



**Mi Universidad**

## **Mapa conceptual**

Jorge Santis García

José Antonio Jiménez Santiz

Primer parcia

Sexualidad humana

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Medicina humana

Tercer semestre grupo "B"

# Aparato Reproductor Femenino

## Organos sexuales externos

### El monte de venus

- consiste en un tejido graso que cubre la zona de unión de los huesos púbicos en la zona frontal del cuerpo, por debajo del abdomen y por encima del clítoris.
- En la pubertad el monte se cubre con vello púbico que puede ser espeso y rizado, pero esto puede variar entre las mujeres, tanto en ondulación como en textura y color.
- El vello púbico captura las secreciones químicas que exuda la vagina durante la excitación sexual
- El monte funciona como un cojín durante la relación sexual
- protege a la mujer y a su pareja de la presión contra el hueso pubiano que se produce como consecuencia de los empujes
- En el monte existen gran cantidad de terminaciones nerviosas

de modo que las caricias pueden producir sensaciones agradables.

### Labios mayores

- Los labios mayores son grandes pliegues de piel
- Formas
- Las superficies exteriores de los labios mayores, por la zona de los muslos, están cubiertas de vello púbico y piel más oscura que los que encontramos en los muslos o en los labios menores
- Las superficies interiores de los labios mayores tienen menos vello y son de color más claro
- Tienen gran cantidad de terminaciones nerviosas
- protegen los genitales femeninos internos.

discurren hacia abajo desde el monte de Venus a lo largo de los lados de la vulva

En algunas mujeres, los labios mayores son gruesos y abultados. En otras, son más delgados, planos y menos notables.

responden a la estimulación y son susceptibles de producir placer sexual

# Aparato reproductor femenino

## Organos sexuales externos

### Labios menores

- son dos membranas desprovistas de pelo y de color claro
- localizadas entre los labios mayores. Rodean las aberturas uretral y vaginal
- Las superficies exteriores de los labios menores se unen a los labios mayores
- la parte superior se unen al prepucio (capucha) del clítoris
- Los labios menores están muy vascularizados y poseen muchas terminaciones nerviosas
- Cuando se estimulan se oscurecen y se hinchan, llenándose de sangre

lo que los hace extremadamente sensibles a la estimulación sexual

### Clitoris

- el clítoris es el único órgano sexual cuya única función conocida es la experimentación de placer
- Partes
  - Tallo clitoridiano
    - mide unos 25 mm de largo y 6 mm de ancho
    - consiste en un tejido eréctil que contiene dos masas esponjosas, llamadas corpora cavernosa
  - prepucio
    - Pliegue de piel que cubre el glande del clítoris
    - El prepucio y el frenillo del clítoris son pliegues formados por la división de los extremos anteriores de los labios menores.
- Dos pilares del clítoris, cada uno de los cuales forma un cuerpo cavernoso. Ambos cuerpos cavernosos convergen para formar el glande del clítoris

### vestibulo

- Conocido también como camino de entrada
- al área dentro de los labios menores que contiene las aberturas hacia la vagina y la uretra
- Al vestíbulo llegan gran cantidad de terminaciones nerviosas, lo que lo hace muy sensible al estímulo sexual táctil o de otro tipo

# Aparato reproductor femenino

## Organos sexuales externos

### Abertura uretral

- La orina sale del cuerpo femenino a través de la abertura uretral
- se conecta por un tubo corto (la uretra) a la vejiga
- está debajo del glande clitoral y por encima de la abertura vaginal
- La abertura uretral, la uretra y la vejiga son ajenas al sistema reproductor
- puede provocar problemas higiénicos en las mujeres sexualmente activas
- El tracto urinario, que incluye la uretra, la vejiga y los riñones, puede infectarse por las bacterias de la vagina o del recto.

### Abertura Vaginal

- es más grande que la abertura de la uretra
- se parece al himen
- Abertura a través de la cual la orina es expulsada del cuerpo femenino.

#### Tipos de himen

- Hímenes normales o típicos: son anulares y tienen un orificio en el centro
- Hímen flexible o dilatado: presenta un orificio que permite el paso del pene o de dedos sin romperse y vuelve a las dimensiones normales una vez que aquel o aquellos se retiran
- Hímen orificio dilatado: el orificio es más grande de lo normal
- Hímen artificial: se crea quirúrgicamente.
- Hímen microperforado: el orificio es muy pequeño

### Perineo

- comprende el tejido superficial y subyacente entre la abertura vaginal y el ano
- llegan gran cantidad de terminaciones nerviosas
- La estimulación del área puede elevar la excitación sexual

### Bulbos vestibulares y glándulas de Bartholin

- son activas durante la excitación sexual y se encuentran a ambos lados
- Los muslos clitoridianos tienen forma alada, son estructuras que sujetan el clítoris al hueso púbico bajo
- Los muslos clitoridianos contienen cuerpos cavernosos que se hinchan de sangre y se endurecen durante la excitación sexual
- Los bulbos vestibulares están unidos al clítoris en lo alto y se extienden hacia abajo a lo largo de los lados de la abertura vaginal
- Las glándulas de Bartholin quedan en el interior de los labios menores a cada lado de la abertura vaginal. Éstas secretan un par de gotas de lubricación justo antes del orgasmo.

# Aparato reproductor femenino

## Organos sexuales internos

### Vagina

- se extiende hacia atrás y hacia arriba de la abertura vaginal
- Normalmente mide en reposo entre 76 y 127 mm de largo
- Durante el coito, el pene se contiene dentro de la vagina
- normalmente se representa como un canal o un barril, pero cuando está en reposo es como un tubo muscular
- Sus paredes son al tacto como los dedos de un guante vacío
- La vagina se extiende en longitud y anchura durante la excitación sexual. La vagina también se puede extender para permitir la inserción de un tampón, así como el paso de la cabeza y los hombros de un bebé durante el parto

### Cavidad uterino

- es la parte final más baja del útero
- Sus paredes, como las de la vagina, producen secreciones que contribuyen al equilibrio químico de la vagina
- La abertura en el medio del cuello uterino, u os, normalmente tiene la anchura de una hebra de heno, aunque se dilata para permitir el paso de un bebé desde el útero a la vagina durante el parto
- El esperma pasa de la vagina al útero a través del canal cervical

### Cavidad uterino

- es el órgano donde un óvulo fertilizado se implanta y se desarrolla hasta el nacimiento
- se inclina hacia delante
- se encuentra suspendido de la pelvis por ligamentos flexibles
- una mujer que no ha dado a luz, mide unos 76 mm de largo, 76 mm de ancho y 25 mm de grosor cerca de la parte superior
- El útero se dilata para alojar al feto durante el embarazo y se encoge después, aunque no a su tamaño original
- La parte más alta del útero es el fundus
- La capa más profunda, o endometrio, está llena de vasos sanguíneos y glándulas

### Trompas de falopio

- miden aproximadamente 10 cm de longitud y se extienden desde la parte final superior del útero hasta los ovarios
- La parte de cada tubo más cercana al útero es el istmo, que se ensancha en la ampolla cuando se aproxima al ovario
- La parte exterior, o infundíbulo, tiene unas proyecciones en forma de dedos llamadas fimbrias
- Los óvulos atraviesan las trompas de falopio en su camino hacia el útero
- ayudan, nutren y dirigen los óvulos
- están revestidas con unas pequeñas proyecciones en forma de pelos, llamadas cilios

# Aparato reproductor femenino

## Organos sexuales internos

### ovarios

- Los dos ovarios son órganos almendrados que miden cada uno unos 40 mm de largo
- Están situados a cada lado del útero, al cual están unidos por las ligaduras ováricas
- Los ovarios producen los óvulos (las células germinales) y las hormonas sexuales femeninas el estrógeno y la progesterona

- El estrógeno produce los cambios de la pubertad y regulan el ciclo menstrual
- La progesterona también tiene múltiples funciones, incluyendo la regulación del ciclo menstrual y la preparación del útero para el embarazo por la estimulación del desarrollo del endometrio

### Los pechos

- son caracteres sexuales secundarios
- Cada pecho contiene entre 15 y 20 racimos de glándulas mamarias productoras de leche
- Cada glándula se abre al pezón a través de su propio conducto
- Las glándulas mamarias están separadas por un tejido suave y graso
- El pezón, que queda en el centro de la areola, contiene fibras musculares lisas que hacen que el pezón se ponga erecto cuando se acortan
- La areola, o área que rodea el pezón, se oscurece durante el embarazo y permanece más oscura después del parto
- Las glándulas productoras de grasa en la areola ayudan a lubricar los pezones durante el amamantamiento
- Los conductos lácteos dirigen la leche de las glándulas mamarias a través de los pezones
- Los pezones son ricos en terminaciones nerviosas, de tal manera que el estímulo de los pezones eleva la excitación sexual para muchas mujeres

### Siglo menstrual

- es el sangrado cíclico que se deriva del desprendimiento del revestimiento uterino (el endometrio.)
- La menstruación tiene lugar cuando un ciclo reproductivo no ha desembocado en la fertilización de un óvulo
- El ciclo menstrual está regulado por las hormonas estrógeno y progesterona y se puede dividir en cuatro fases
  - proliferativa, que sigue a la menstruación, los niveles de estrógeno aumentan, provocando la maduración de quizás 10 a 20 óvulos (células germinales) dentro de sus folículos y la proliferación del tejido endometrial en el útero
  - Durante la segunda fase del ciclo, el estrógeno alcanza en sangre los niveles máximos y ocurre la ovulación
  - La fase luteal empieza justo después de la ovulación y continúa hasta el principio del próximo ciclo
  - fase luteal deriva de corpus luteum, nombre dado al folículo que libera un óvulo

**Erección:** es un fenómeno hidráulico, los cuerpos cavernosos y el esponjoso del pene están equipados para contener sangre. El flujo de la sangre provoca su aumento de tamaño.

**Respuesta:** vaso congestión, 2 cuerpos cavernosos y un cuerpo esponjoso

**Medula espinal:** centro de la erección a nivel del área del sacro.

**Receptores:** aparato reproductor masculina externo

**Testículos:** son las gonodas masculinas, suelen llamar pelotas o huevos, secretan hormonas sexuales y producen células germinales maduras

**tubos seminíferos:** tubos productores de esperma que se localizan entre los lóbulos de los testículos

**Epidídimo:** tubo que descansa contra la pared posterior de cada testículo y funciona como almacén para el esperma.

**Conducto deferente.** Tubo que dirige el esperma desde el testículo hasta el conducto eyaculatorio del pene.

**Vesículas seminales:** pequeñas glándulas que se encuentran detrás de la vejiga y secretan fluidos que se combinan con el esperma en los conductos eyaculatorios.

**Conducto eyaculatorio:** conducto formado por la convergencia de un conducto deferente con una vesícula seminal siguiendo el esperma a través de la glándula prostática y en la uretra.

**Glándula prostática:** glándula que queda bajo la vejiga y secreta fluido prostático, el cual le da al semen su olor y textura característicos.

**Glándula de Cowper:** estructura que esta abajo la próstata y vacían sus secreciones en la uretra durante la excitación sexual.

**Semen:** fluido blanquecino que constituye la eyaculación consiste en esperma y secreciones de las vesículas seminales, la próstata y las glándulas de Cowper.

Erección

Centro de erección (área lumbar).

Médula espinal.

Visual

Táctil

Reflejo de la medula espinal y la respuesta sexual

Órganos sexuales interno

Aparato reproductor masculino

Eyaculación

Expulsión

2 esfínteres

- Interno
- Externo

Meato urinario

Semen

Epidídimo

T. seminíferos

Emisión

Conducto deferente

V. seminales

Conducto eyaculatorio

G. prostática  
Glándula Cowper

Conducto uretral

Meato urinario

**Escroto:** bolsa de piel suelta que contiene los testículos.

**Frenillo:** tira sensible de tejido que conecta la parte inferior del glande con el tronco.

**Corona:** la zona que separa el glande del cuerpo del pene.

**Cuerpo esponjoso:** cuerpo esponjoso que discurre a lo largo de la base del pene, que contiene la uretra del pene y se agranda en el extremo para formar el glande.

Órganos sexuales externos.

**Símbolos fólicos:** imágenes del pene que normalmente son símbolos del poder

**Testículos:** glándulas sexuales masculinas, suspendidas en el escroto, que producen las células del esperma y las hormonas sexuales del varón.

**Pene:** órgano masculino de la relación sexual

**Cuerpo cavernoso:** cilindros de tejidos esponjosos en el pene que se llenan de sangre y se endurecen durante la excitación sexual.

## Referencia bibliográfica

- 1.- Spencer, A., Nevid, S., Fichner, L., & López, F. (2005). Sexualidad humana.