



Profesora: Maira Colmenares

BIOLOGÍA 2° año

## Guía de Estudio

**Contenido:** Aparato Reproductor Masculino y Femenino

**Objetivo:** Explicar la función sexual como factor de equilibrio en la salud integral del ser humano

### Función Sexual

La función sexual es el ejercicio que hacemos de nuestro papel sexual en la sociedad, para ello, el individuo se vale de su sexualidad y su genitalidad.

La sexualidad de una persona esta implícita en su comportamiento hacia las personas del sexo opuesto y de su mismo sexo, es la forma que su personalidad expresa su género.

La genitalidad, en cambio, es el ejercicio del sexo, sin componentes psicológicos.

Una función sexual bien desarrollada debe comprender, tanto el sano avance de la sexualidad del individuo como el uso maduro y responsable de su genitalidad.

### Aparato Reproductor Masculino

El aparato reproductor masculino está compuesto por:

1. **Los Testículo:**

Son dos órganos ovoides, de 4 a 5 cm de longitud y 2.5 cm de ancho. Se encuentran contenidos en una bolsa de piel (escroto), la cual se halla suspendida por debajo del pubis, de forma que se encuentran a 2 o 3 °C por debajo de la temperatura corporal.

2. **Los tubos seminíferos:**

Se reúnen en el **epidídimo**, donde se almacenan temporalmente los espermatozoides.

3. **Conductos Eferentes:**

Estos conductos se unen antes de llegar a la **próstata** con el conducto de la vesícula seminal, para formar el conducto eyaculador. Los espermatozoides que están en el epidídimo pasan a estos conductos.

La función de la vesícula seminal es producir una secreción que alimenta a los espermatozoides, hacer más permeable el moco cervical en la vagina de la mujer y proporcionar movimientos en el útero el cual ayuda al desplazamiento de los espermatozoides.

4. **La próstata:**

Su función es producir una secreción que asegura la vitalidad de los espermatozoides, a través de ella desemboca el conducto eyaculador en la uretra.

5. **Glándulas bulbouretrales de Cowper:**

Producen sustancias que lubrican la vagina

6. **El pene:**

Es el órgano copulador, está compuesto por:

- Cuatro cubiertas, la piel, una capa de fibra muscular lisa, una de tejido laxo y una de fibras elásticas
- Órganos eréctiles

- La uretra, el aparato reproductor y la uretra comparten un mismo conducto.

El semen o esperma es un líquido viscoso y blanquecido que es excretado por el pene durante la eyaculación al final de acto sexual. Menos del 10% del semen corresponde a los espermatozoides y más del 90% al líquido seminal.

### **Mecanismo Hormonales Masculino:**

Las hormonas que intervienen en la masculinización de una persona son:

- Testosterona
- Luteinizante ( LH) ayuda a la producción de testosterona
- Folículo-estimulante (FSH) estimula la producción de espermatozoides

### **Aparato Reproductor Femenino**

Esta formado por:

1. **Ovarios:**

Miden 4cm de largo por 2cm de ancho, aquí se originan los óvulos

2. **Trompas de Falopio:**

Miden 13cm de largo y 7mm de ancho, es un conducto que pone es contacto al ovario con el útero

3. **Útero:**

Es un órgano con forma de pera invertida, de 7cm de alto, 4 de ancho y 2,5 de espesor, se encuentra en el centro de la pelvis, delante del recto y detrás de la vejiga.

4. **Vagina:**

Es un canal elástico con un epitelio grueso, su PH normalmente es ácido

5. **Vulva y clítoris:**

Son las estructuras externas del sistema reproductor, la vulva está constituida por los labios menores y los labios mayores; el clítoris es la estructura equivalente al pene.

### **Mecanismos Hormonales Femeninos:**

Cuando una niña comienza a tener una menstruación se dice que ha entrado en la **menarquía**.

Las primeras reglas generalmente no implican la producción de óvulos, son infértiles. La edad en que la joven se desarrolla puede variar desde los 8 hasta los 16 años.

En la mujer, luego de los 40 años, la producción de óvulos va cesando paulatinamente, junto con sus respectivas hormonas, originando la menopausia.

Las hormonas que intervienen o se producen en las mujeres son:

- El estrógeno
- La progesterona.

NOTA: en clase se explicara cómo se realiza el ciclo menstrual y que sucede dentro de nuestro cuerpo cuando se origina un embarazo.

Es de suma importancia conocer tu sistema reproductor ya seas de cualquier sexo (hombre o mujer) ya que puedes conocer y comprender tu cuerpo y decidir cuando tener tu familia y además controlar tu fecha de menstruación para así estar preparado para la llegada de tu ciclo menstrual y sobre todo entender los cambios en tu cuerpo.

Debemos reconocer que ambos permiten garantizar procreación para lograr la supervivencia de la especie humana pero, encontramos la función de producción y maduración de gametos masculinos en el hombre y femeninos en la mujer, además de funciones endocrinas, no tienen la misma situación estructural y función, en el aparato reproductor femenino produce óvulos y en el masculino espermatozoides e introducirlo en las vías reproductivas femeninas, en las cuales pueden fertilizar a los óvulos maduros, cuando queda un ovulo es fecundado se desarrolla un embrión y se originara un nuevo ser.

Realiza las siguientes actividades en tu cuaderno

1. Realiza el dibujo del Sistema reproductor masculino e identifica sus partes
2. Explica bajo la influencia de cuales hormonas se sintetizan los espermatozoides
3. ¿Por qué los testículos están fuera del cuerpo?
4. Realiza el dibujo del Sistema reproductor femenino e identifica sus partes
5. Analiza la interrelación existente entre las hormonas que se producen en el cuerpo femenino durante el ciclo menstrual
6. ¿Por qué se engrosa el endometrio?
7. ¿Por qué crees que el mecanismo hormonal femenino es más complejo que el masculino?

Copiar la guía en el cuaderno de teoría, en su oportunidad será evaluada.