



Nombre del trabajo:

Aparatos reproductivos

Materia:

Morfología

Primer semestre

Nombre del docente:

Eduardo Zebadúa

Nombre del alumno:

Abril Amairany Ramírez Medina

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

08 de Noviembre de 2021

## **Órganos genitales internos masculinos**

Los órganos genitales internos masculinos comprenden los testículos, los epidídimos, los conductos deferentes, las vesículas seminales, los conductos eyaculadores, la próstata y las glándulas bulbouretrales.

### **TESTÍCULOS**

Los testículos son órganos ovoides, que están suspendidos en el escroto por los funículos espermáticos. Producen espermatozoides y hormonas, principalmente testosterona. Los espermatozoides se forman en los túbulos seminíferos, que se unen mediante túbulos seminíferos rectos a la red testicular. Los testículos tienen una superficie externa resistente, la túnica albugínea, que forma una cresta en su cara posterior interna, el mediastino testicular. La túnica vaginal es un saco peritoneal cerrado que rodea el testículo.

### **EPIDÍDIMO**

El epidídimo es una estructura alargada, situada en la cara posterior del testículo, formada por sinuosidades diminutas del conducto del epidídimo tan compactadas que tienen un aspecto sólido. Los conductillos eferentes transportan los espermatozoides recién formados desde la red testicular hacia el epidídimo, donde se almacenan hasta que maduran. La red testicular es una red de conductos que se encuentra en la terminación de los túbulos seminíferos.

### **CONDUCTO DEFERENTE**

El conducto deferente es la continuación del conducto del epidídimo. El conducto deferente:

Empieza en la cola del epidídimo, en el polo inferior del testículo.

Asciende en el funículo espermático.

Atraviesa el conducto inguinal.

Cruza sobre los vasos ilíacos externos y entra en la pelvis.

Discurre junto a la pared lateral de la pelvis, en situación subperitoneal.

Se une finalmente al conducto de la vesícula seminal, para formar el conducto eyaculador.

## VESÍCULAS SEMINALES

Cada vesícula seminal (glándula vesicular o seminal) es una estructura alargada que se encuentra entre el fondo de la vejiga y el recto. Las vesículas seminales son estructuras situadas oblicuamente, superiores a la próstata, y que no almacenan espermatozoides. Secretan un espeso líquido alcalino, que se mezcla con los espermatozoides cuando pasan hacia los conductos eyaculadores y la uretra; es el elemento principal del semen (una mezcla de secreciones).

## CONDUCTOS EYACULADORES

Cada conducto eyaculador es un tubo delgado que se forma por la unión del conducto de la vesícula seminal y el conducto deferente. Los conductos eyaculadores se originan cerca del cuello de la vejiga y discurren juntos, anteroinferiormente, a través de la porción posterior de la próstata.

## PRÓSTATA

La próstata, del tamaño de una nuez, rodea la uretra prostática. La porción glandular constituye, aproximadamente, dos tercios de la glándula; el otro tercio es fibromuscular. La estructura tiene una densa cápsula fibrosa, que incorpora los plexos nerviosos y venosos prostáticos. Está rodeada por la capa visceral de la fascia pélvica, la cual forma una vaina prostática fibrosa, que es delgada anteriormente, se continúa anterolateralmente con los ligamentos puboprostáticos y, posteriormente, es gruesa y se continúa con el tabique rectovesical. La próstata tiene:

Una base (superior) estrechamente relacionada con el cuello de la vejiga.

Un vértice (inferior) que está en contacto con la fascia en la cara superior del esfínter de la uretra y los músculos perineales profundos.

Una cara anterior muscular, cuyas fibras musculares, la mayoría de las cuales se orientan transversalmente, constituyen un hemiesfínter vertical (rabdoesfínter) a

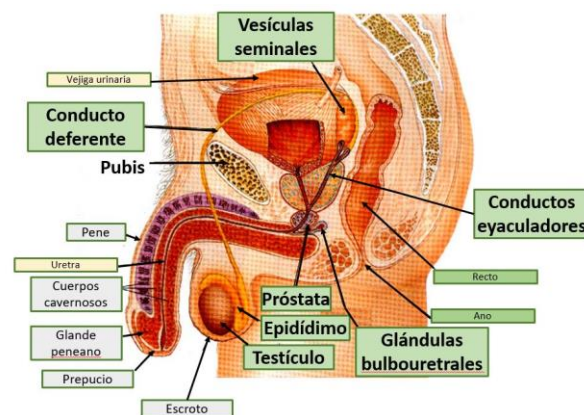
modo de canal, que forma parte del esfínter de la uretra, separado de la sínfisis del pubis por grasa retroperitoneal en el espacio retropúbico o prevesical.

Una cara posterior que está relacionada con la ampolla rectal.

Caras inferolaterales que se relacionan con el elevador del ano.

## GLÁNDULAS BULBOURETRALES

Los conductos de las glándulas bulbouretrales pasan a través de la membrana perineal con la porción intermedia de la uretra y desembocan, mediante aberturas diminutas, en la porción proximal de la porción esponjosa de la uretra en el bulbo del pene. Su secreción, de aspecto mucoso, entra en la uretra durante la excitación sexual, y representa menos del 1 % del volumen del semen.



## Órganos genitales internos femeninos

Los órganos genitales internos femeninos comprenden el útero, las tubas uterinas, los ovarios y la vagina.

## ÚTERO

El útero es un órgano muscular hueco, con paredes gruesas y forma de pera. El útero no gestante se sitúa en general en la pelvis menor, con el cuerpo apoyado sobre la vejiga urinaria y su cuello entre la vejiga urinaria y el recto.

El cuerpo del útero, que forma los dos tercios superiores de la estructura, incluye el fondo del útero, la parte redondeada del cuerpo que se sitúa superior a los orificios uterinos de las tubas uterinas, y el istmo del útero, la región relativamente constreñida del cuerpo (alrededor de 1 cm de longitud), justo superior al cuello del útero. Los cuernos uterinos son las regiones superolaterales por las que entran las tubas uterinas. El cuerpo del útero se sitúa entre las capas del ligamento ancho y puede moverse libremente. El cuello del útero, la porción inferior, estrecha y cilíndrica del útero, que tiene una porción supravaginal, entre el istmo y la vagina, y una porción vaginal, que protruye en la vagina y rodea el orificio externo del útero.

La pared del cuerpo del útero consta de tres capas:

Perimetrio, la capa serosa externa, formada por peritoneo apoyado en una delgada capa de tejido conectivo.

Miometrio, la capa muscular media de músculo liso, que se distiende notablemente durante el embarazo; las ramas principales de los vasos sanguíneos y nervios del útero se localizan en esta capa.

Endometrio, la capa mucosa interna, que se adhiere firmemente al miometrio y participa de forma activa en el ciclo menstrual, variando su estructura en cada etapa; si se produce la concepción, el blastocisto se implanta en esta capa; si no se produce la concepción, la superficie interna de esta cubierta se desprende durante la menstruación.

## LIGAMENTOS DEL ÚTERO

Externamente, el ligamento propio del ovario se une al útero en posición posteroinferior a la unión uterotubárica. El ligamento redondo del útero se une anteroinferiormente a esa unión. Estos dos ligamentos son vestigios del gubernáculo ovárico, relacionado con el descenso de la gónada desde su lugar de desarrollo en la pared posterior del abdomen. El ligamento ancho del útero es una capa doble de peritoneo (mesenterio) que se extiende desde los lados del útero hasta las paredes laterales y el suelo de la pelvis. Este ligamento, que ayuda a

mantener el útero relativamente centrado en la pelvis, contiene los ovarios, las tubas uterinas y estructuras relacionadas, así como los vasos de todos ellos.

## TUBAS UTERINAS

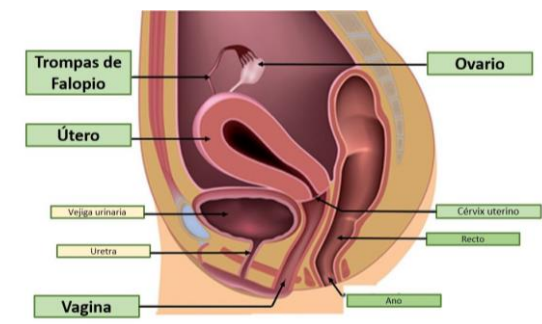
Las tubas uterinas (antiguamente denominadas trompas de Falopio) se extienden lateralmente desde los cuernos uterinos, y se abren a la cavidad peritoneal junto a los ovarios. Las tubas uterinas se sitúan en el mesosálpinx en los bordes libres del ligamento ancho.

## OVARIOS

Los ovarios, con forma de almendra, se suelen localizar junto a la inserción del ligamento ancho en las paredes laterales de la pelvis, suspendidos por pliegues peritoneales: el mesoovario, desde la cara posterosuperior del ligamento ancho y el ligamento suspensorio del ovario, desde la pared pélvica.

## VAGINA

La vagina es un tubo musculomembranoso subperitoneal que se extiende desde el cuello del útero hasta el vestíbulo de la vagina, la hendidura entre los labios pudendos menores en la que desembocan la vagina y la uretra. El vestíbulo de la vagina contiene los orificios uretral externo y vaginal y las desembocaduras de las dos glándulas vestibulares mayores.



## Periné masculino

El periné masculino comprende los genitales externos (uretra, escroto y pene), los músculos perineales y el canal anal.

## PORCIÓN DISTAL DE LA URETRA MASCULINA

La uretra situada en el cuello de la vejiga (porción intramural) y la porción prostática de la uretra, las dos primeras porciones de la uretra masculina, se han descrito con la pelvis. La porción intermedia (membranosa) de la uretra se inicia en el vértice de la próstata, y atraviesa el espacio perineal profundo, rodeada por el esfínter externo de la uretra. A continuación, atraviesa la membrana perineal, y termina cuando la uretra entra en el bulbo del pene.

## ESCROTO

El escroto es un saco cutáneo formado por dos capas: piel muy pigmentada y la túnica dartos, estrechamente relacionada con ella, una capa de fascia sin grasa que incluye fibras de músculo liso (músculo dartos) responsables del aspecto rugoso del escroto. Es un saco fibromuscular cutáneo para los testículos y las estructuras asociadas. Se sitúa posteroinferior al pene e inferior a la sínfisis del pubis.

## PENE

El pene es el órgano masculino de la copulación y de salida de la orina y el semen (eyaculación del pene, esperma y una mezcla de secreciones glandulares). El pene consta de raíz, cuerpo y glande. Está compuesto por tres cuerpos cilíndricos de tejido cavernoso eréctil: dos cuerpos cavernosos y un cuerpo esponjoso, en posición ventral. (Obsérvese que, en la posición anatómica, el pene está en erección; cuando el pene está flácido, su dorso se dirige anteriormente.) Cada cuerpo cavernoso tiene una cubierta fibrosa externa o cápsula, la túnica albugínea.



## **Periné femenino**

El periné femenino está formado por los genitales externos femeninos, los músculos del periné y el canal anal.

### **GENITALES EXTERNOS FEMENINOS**

Los genitales externos femeninos comprenden el monte del pubis y los labios pudendos mayores (que encierran la hendidura pudenda), los labios pudendos menores (que encierran el vestíbulo de la vagina), el clítoris, los bulbos del vestíbulo y las glándulas vestibulares mayores y menores. Los términos sinónimos vulva y pudendo comprenden todas estas partes. El término pudendo suele utilizarse en clínica. La vulva/pudendo actúa como tejido sensitivo y eréctil en la excitación sexual y el coito, dirige el flujo de orina y evita la entrada de material extraño en el tracto urogenital.

### **MONTE DEL PUBIS**

El monte del pubis, o monte de Venus, es la eminencia adiposa redondeada anterior a la sínfisis del pubis, tubérculos y ramas superiores de ambos pubis. La cantidad de grasa del monte aumenta en la pubertad y disminuye tras la menopausia. Tras la pubertad, el monte del pubis se cubre con un grueso vello púbico.

### **LABIOS PUDENDOS MAYORES**

Los labios pudendos mayores son pliegues cutáneos prominentes que limitan la hendidura pudenda, la abertura entre los labios pudendos mayores y proporcionan, indirectamente, protección a los orificios uretral externo y vaginal. Cada labio pudendo mayor, ampliamente lleno de grasa subcutánea que contiene músculo liso y la terminación del ligamento redondo del útero, discurre inferoposteriormente desde el monte del pubis hacia el ano.

### **LABIOS PUDENDOS MENORES**

Los labios pudendos menores son pliegues cutáneos, libres de grasa y sin vello. Presentan un núcleo central de tejido conectivo esponjoso que contiene tejido eréctil y muchos pequeños vasos sanguíneos. Aunque la cara interna de cada labio



puerperal es piel delgada y húmeda, presenta el típico color rosado de una mucosa y contiene muchas terminaciones nerviosas sensitivas. Los labios pudendos menores están incluidos en la hendidura pudenda por los labios pudendos mayores, y rodean el vestíbulo de la vagina en el que se abren los orificios vaginal y uretral externo.

## CLÍTORIS

El clítoris es un órgano eréctil localizado en el punto en que los labios pudendos menores se unen anteriormente. El clítoris consta de una raíz y un cuerpo, que están formados por dos pilares, dos cuerpos cavernosos y el glande del clítoris. El glande está cubierto por el prepucio del clítoris. El clítoris es muy sensible y aumenta de tamaño con la estimulación táctil. El glande es la parte más inervada del clítoris.

## VESTÍBULO

El vestíbulo de la vagina es el espacio rodeado por los labios pudendos menores, que contiene las desembocaduras de la uretra, la vagina, y los conductos de las glándulas vestibulares mayores y menores. El orificio uretral externo se localiza posteroinferior al glande del clítoris y anterior al orificio vaginal.

## BULBOS DEL VESTÍBULO

Los bulbos del vestíbulo son masas pares de tejido eréctil alargado que se sitúan a los lados del orificio vaginal cubiertos por los músculos bulboesponjosos. Los bulbos son los homólogos del bulbo del pene y el cuerpo esponjoso.

## GLÁNDULAS VESTIBULARES

Las glándulas vestibulares mayores (glándulas de Bartolino) se localizan a cada lado del vestíbulo, posterolaterales al orificio vaginal. Estas glándulas son redondeadas u ovas y, en parte, están cubiertas posteriormente por el bulbo del vestíbulo, y ambos están parcialmente rodeados por los músculos bulboesponjosos. Los finos conductos de estas glándulas pasan profundos a los bulbos y desembocan en el vestíbulo de la vagina a cada lado del orificio vaginal. Estas glándulas secretan moco en el vestíbulo de la vagina durante la excitación sexual.

