

Aparato reproductor masculino y femenino

Citlali Monserrath Campos Aguilar

Dr. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

3° "A"

ANATOMIA Y FISILOGIA SEXUAL FEMENINA

ORGANOS EXTERNOS

ORGANOS INTERNOS

El monte de Venus

- prominencia redondeada de tejido graso que cubre el hueso púbico.
- Durante la pubertad se recubre de vello.
- Contiene glándulas secretoras de tipo sebáceo que liberan unas sustancias (hormonas) que participan en la atracción sexual.
- Se divide en los **labios menores**, a cada lado del surco conocido como la **paredula o pudenda** que rodea los **labios mayores**, el clitoris, la uretra, la abertura vaginal y otras estructuras del vestíbulo vulvar.
- El tamaño del pubis varía con el nivel de la hormona y la grasa corporal, y es más evidente en las mujeres.
- Después de la **pubertad**, generalmente se cubre con el **vello púbico** y se agranda.

Labios mayores

- Generalmente son carnosos y están cubiertos de vello púbico.
- Las superficies interiores tienen menos vello y son de color más claro.
- Función mecánica de absorción de impactos en las relaciones sexuales y en la práctica deportiva, y evitar la sensación de roce con la ropa o la demulción.
- Función protectora del introito vaginal, manteniendo cerrada la entrada de la vagina, evitando así que la vagina pierda su humedad natural y protegiéndola frente a infecciones.
- Son homólogos al escroto masculino y miden aproximadamente 7-8 cm de largo, 2-3 cm de ancho y entre 1 y 1,5 cm de espesor.
- Protegen la entrada de la vagina, el clitoris y la uretra.
- Contienen glándulas sudoríparas y sebáceas que producen secreciones lubricantes.

Labios menores

- Los labios menores se encuentran entre los labios mayores y juntos forman los labios vaginales.
- La parte superior de cada labio pasa por encima del clitoris, formando un pliegue llamado prepucio del clitoris.
- Protegen las estructuras internas de la vulva, como el clitoris y la abertura vaginal.
- El frenillo permite el desplazamiento del capuchón del clitoris para estimulación o limpieza higiénica.
- Terminan entre el fondo del vestíbulo vulvar y los labios mayores.
- Están muy vascularizados y poseen muchas terminaciones nerviosas.

Abertura vagina

- La abertura de la vagina se denomina **introito**.
- El orificio vaginal es el lugar por donde penetra el pene durante el coito, y por donde sale la sangre durante la menstruación y el feto durante el parto.
- apertura vaginal es más grande, aunque puede estar parcialmente cerrada por una membrana delgada llamada, el himen.

El clitoris

- El clitoris tiene una abundancia de terminaciones nerviosas y es la **zona más sensible** de la hembra humana y, por lo general, la principal fuente anatómica de **placer sexual femenino**.
- La estimulación sexual más eficaz del órgano suele ser **manual** u **oral**.
- La estimulación directa del clitoris implica la estimulación física de la anatomía externa del clitoris: glande, capuchón o prepucio y cuerpo externo.
- El fallo consiste en tejido eréctil y contiene 2 cuerpos cavernosos.

Vestíbulo

- El vestíbulo vaginal es una cavidad en forma de hendidura situada en el área perineal, entre los labios menores de la hembra humana y, por lo general, la principal fuente anatómica de **placer sexual femenino**.
- contiene varias estructuras, como las glándulas de Bartholino, que secretan moco para facilitar la lubricación vaginal, y las glándulas de Skene, que también contribuyen a la lubricación.
- Además, el vestíbulo vaginal alberga el orificio uretral externo, por donde se expulsa la orina, y el himen, una membrana delgada que puede cubrir parcial o totalmente la entrada de la vagina.
- El vestíbulo vaginal actúa como una barrera protectora para el tracto genital femenino, ayudando a mantener un ambiente húmedo y ácido que protege contra infecciones.
- Además, el vestíbulo vaginal puede verse afectado por trastornos como la vestibulitis vulvar, que causa inflamación y dolor en el área.

Perineo

- El perineo está conformado por un conjunto de partes blandas que cierran hacia abajo el fondo de la pelvis menor.
- Sostiene órganos como el útero, la vejiga y el recto.
- Contribuye a la continencia urinaria y fecal.

Vagina

- Órgano del aparato genital femenino que conecta el útero con el exterior del cuerpo.
- Mide entre 76 y 127 mm de largo.
- La vagina se extiende en longitud y anchura.
- Se extiende hacia atrás y hacia arriba de la abertura vaginal.
- Su abertura puede estar parcialmente obstruida por una membrana llamada **himen**.
- Flujo o moco cervical
Flujo menstrual
bebés
son las cosas que pueden llegar a salir de la vagina.

Cuello uterino

- porción fibromuscular inferior del **útero** que se proyecta dentro de la **vagina**.
- por lo general mide de 3 a 4 cm de longitud y unos 2,5 cm de diámetro, el cérvix se puede **distender** unos 10 cm durante el **parto** para dejar que pase el **bebé**, y su tamaño puede variar según la edad y el número de partos.
- El momento del **parto menstrual** de las mujeres, controlado por las hormonas que se secretan, también puede afectar en la fisiología del cérvix.
- El esperma pasa de la vagina al útero a través del canal cervical.

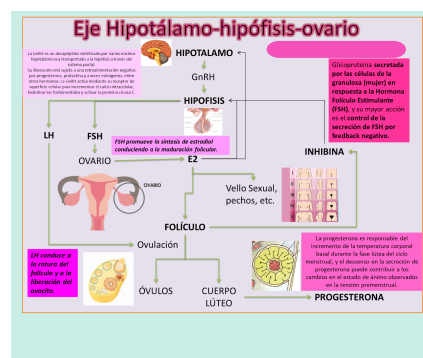
Trompas de falopio

- son dos conductos **musculares** separados, que conectan los **ovarios** y el **útero** o matriz.
- Sus funciones están relacionadas con la **ovulación**, con el transporte y **captación** de los espermatozoides y con la **fecundación**.
- En la mujer tienen una longitud promedio de 10 **cm**, con longitudes entre 7-14 cm.
- Las funciones fisiológicas de la trompa uterina, dependen principalmente de tres factores: la motilidad tubárica, los cilios tubálicos y el líquido tubárico.
- Los cilios ayudan a impulsar a los óvulos a través de las trompas unos 25 mm al día.

Ovarios

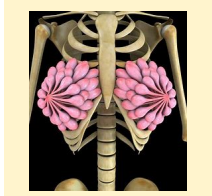
- Es la **gónada** femenina, secretora de **hormonas sexuales** y productora de los **óvulos**.
- Los ovarios poseen dos funciones interrelacionadas: una es la producción de hormonas de tipo esteroide (**estradiol**) y por otra parte la formación de gametos (**ovocitos**) que son los óvulos.
- Son estructuras pares con forma de almendra, con medidas de 10x6 **cm**.
- La irrigación del ovario deriva en parte del plexo ovárico y en parte del plexo uterino, nervio ovárico superior, y el nervio vago.
- Producen óvulos y hormonas sexuales estrógeno y progesterona.

EJE HIPOTÁLAMO - HIPÓFISIS - OVARIOS



PECHOS

- Estructura interna de la mama: la leche se produce en los múltiples alvéolos (lactos) que forman los 15 a 20 lóbulos de la glándula mamaria.
- Areola y pezón
- Además de la nutrición, las secreciones mamarias también contienen anticuerpos maternos, mediadores químicos, vitaminas y enzimas.
- Estrógeno es la principal hormona responsable del crecimiento de los senos en las mujeres. Esta hormona es producida por los ovarios y estimula el crecimiento de los tejidos mamarios.
- Progesterona: también producida por los ovarios, esta hormona ayuda a preparar los senos para la lactancia y puede contribuir al crecimiento de los tejidos mamarios.



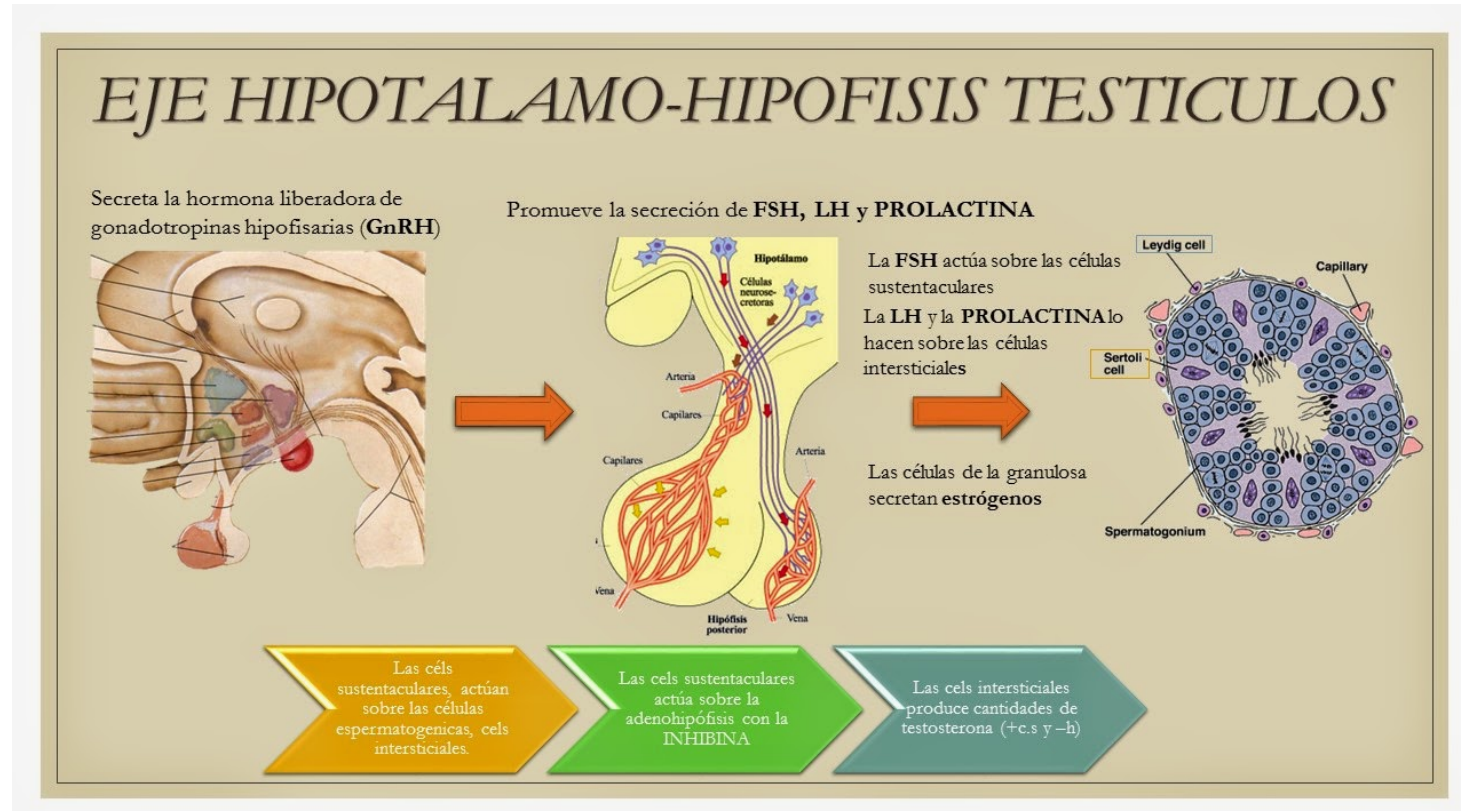
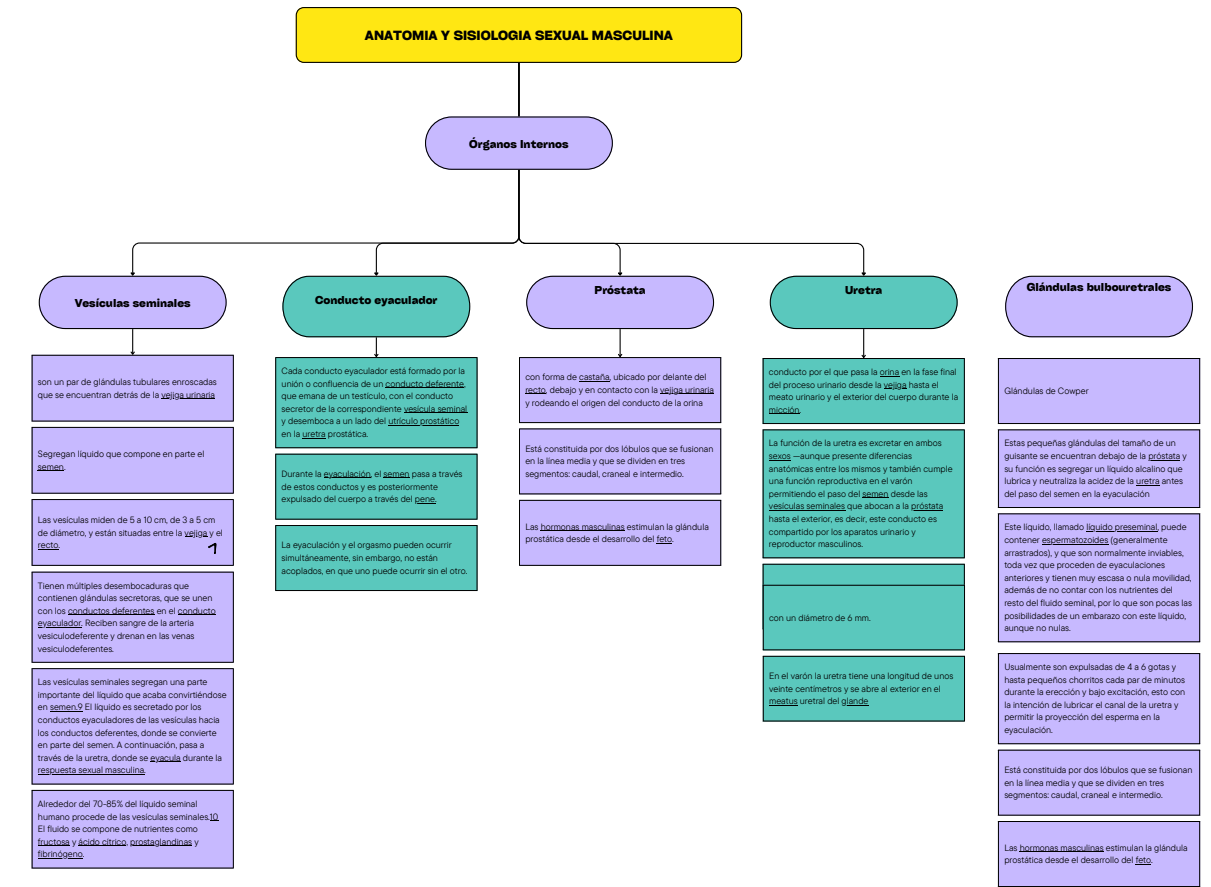
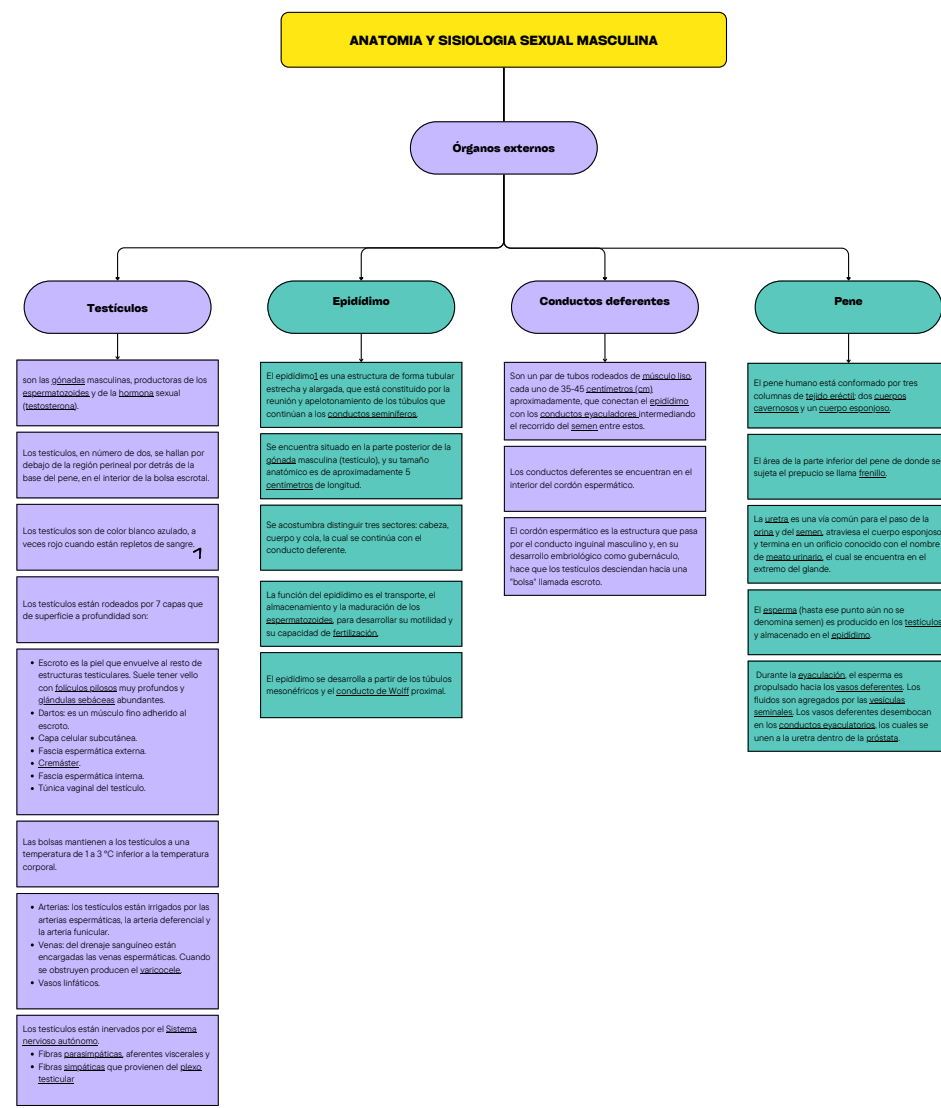
Tipos de himen

- Es una **membrana** delgada de tejido incompleto que rodea parcialmente la apertura vaginal externa.
- La ruptura del himen tradicionalmente evoca la pérdida de la **virginalidad**.
- Si el himen carece de elasticidad al expandirse se desgarra y puede producir sangrado, si es lo suficientemente elástico, este se expande y puede volver a su condición original, si es lo suficientemente grande, permite la entrada sin romperse, para luego volver a su posición y dimensiones previas sin haber experimentado lesión alguna.**
- 1. Normal: himen con un agujero en forma de medialuna, círculo o varias otras formas.
- 2. Agujero perforado: un himen con varios orificios pequeños a través de los cuales puede fluir la sangre menstrual.
- 3. No perforado: himen sin orificio.

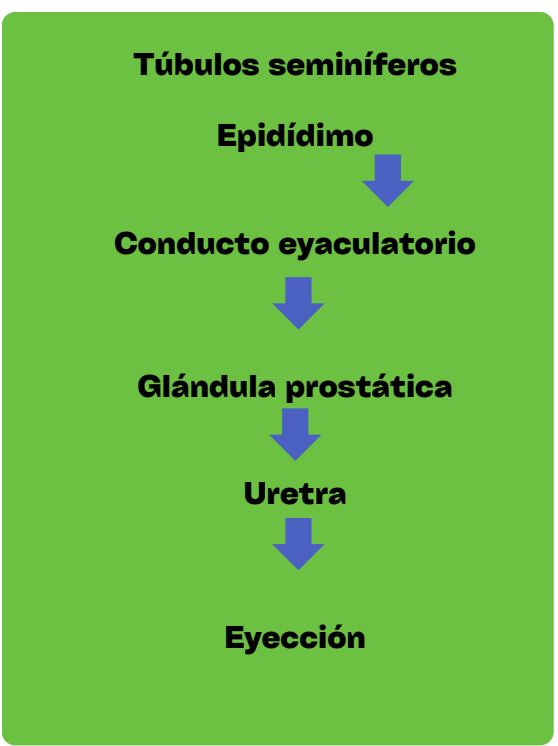


Fases del ciclo menstrual

- Fase proliferativa**
 - Tarda 9-10, bajan los niveles de estrógeno y progesterona
 - Comienza el engrosamiento del endometrio
 - Estimulación de 10-20 folículos
- Fase ovulatoria**
 - La hormona luteinizante está alta
 - Folículo maduro (graft)
 - La superficie del ovario libera el óvulo
 - El estrógeno y progesterona alcanzan su pico máximo
 - Inicia la Ovulación
- Fase secretora Luteal/postovulatoria**
 - Conversión cuerpo Amarillo o Luteo
 - Secreta Estrógenos y progesterona
 - Folículo de Graff
- fase menstrual**
 - Mínimo de estrógeno y progesterona
 - perdida del revestimiento del útero
 - Menstruación



TRAYECTORIA DE EMISIÓN DEL SEMEN



TIPOS DE ESTÍMULOS

- **Estimulación táctil**
- **Estimulación sexual visual o auditiva**

Referencias Bibliograficas

1. Tortora, Gerard J. y Bryan Derrickson: *Principios de anatomía y fisiología*, 11ª edición, Editorial médica panamericana, 2006, [ISBN 968-7988-77-0](#).
2. Moore, Keith L.; Agur, Anne M. R. (2003-12). [Fundamentos de anatomía con orientación clínica](#). Ed. Médica Panamericana. [ISBN 9789500615785](#). Consultado el 16 de octubre de 2019.