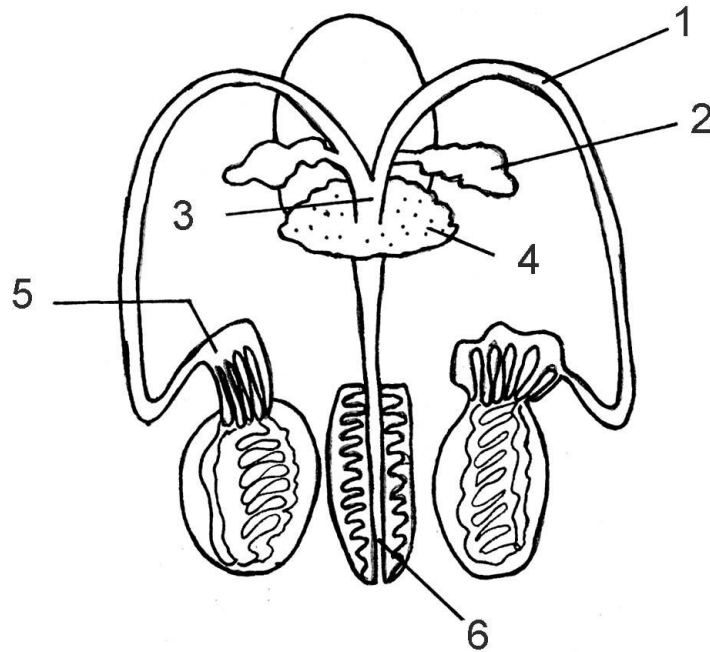
Caracteres sexuales del varón en la pubertad :

- Crecimiento de los genitales: Testículos y pene.
- Aparición del vello axilar, púbico y corporal.
- Cambios en la voz.
- Ensanchamiento de la espalda.
- Desarrollo muscular.
- Aparición de la barba y el bigote.
- Interés por el sexo opuesto.

Práctica de clase

I. Observa el siguiente dibujo y escribe sus partes según el número que se indica:

Esquema de sistema reproductor masculino



- | | |
|--------|--------|
| 1..... | 4..... |
| 2..... | 5..... |
| 3..... | 6..... |

II. Relaciona las columnas uniendo con una línea según corresponda:

- | | | |
|--------------------|---|---|
| Células de Sertoli | • | • Se ubica sobre los testículos. |
| Células Germinales | • | • Conduce los espermatozoides al conducto Eyaculador. |
| Epidídimo | • | • Originan los espermatozoides. |
| Uretra | • | • Nutren a los espermatozoides. |
| Conducto deferente | • | • Común en el aparato urinario y reproductor. |

III. Escribe dentro del paréntesis (V) o (F) :

1. La vesícula seminal contribuye al movimiento de los espermatozoides ()
2. El conducto eyaculador penetra en la próstata y termina en la uretra ()
3. Las células De Leydig se encarga de nutrir a los espermatozoides ()
4. Las glándulas de Cooper esta ubicado en la base del pene ()
5. La próstata secreta una sustancia encargada de neutralizar la acidez provocada por la orina ()

TAREA DOMICILIARIA

1. ¿Cómo está constituido el sistema que producen los espermatozoides?

.....
.....

2. ¿Cómo se llaman las glándulas que producen los espermatozoides?

.....

3. ¿Cuál es la hormona que proporciona los caracteres secundarios en el varón?

.....

4. ¿Qué función tiene el epidídimo y dónde se ubica?

.....

5. ¿Qué función tiene el conducto deferente?

.....

6. Describe el conducto eyaculador.

.....
.....

7. ¿Qué función desempeña la uretra?

.....
.....

8. ¿Qué función tiene a vesícula seminal?

.....

9. ¿Dónde se ubican las Glándulas de Cooper y qué función desempeñan?

.....
.....

10. ¿Cuáles son las partes externas del pene?

.....

11. ¿Qué es el prepucio?

.....

12. ¿Cuándo se dice que el pene se pone erecto?

.....

13. ¿Qué es la eyaculación?

.....