

# Biología

1er Trimestre

Tema: **S**exo, **s**exualidad y **G**enero

• **SEXO**: en el paso del tiempo la sexualidad paso de ser asexual a sexual, esto llevo a la separación de la especie, machos y hembras.

El sexo se caracteriza por una gran variedad de tipos de sexación, tanto morfológicamente como comportamentalmente en el interior de cada grupo. Es lo que me conforma a mi biológicamente.

• **SEXUALIDAD**: la sexualidad posee una dimensión psicológicamente y la confirmación de la identidad del ser humano evidentemente sexuado. Es el modo en el que yo practico ser un individuo sexual.

Sexo + Psicología  
Homosexual - Heterosexual - Bisexual

• **GENERO**: son las prescripciones culturales, simbólicas y normativas de las que se espera de ser mujer u hombre, es lo que la sociedad espera que sigamos.

25/03/22

Tema: **C**aracteres **S**exuales **S**ecundarios

## ACTIVIDADES:

- 1.) Define los caracteres sexuales secundarios y en que rango etario se desarrollan en mayor profundidad.
- 2.) ¿Cual es el ente biológico responsable de la aparición y desarrollo de los mismos? ¿Cual es el determinante de los caracteres femeninos y cual el de los masculinos? ¿En que organos se produce?
- 3.) ¿Cual son las 2 funciones generales que permiten desarrollar, dentro de una misma especie los caracteres sexuales secundarios?
- 4.) ¿Porque se desarrollan de manera gradual los caracteres sexuales secundarios?

## RESPUESTAS:

1.) Los caracteres sexuales secundarios son cambios anatómicos y fisiológicos, esto puede suceder entre los 10 y 16 años.

2.) Gracias a la secreción de hormonas denominadas Gonadotropina. Esta hormona permite que comience el funcionamiento de las glándulas sexuales. Los estrógenos producen el desarrollo de los caracteres sexuales secundarios en la mujer y la testosterona en el hombre. En las mujeres los ovarios y en hombres los testículos.

4.) Porque la producción de hormonas es gradual mientras más aumenta el tamaño de los testículos y ovarios más hormonas se almacenan para luego liberarse.

3.) La reproducción y poder identificar al macho y a la hembra sin tener que ver los caracteres sexuales primarios.

o Los caracteres sexuales primarios son los aparatos reproductores y los secundarios son el resto de características que diferencian ambos sexos.

o Las mujeres también tienen testosterona como por ejemplo: el vello facial y los hombres también tienen estrógenos como por ejemplo: los pezones.

31/03/22

## Aparato Reproductor Femenino

### o CLITORIS

- Proporciona placer y lubrica a la vagina

### o LABIOS MAYORES

Protegen a los labios menores, a la vagina y al orificio uretral. Poseen glándulas sudocrípicas y sebáceas, productoras ambas de secreciones lubricadas.

### o LABIOS MENORES

Rodean y cubren los orificios de la vagina y la uretra.

### o VESTIBULO

Proporciona lubricación y se ubican en los orificios de la vagina y de la uretra.

### o HIMEN

Ayuda a proteger la zona y de infecciones en los primeros años de vida. Con el paso de los años no sirve.

## ◦ GLANDULAS VASTIBULARES DE BARTHOLIO

Secretan con liquido que ayuda a lubricar la vagina.

## ◦ GLANDULAS PARACRETALES SKENE

Lubricación vaginal.

## ◦ MEATO URINARIO

Orificio por el cual sale la orina.

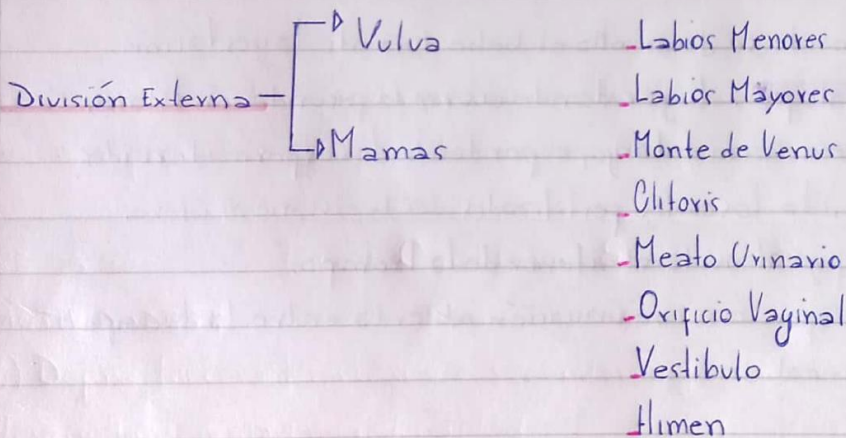
## ◦ MONTE DE VENUS

Sirve para proteger a los genitales internos y amortiguar el contacto entre el hombre y la mujer, durante las relaciones sexuales. Cuenta con vello que sirve de protector termico.

## ◦ ORIFICIO VAGINAL

Es el lugar por donde penetra el pene durante la relacion sexual y por donde sale la sangre de la menstruación y el feto durante el parto.

## 01/03/22 Tema: Aparato Reproductor Femenino



07/03/22

1. Explica la función de la sig. estructura de la división interna del aparato reproductor femenino

- Vagina
- Utero
- Miometrio
- Ovarios
- Plegues vaginales
- Cuello uterino
- Endometrio

- Cuidad Uterina
- Trompa de falopio
- Fimbrias de la t.d.f
- Ampolla de la trompa de falopio
- Infundibulo de la trompa de falopio

**Vagina:** es el lugar donde se inserta el pene durante las relaciones sexuales, canal de parto y el lugar de salida para el flujo menstrual.

**Pliegues Vaginales:** su función es otorgar la elasticidad del tubo vaginal para evitar el desgarro.

**Utero:** camino que sigue el espermatozoide para llegar a las trompas uterinas, sitio de implantación del ovulo fecundado, aca se desarrolla el feto y sitio de origen del flujo menstrual.

**Cuello Uterino:** Permite que la sangre de un periodo menstrual, los espermatozoides pasen de la cavidad uterina y un feto pasen a la matriz hacia la vagina.

**Miometrio:** se contrae para expulsar al feto fuera de la cavidad uterina (utero).

**Endometrio:** permite la implantación del embrión, en el caso que no haya fecundación se desprende con la menstruación.

**Ovarios:** producen y almacenan ovulos, tambien producen las hormonas estrogeno y progesterona.

**Cavidad Uterina:** lugar donde se desarrolla el bebe durante la gestación.

**Ampolla de la trompa de falopio:** lugar donde ocurre la fecundación Istmo.

**Trompa de falopio:** mide 10cm de largo, es por donde los espermatozoides llegan al ovulo y transporta los ovulos fertilizados desde el ovario al utero.

**Fimbrias de la t.d.f:** empuja al ovulo al interior de la trompa.

**Infundibulo de la t.d.f:** proporciona comunicación abierta entre la trompa uterina y la cavidad peritoneal.

## 05/05 Aparato Reproductor Masculino

### Actividad:

- ① Después de la lectura del material bibliográfico, describe la función de las siguientes estructuras: 1. Escroto 3. Tubulo Seminifero 5. Epididimo 7. Vesicula Seminal  
2. Testiculo 4. Red Testicular 6. Conducto Deferente 8. Prostata  
9. Glandulas Bulbouretrales (de Cowper) 10. Cuerpos cavernales  
11. Corona Palpular Perladas 12. Perquisio 14. Musculo Cremaster

- o **Escroto**: bolsa de piel que cuelga de la raíz del pene, ayuda a regular la temperatura de los testiculos para mantenerlos a una temperatura más baja que el resto del cuerpo para fabricar y almacenar espermatozoides. Este cambio de tamaño para mantener la temperatura adecuada.
- o **Testiculo**: glandulas ovales ubicadas en el escroto cada uno tiene un peso de 10-15 gramos, producen espermatozoides y la hormona sexual masculina, testosterona.
- o **Tubulo Seminifero**: Mantiene una producción constante del producto final de la espermatogenesis que son los espermatozoides. Nutren los espermios hasta su liberación.
- o **Red Testicular**: Red de tubos pequeños en el testiculo por donde pasan los espermatozoides desde el testiculo al epididimo (lugar donde los espermatozoides maduran y se almacenan).
- o **Epididimo**: El epididimo es el tubo que transporta los espermatozoides desde los testiculos.
- o **Conducto Deferente**: Tubo en el que los espermatozoides se almacenan y los transporta fuera de la bolsa escrotal.
- o **Vesicula Seminal**: Fabrica un liquido blanquecino llamada liquido seminal, que se mezcla con los espermatozoides para formar el semen.
- o **Prostata**: Produce el liquido que forma parte del semen.
- o **Glandula Bulbouretral**: Limpia la uretra y lubrica dejandola preparada para la eyaculación y lubrica la mucosa uretral.
- o **Cuerpo Cavernoso**: Forma la mayor parte del pene y contiene vasos sanguíneos, estos se llenan de sangre y producen una erección.

- o **Corona**: Facilita la penetración, lo que se logra gracias a su forma cónica.
- o **Papulas Perlamadas**: producen un líquido lubricante que facilita la penetración durante el contacto íntimo y no produce síntomas cuando se encuentran más notoriamente. Algunos hombres las confunden con una ETS.
- o **Glande**: De aquí sale la pre-eyulación, el semen y orina.
- o **Prepucio**: capa de piel que rodea el pene para proteger y cubrir el glande. Es la porción del tejido que se elimina a través de la circuncisión.
- o **Musculo Cremaster**: Regula el flujo sanguíneo, temperatura y descenso del testículo. La contracción del músculo cremaster contribuye al descenso testicular por lo que se le implica en la etiopatogénesis de la criptorquidia.

## 06/05 Aparato Reprodutor Masculino

- ¿Por qué son necesarias las secreciones glandulares? ¿Qué sucedería si el semen no fuese alcalino?
- ¿Qué sucedería, si los cuerpos cavernosos del pene no se llenaran de sangre? Elabora un texto elaborando, presión sanguínea, frecuencia cardíaca, función eréctil.
- Mencione de manera ordenada las estructuras que recorre un espermatozoide desde que es producido en los tubos seminíferos hasta su eyulación a través del orificio escrotal.
- Dibuje la estructura celular de un espermatozoide y nombre sus partes.

### Respuestas:

2. Las vesículas seminales secretan líquido alcalino y viscoso que contiene fructosa, prostaglandinas y proteínas de la coagulación diferentes de la sanguínea, ayuda a neutralizar la acidez de la uretra masculina y el femenino,

que de otra manera inactivaría y mataría los espermatozoides, provee esa fructosa para producir ATP, contribuye con la movilidad y viabilidad de espermata y ayuda a coagular el semen luego de la eyaculación,

La próstata secreta un líquido lechoso y levemente ácido que ayuda a coagular el semen luego de la eyaculación y posteriormente desintegra el coágulo,

Las glándulas bulbouretrales secretan un líquido alcalino que neutraliza el entorno ácido de la uretra y moco que lubrica las paredes de la uretra y la punta del pene, durante las relaciones sexuales.

③ El cuerpo cavernoso contiene vasos sanguíneos que se llenan de sangre para producir una erección, si esto no sucediera podría ser algún problema de frecuencia cardíaca (ya que un fallo en la acción vasodilatadora dificulta la entrada de sangre al pene, 40% de pacientes con enfermedad coronaria sufren de disfunción eréctil) o un problema de presión sanguínea debido a la presión arterial alta que dañaría la protección de los vasos sanguíneos lo que hace que las arterias se bloquen y limiten el flujo sanguíneo al pene, lo que afectaría la correcta función eréctil del pene. Es decir si no llega sangre al pene no habrá erección.

- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| ④ 1. Tubulo seminífero | 6. Próstata          |
| 2. Red Testicular      | 7. Uretra            |
| 3. Epididimo           | 8. Cuerpo del Pene   |
| 4. Conducto Deferente  | 9. Glándula          |
| 5. Vesícula Seminal    | 10. Orificio uretral |

## ⑤ ESPERMATOZOIDE

