



## **CUADRO SINOPTICO**

**Nombre del alumno: Angela Jenifer Luis Espina**

**Nombre del tema: Aparato reproductor masculino y femenino**

**Parcial: 4to**

**Nombre de la materia: Anatomía y Fisiología II**

**Nombre de la licenciatura: Licenciatura en Enfermería**

**Cuatrimestre: 2do**

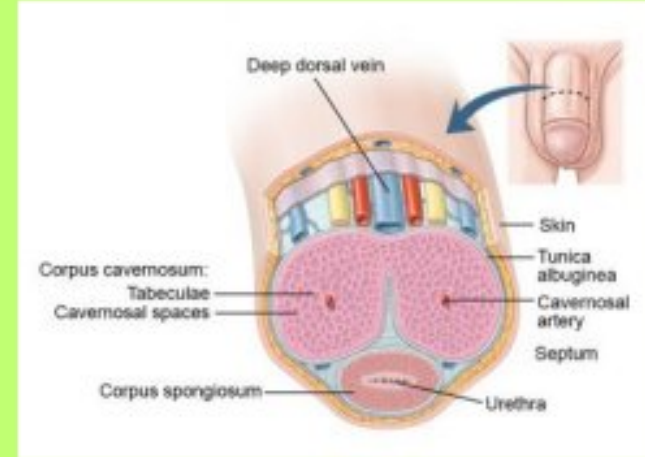


# Aparato reproductor Masculino

## Pene

Es el órgano copulador de los genitales externos masculinos. Sus funciones son dar salida a la orina y al líquido seminal a través de la uretra.

se divide en tres porciones: la raíz, el cuerpo y el glande.



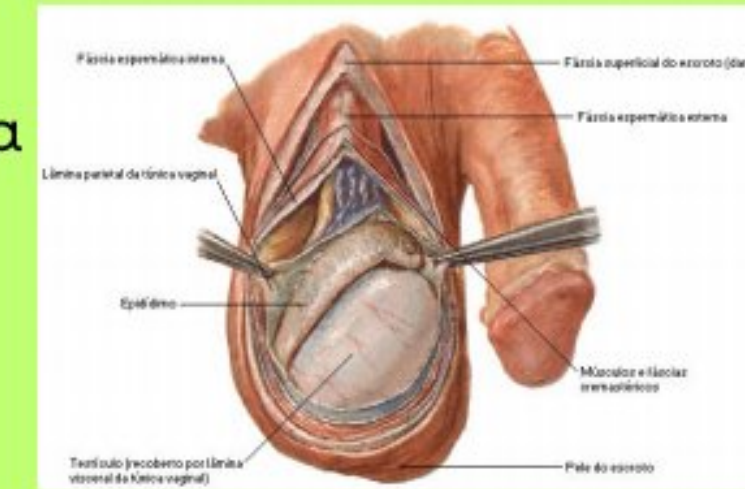
## Funcion

Es responsable de la reproducción, ya que transporta el líquido seminal y los espermatozoides, así como de las sensaciones de excitación y placer sexual.

## Escroto

es una bolsa cutánea que contiene a los testículos y a las partes inferiores del cordón espermático.

- Las fibras musculares lisas del músculo dartos atraviesan y se dispersan en la fascia dartos del escroto.
- La contracción del músculo dartos da al escroto su aspecto arrugado.



## Funcion

La función principal del escroto es mantener la temperatura adecuada para que los testículos puedan producir esperma (aproximadamente 2 grados menos que la temperatura corporal).

## Testículos, epidídimo y cordón espermático

Los testículos son dos órganos genitales internos masculinos de forma ovalada que se encuentran dentro del escroto. Su función es producir esperma y la hormona testosterona.

se encuentran formados por una red de túbulos, los túbulos seminíferos contorneados y la red del testículo, y por células secretoras, las células de Leydig y de Sertoli.

- Cada una de estas células juega un rol fundamental en la espermatogénesis.
- Los espermatozoides son transportados desde los testículos a través del epidídimo y su continuación: el conducto deferente.
- El conducto deferente emerge del escroto atravesando el cordón espermático.



# Aparato reproductor Masculino

## Epidídimo

El epidídimo se encuentra en la cara posterior del testículo. Es formado por diversos conductos y su función principal es el almacenamiento y la maduración de los espermatozoides.

se divide en tres partes: la cabeza (conectada a los conductillos eferentes del testículo), el cuerpo y la cola.



## Cordón espermático

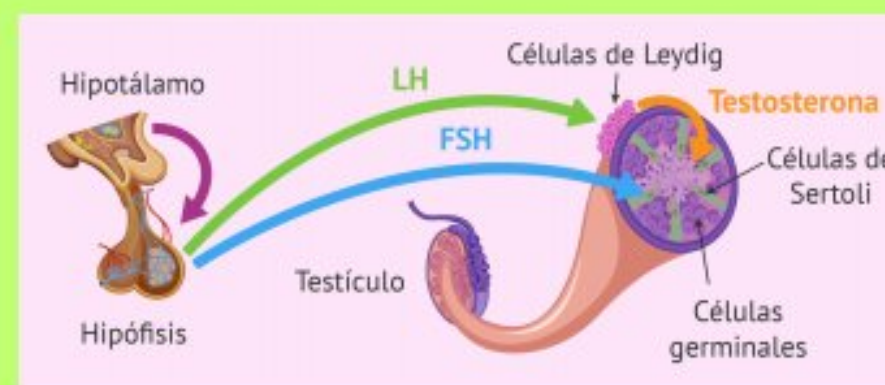
El cordón espermático transporta el paquete neurovascular de los testículos y los suspende en el escroto.

Tres capas tisulares rodean todas estas estructuras neurovasculares: la fascia espermática externa, el músculo cremáster y la fascia espermática interna.

## Ejes

El sistema reproductor masculino humano incluye el eje hipotálamo-pituitario gónadas, el epidídimo, conductos deferentes, las vesículas seminales, la próstata y la uretra.

- Al nivel hipotalámico LA GnRH.
- Al nivel adenohipofisiario: la luteinizante y Foliculoestimulante.
- Al nivel periférico (gónadas masculinas): la Testosterona.



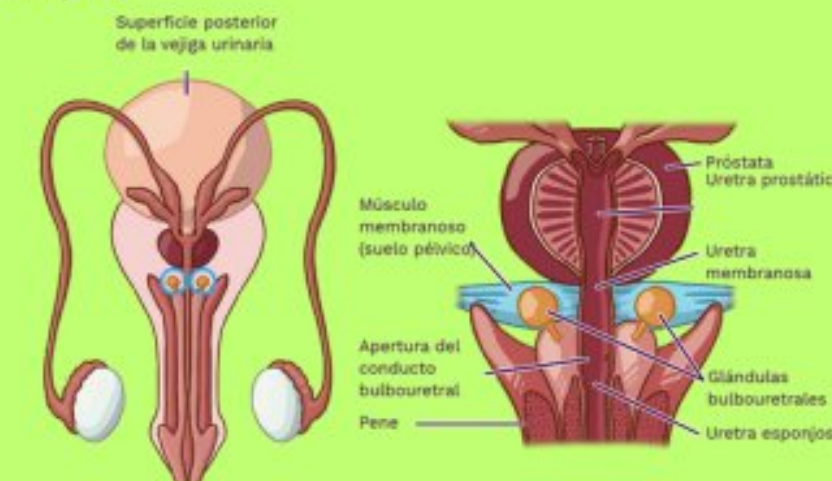
## Prostata

- Se encuentra en la parte inferior de la vejiga urinaria y es atravesada por la uretra.
- La función de la próstata es producir el líquido secretado durante la eyaculación.



## Glandula de Cowper

- Las excreciones de las glándulas reproductoras accesorias masculinas fluyen hacia la porción prostática de la uretra a través del conducto eyaculador.
- En conjunto con los espermatozoides, se forma el semen.





# Aparato reproductor femenino

## Vagina

- Funcionalmente, facilita la menstruación, las relaciones sexuales y el parto.
- La vagina se encuentra de forma posterior a la vejiga urinaria y la uretra; y de forma anterior al recto.

## Útero

El útero (matriz) es un órgano muscular hueco ubicado en lo profundo de la cavidad pélvica.

## Ovarios

- Liberan el óvulo (huevo) con el propósito de facilitar su fertilización.
- actúan como glándulas endocrinas, secretando diversas hormonas necesarias para la fertilidad, la menstruación y la maduración sexual de la mujer.

## Irrigación

- arteria ilíaca interna; arterias uterinas, vaginales y pudendas internas.

## El útero se divide en tres partes principales:

- Cuerpo: la parte principal del útero, conectada a las trompas uterinas (de Falopio) a través de los cuernos uterinos.
- Istmo: la parte contraída del útero, ubicada entre el cuerpo y el cuello uterino.
- Cuello del útero (cérvix uterino): la parte inferior del útero. Consta de dos partes (supravaginal y vaginal), dos orificios (orificio interno y orificio externo) y un canal cervical.

## Irrigación

reciben su irrigación arterial de las arterias ováricas, que surgen de la aorta abdominal. Estos vasos sanguíneos llegan a las gónadas viajando dentro de los ligamentos suspensorios.

## El suministro nervioso se deriva de:

- Plexo hipogástrico inferior a través del plexo uterovaginal: las fibras simpáticas y parasimpáticas son transportadas por los nervios toracolumbar (T12-L1) y espláncnicos pélvicos (S2-S4), respectivamente.
- Nervio pudendo a través del nervio perineal profundo.

## Irrigación

- arteria uterina irriga el cuerpo y el fondo del útero, mientras que la rama inferior irriga el cuello del útero. La sangre venosa del útero se drena a través del plexo venoso uterino hacia la vena ilíaca interna.

## Inervación

La inervación parasimpática surge de los nervios espláncnicos pélvicos (S2-S4). Los ganglios linfáticos lumbares son responsables del drenaje linfático de los ovarios.



# Aparato reproductor femenino

## Trompas uterinas (trompas de Falopio)

- son órganos musculares bilaterales que se extienden desde los cuernos uterinos hasta los polos superiores de los ovarios.
- Las trompas uterinas son el sitio habitual para la fertilización del óvulo.

## Monte del pubis (monte de Venus)

- Es una masa de tejido adiposo subcutáneo ubicada anterior a la sínfisis púbica.
- La piel que recubre el monte del pubis (monte de Venus o mons pubis) está cubierta con un parche triangular de vello púbico.

## Clítoris

- El clítoris es un órgano eréctil, responsable de las sensaciones sexuales.
- Es análogo al pene masculino.
- Situado en la parte más superior del vestíbulo de la vagina, el clítoris está rodeado por la parte anterior de los labios menores.

## Constan de cuatro partes principales:

- Infundíbulo: El infundíbulo contiene proyecciones en forma de dedos llamadas fimbrias que se extienden sobre la superficie medial de los ovarios.
- Ampolla: es la parte más larga y ancha de la trompa uterina. Es el sitio más común de fertilización.
- Istmo: es la parte más estrecha de la trompa uterina.
- Parte intramural (uterina): se comunica directamente con la cavidad uterina a través del orificio (ostium) uterino.

## Labios mayores

- se fusionan anteriormente (comisura anterior) y posteriormente (comisura posterior). Los labios mayores son homólogos al escroto del hombre.

## Tiene tres partes:

tallo, cuerpo y glande.

## Irrigación

reciben irrigación arterial de las arterias uterina y ovárica.

## Labios menores

- Rodean el vestíbulo de la vagina y sus orificios uretral y vaginal. Los labios menores contribuyen a la formación del prepucio y el frenillo del clítoris.

## Consta de:

El cuerpo consta de dos cuerpos cavernosos y dos puntos de unión (pilares).



## Ejes

- Ovarios: Fsh: Madurar los folículos ováricos el cual el pre ovulo va a madurar el cual así se formará un ovulo. Liberación de estradiol (Estrógeno). Lh: Ovulación y formación de cuerpo lúteo Activa la meiosis y la maduración de ovocitos (Maduración de células sexuales). Liberación de estrógenos (Estradiol y progesterona) Gónadas: Maduración sexual Y Hormonas sexuales.

## Ciclo menstrual

- Implica dos ciclos que interactúan y se superponen; el ciclo ovárico y el ciclo uterino.
- El ciclo ovárico pasa por tres fases: folicular, ovulación y lútea. El conjunto de estas fases permiten la maduración y liberación del óvulo.

## El ciclo uterino también tiene tres fases: menstruación, proliferativa y secretora.

- Fase folicular - (Días 1-14) Los folículos ováricos maduran y se preparan para la ovulación.
- Ovulación: (típicamente día 14) El folículo ovárico se rompe y libera un óvulo.
- Fase lútea - (Días 14-28) El folículo ovárico se transforma en un cuerpo lúteo secretor de hormonas.
- Menstruación: si no se fertiliza ningún óvulo, el revestimiento endometrial se desprende, lo que significa el comienzo de la menstruación, la primera fase del ciclo uterino.