



SUPER NOTA

JESUS IVAN SANCHEZ LOPEZ

APARATO REPRODUCTOR

MASCULINO Y FEMENINO

Parcial 2

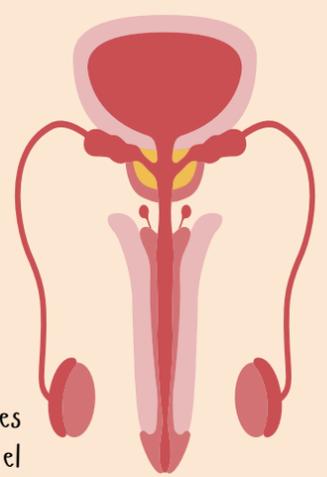
MICROANATOMIA

LEYBER BERSAIN MARTINEZ VAZQUEZ

MEDICINA HUMANA

SEMESTRE 1

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

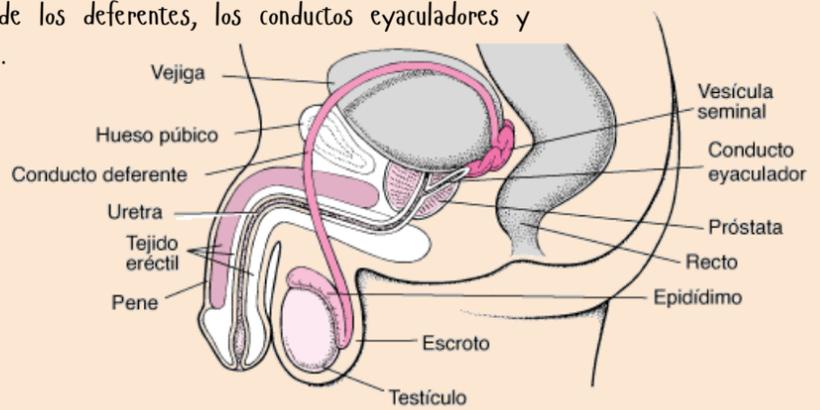


CONSTITUIDO POR:

a) Testículos. Órganos ovales pares, encargados de la formación de los espermatozoides, células sexuales masculinas, haploides y de las hormonas masculinas o andrógenos: testosterona.

c) Glándulas anexas. Son estructuras glandulares encargadas de sintetizar y secretar los componentes líquidos del líquido seminal (semen) que junto con los espermatozoides serán expulsados hacia el exterior durante la eyaculación, en el acto sexual. Las glándulas anexas son de tres tipos: la próstata, órgano glandular impar; las vesículas seminales y las glándulas bulbouretrales o de Cowper, órganos pares.

b) Vías seminíferas. Estructuras tubulares responsables de la conducción de los espermatozoides hacia el exterior. Están constituidas por los siguientes componentes: túbulos rectos, red testicular (rete testis), conductos eferentes, epidídimo, conductos deferentes, ampolla de los deferentes, los conductos eyaculadores y la uretra.



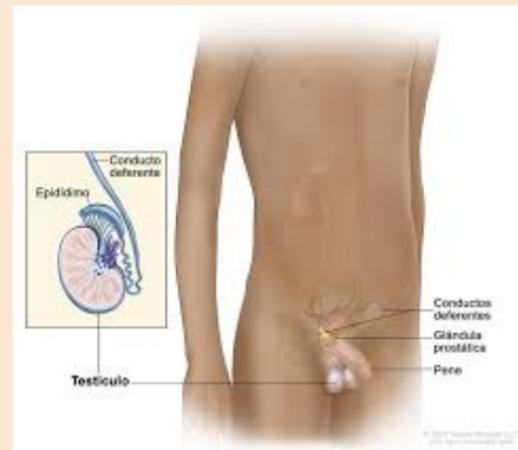
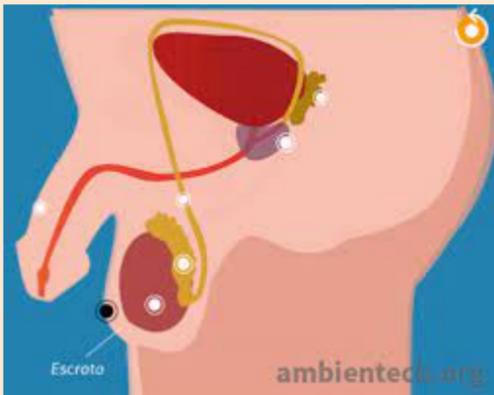
d) Pene. Órgano encargado de depositar el semen en la vagina durante la cópula o coito.

e) Escroto. Está constituido de adentro hacia afuera por una sucesión de capas. La más interna es una prolongación del peritoneo (túnica vaginal) recubierta de piel que adopta la forma de bolsa, aloja a los testículos y al epidídimo.

FUNCIONES

- Produce, nutre y almacena temporalmente a los espermatozoides.
- Sintetiza y secreta un conjunto de sustancias que con los espermatozoides forman el semen.
- Deposita el semen, durante el coito, en el tracto genital femenino (vagina).
- Sintetiza y secreta, al torrente circulatorio, andrógenos (testosterona).

- Los testículos son órganos pares, situados fuera de la cavidad abdominal, están sostenidos por las bolsas escrotales (escroto), formadas por repliegues de la piel inguinal, separadas en partes laterales por medio de un reborde, el rafe escrotal. En un individuo adulto, Los testículos tienen forma ovoidea, son consistencia sólida; miden aproximadamente 4 a 5 cm. de longitud, 3 cm. de grosor y 2.5 cm ancho. Con un peso de 15 a 20 gramos cada uno.



- Escroto. Por fuera de la albugínea existe una doble capa reflejada del peritoneo abdominal. Se le conoce como túnicas vaginales externa e interna. A continuación se sitúa el dartos, capa de tejido muscular liso y recubriendo a todas ellas se disponen repliegues de la piel inguinal (bolsas escrotales) con pelos, glándulas sebáceas y sudoríferas.

- Vías espermáticas o seminíferas. Son las encargadas de transportar los espermatozoides desde el extremo final de los tubulillos seminíferos hasta el exterior, en el acto de la eyaculación.

- Las vías seminíferas se inician en:

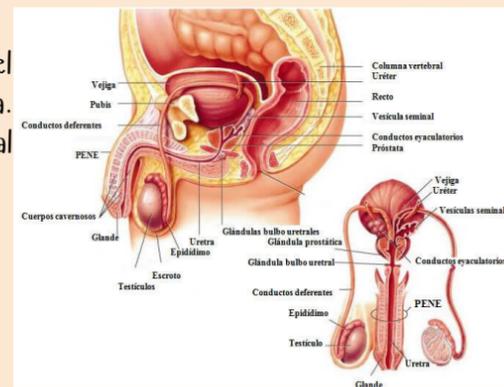
a) los tubulillos rectos, revestidos por células similares a las de Sertoli. Estos se anastomosan y forman

b) la red testicular o rete testis; de esta red se proyectan 10 a 15 pequeños conductos denominados

d) el epidídimo es un conducto que mide de cinco a seis metros de longitud; se enrolla varias veces, y rodeado de la albugínea forma una estructura alargada y ovalada que se sitúa en el borde craneal y posterior del testículo.

c) eferentes, los cuales atraviesan la albugínea y confluyen para constituir el conducto

Uretra. Es un conducto que, en el individuo de sexo masculino, también integra parte del aparato urinario, pues a través de ella se elimina la orina almacenada en la vejiga urinaria. Se inicia en el vértice inferior de la vejiga urinaria, y se extiende hasta el extremo distal del pene, a través de un orificio denominado meato urinario.



a) Uretra prostática, se continúa con el vértice de la vejiga urinaria y atraviesa el espesor de la próstata. Está tapizada por epitelio polimorfo, mixto o de transición. En su recorrido recibe el orificio de salida de los conductos eyaculadores. En este lugar se vierten los espermatozoides y el líquido de las glándulas seminales en la eyaculación y de los conductos de la glándula prostática.

b) Uretra membranosa, conducto corto situado a continuación de la uretra prostática, y previo a la uretra peneana. Está revestido por un epitelio cilíndrico estratificado; presenta dos orificios de salida de las glándulas bulbouretrales o de Cowper.

c) Uretra peneana, es un conducto situado a lo largo del pene y termina en el meato urinario en una dilatación del órgano, denominado glande. Presenta una porción pélvica relacionada con la raíz del pene y una externa, que forma parte del cuerpo del pene. En su inicio presenta un epitelio similar a la uretra membranosa, después, en el tercio final, el epitelio se transforma en estratificado plano.

Pene. Es el órgano copulador del hombre. En un estado de erección, se introduce en la vagina, y allí, mediante la eyaculación, deposita el semen.

Glándulas anexas. Las glándulas anexas son formaciones epiteliales glandulares, cuyo producto junto con los espermatozoides, forman el semen o líquido seminal.

a) las vesículas seminales. son glándulas pares, situadas entre las paredes laterales y posterior de la vejiga y el recto. Miden de cinco a seis centímetros de largo por 1.5 de ancho. Son estructuras alargadas que se enrollan ligeramente sobre sí mismas; están recubiertas de tejido conectivo que les forma una cápsula. Están revestidas por un epitelio cilíndrico sencillo secretor que junto con el tejido conjuntivo que forma la lámina propia o corion, se proyectan para formar vellosidades ramificadas.

b) Próstata. es un órgano impar; de forma cónica, cuya base se adosa a la vejiga. Está atravesada por la uretra prostática. Las unidades glandulares, denominadas alvéolos prostáticos, forman lóbulos y lobulillos que a través de pequeños conductos, secretan el líquido prostático hacia la uretra prostática.

Glándulas bulbouretrales o de Cowper. Son dos pequeñas glándulas que tienen la forma y el tamaño de un garbanzo. se localizan a los lados de la uretra membranosa, en cuya luz drenan la secreción que ellas elaboran mediante dos pequeños conductos. Están constituidas por pequeños lobulillos integrados por alvéolos glandulares mucosos, encargados de secretar mucina (moco), una sustancia densa y transparente de pH alcalino. La secreción contribuye a proporcionarle alcalinidad al semen

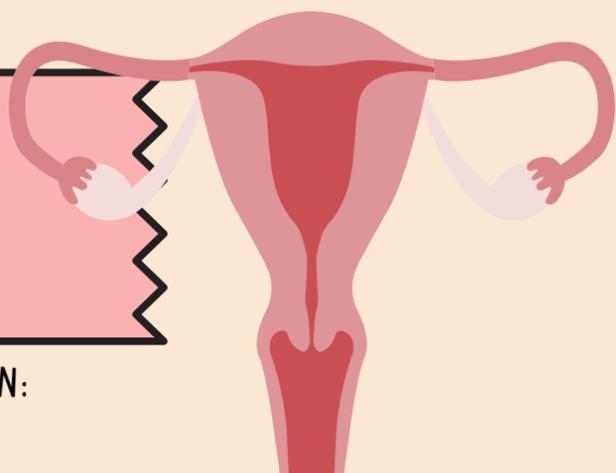
FUENTE DE INFORMACION:

<http://www.facmed.unam.mx/deptos/biocetis/Doc/Mas.pdf>

<https://www.infermeravirtual.com/files/media/file/104/Sistema%20reproductor%20masculino.pdf?1358606138>

<http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/63582/secme-8485.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

APARATO REPRODUCTOR FEMENINO



LOS ÓRGANOS GENITALES FEMENINOS COMPRENDEN:

- Órganos genitales externos (colectivamente = vulva)
 1. Monte de venus
 2. Labios mayores
 3. Labios menores
 4. Vestíbulo de la vagina
 5. Clítoris
 6. Bulbos del vestíbulo
- Organos genitales internos
 1. Vagina
 2. Útero
 3. Trompas de Falopio
 4. Ovarios
- Glándulas genitales auxiliares
 1. Glándulas vestibulares
 2. Glándulas paraurales

FUNCION

El aparato reproductor femenino permite que una mujer: produzca óvulos. tenga relaciones sexuales. proteja y nutra al óvulo fertilizado hasta que se desarrolle completamente.

MONTE DEL PUBIS = MONTE DE VENUS:

- El monte del pubis es una eminencia redondeada que se encuentra por delante de la sínfisis del pubis. Está formada por tejido adiposo recubierto de piel con vello pubiano.

LABIOS MAYORES:

- Los labios mayores son dos grandes pliegues de piel que contienen en su interior tejido adiposo subcutáneo y que se dirigen hacia abajo y hacia atrás desde el monte del pubis. Después de la pubertad, sus superficies externas quedan revestidas de piel pigmentada que contiene glándulas sebáceas y sudoríparas y recubierta por vello.

LABIOS MENORES:

- Los labios menores son dos delicados pliegues de piel que no contienen tejido adiposo subcutáneo ni están cubiertos por vello pero que poseen glándulas sebáceas y sudoríparas. Los labios menores se encuentran entre los labios mayores y rodean el vestíbulo de la vagina.



VESTÍBULO DE LA VAGINA:

- El vestíbulo de la vagina es el espacio situado entre los labios menores y en él se localizan los orificios de la uretra, de la vagina y de los conductos de salida de las glándulas vestibulares mayores (de Bartolino) que secretan moco durante la excitación sexual, el cual se añade al moco cervical y proporciona lubricación.
- El orificio uretral externo se localiza 2 - 3 cm. por detrás del clítoris, e inmediatamente por delante del orificio vaginal.

CLÍTORIS:

- El clítoris es un pequeño órgano cilíndrico compuesto por tejido eréctil que se agranda al rellenarse con sangre durante la excitación sexual. Tiene 2 - 3 cm. de longitud y está localizado entre los extremos anteriores de los labios menores.

BULBOS DEL VESTÍBULO:

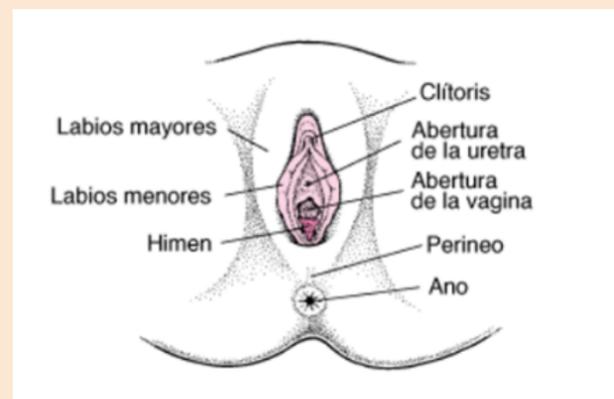
- Los bulbos del vestíbulo son dos masas alargadas de tejido eréctil de unos 3 cm. de longitud que se encuentran a ambos lados del orificio vaginal. Estos bulbos están conectados con el glande del clítoris por unas venas. Durante la excitación sexual se agrandan, al rellenarse con sangre, y estrechan el orificio vaginal produciendo presión sobre el pene durante el acto sexual.

VAGINA:

- La vagina es el órgano femenino de la copulación, el lugar por el que sale el líquido menstrual al exterior y el extremo inferior del canal del parto. Se trata de un tubo musculomembranoso que se encuentra por detrás de la vejiga urinaria y por delante del recto.

ÚTERO O MATRIZ:

- El útero es un órgano muscular hueco con forma de pera que constituye parte del camino que siguen los espermatozoides depositados en la vagina hasta alcanzar las trompas de Falopio. Tiene unos 7-8 cm. de longitud, 5 - 7 cm. de ancho y 2 - 3 cm. de espesor ya que sus paredes son gruesas.



La pared del cuerpo del útero tiene tres capas:

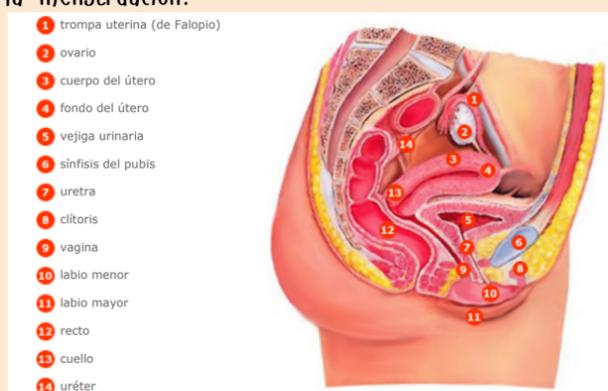
- una capa externa serosa o perimetrio
- una capa media muscular (constituida por músculo liso) o miometrio
- una capa interna mucosa (con un epitelio simple columnar ciliado) o endometrio, en donde se implanta el huevo fecundado y es la capa uterina que se expulsa, casi en su totalidad, durante la menstruación.

TROMPAS DE FALOPIO:

- Las trompas de Falopio son 2 conductos de 10 - 12 cm. de longitud y 1 cm. de diámetro que se unen a los cuernos del útero por cada lado. Están diseñadas para recibir los ovocitos que salen de los ovarios y en su interior se produce el encuentro de los espermatozoides con el óvulo y la fecundación.

OVARIOS:

- Los ovarios son 2 cuerpos ovalados en forma de almendra, de aproximadamente 3 cm. de longitud, 1 cm. de ancho y 1 cm. de espesor. Se localiza uno a cada lado del útero y se mantienen en posición por varios ligamentos como, por ejemplo, el ligamento ancho del útero que forma parte del peritoneo parietal y que se une a los ovarios por un pliegue llamado mesoovario, formado por una capa doble de peritoneo
- Las glándulas vestibulares mayores (de Bartolino) son dos y tienen un tamaño de 0.5 cm.
- Las glándulas vestibulares menores son pequeñas y están situadas a cada lado del vestíbulo de la vagina y también secretan moco que lubrica los labios y el vestíbulo.
- Las glándulas parauretrales (de Skene) desembocan a cada lado del orificio externo de la uretra.



FUENTE DE INFORMACION:

<https://www.infermeravirtual.com/files/media/file/105/Sistema%20reproductor%20femenino.pdf?1358605661>

<https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/breve-informaci%C3%B3n-salud-femenina/biolog%C3%ADa-del-aparato-reproductor-femenino/aparato-reproductor-femenino>

<https://kidshealth.org/es/parents/female-reproductive-system.html#:~:text=El%20aparato%20reproductor%20femenino%20permite,hasta%20que%20se%20desarrolle%20completamente>