



**Mi Universidad**

Cuadro sinóptico

**NOMBRE DEL ALUMNO: ANDREA MELGAR VAZQUEZ**

**TEMA: ANATOMIA DEL APARATO GENITAL FEMENINO**

**PARCIAL: 1°**

**MATERIA: GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA**

**NOMBRE DEL PROFESOR: DRA. ROMELIA DE LEON MENDEZ**

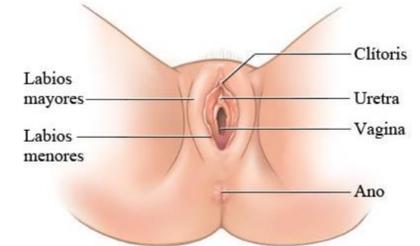
**CUATRIMESTRE: 5°**

*FRONTERA COMALAPA CHIAPAS A 18 DE ENERO DEL 2024*

Aparato genital femenino

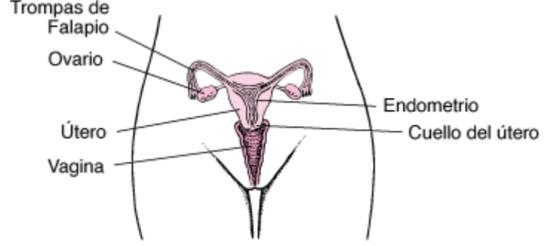
Genitales externos

Los genitales externos femeninos incluyen estructuras como los labios mayores, los labios menores, el clítoris, la uretra y la abertura vaginal. Estas estructuras desempeñan funciones importantes en la reproducción y la sexualidad. La separación de los labios permite observar el vestíbulo y el meato uretral, a unos 2 cm por debajo del clítoris. En el vestíbulo vaginal se halla el himen, los conductos de Skene y de Bartholino.



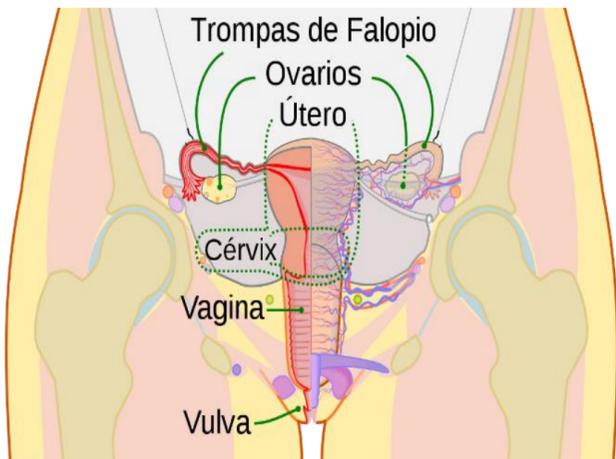
Genitales internos

Están constituidos por el útero, la vagina, los ovarios y las trompas de Falopio, todos ellos relacionados con el resto de las vísceras de la pelvis menor: el colon, la vejiga urinaria y la uretra



Útero

El útero, también conocido como matriz, es el órgano reproductor femenino en el que se desarrolla el feto durante el embarazo. Se encuentra en la pelvis, entre la vejiga y el recto. El útero está compuesto por varios tejidos y capas, y su forma varía de una mujer a otra.



Trompas uterinas o de Falopio

Las trompas uterinas, también conocidas como trompas de Falopio, son estructuras del sistema reproductor femenino que conectan los ovarios con el útero. Tienen una forma de embudo y su función principal es transportar el óvulo desde el ovario hasta el útero, donde puede ser fertilizado por un espermatozoide. Las trompas de Falopio también son el sitio donde ocurre la fertilización en el proceso reproductivo.

Ovario

Los ovarios son órganos reproductores femeninos que producen óvulos y hormonas sexuales, como estrógeno y progesterona. Están ubicados en la pelvis, a cada lado del útero. Los ovarios desempeñan un papel crucial en el ciclo menstrual y en la fertilidad femenina. Además de producir óvulos, también son responsables de la producción de hormonas que regulan el ciclo menstrual y tienen efectos en todo el cuerpo.

Vagina

La vagina es un conducto muscular elástico que conecta el útero con el exterior del cuerpo. Es parte del sistema reproductor femenino y cumple varias funciones, incluyendo la recepción del pene durante las relaciones sexuales, el parto y el paso del flujo menstrual. La vagina es un órgano con una gran capacidad de adaptación y elasticidad.

Vejiga urinaria

La vejiga urinaria es un órgano hueco en el que se almacena la orina producida por los riñones antes de ser eliminada del cuerpo a través de la uretra. La vejiga está ubicada en la parte inferior del abdomen, detrás del pubis. Cuando la vejiga se llena, envía señales al cerebro para indicar la necesidad de orinar. La función de la vejiga es almacenar y eliminar la orina de manera controlada.

Uréteres

Los uréteres son conductos musculares que transportan la orina desde los riñones hasta la vejiga urinaria. Cada riñón tiene un uréter que conecta el riñón con la vejiga, permitiendo que la orina sea eliminada del cuerpo de manera controlada. Los uréteres son parte del sistema urinario y desempeñan un papel crucial en el proceso de eliminación de desechos del cuerpo.

Fijación de viseras pélvicas

La fijación de las vísceras pélvicas se refiere a la sujeción de los órganos pélvicos, como la vejiga, el útero y el recto, en su posición anatómica correcta. Esto se logra mediante la integridad de los músculos, ligamentos y tejidos de soporte en la pelvis. La fijación adecuada de las vísceras pélvicas es importante para mantener la función normal de estos órganos y prevenir problemas como el prolapso de órganos pélvicos.

Aparato genital femenino

La arteria hemorroidal superior

La arteria hemorroidal superior es una rama de la arteria mesentérica inferior. Suministra sangre a las hemorroides y es importante en el contexto de la cirugía de hemorroides.

La arteria sacra media

La arteria sacra media es una arteria que se origina en la parte posterior de la arteria ilíaca interna. Esta arteria suministra sangre a la región sacra y al hueso sacro. Es importante en la irrigación sanguínea de esta área y juega un papel crucial en la circulación de la pelvis y la región lumbar.

La arteria ilíaca externa

La arteria ilíaca externa es una arteria importante que se origina en la bifurcación de la arteria ilíaca común. Suministra sangre a la parte inferior del tronco, la pelvis y las extremidades inferiores. Es una arteria de gran importancia en la circulación sanguínea del cuerpo humano.

Las arterias hemorroidales inferiores

Las arterias hemorroidales inferiores son ramas de las arterias pudendas internas. Suministran sangre a la parte inferior del canal anal y al área circundante, incluidas las hemorroides. Estas arterias son de importancia en el contexto de las hemorroides y problemas relacionados con la circulación en el área anal.

La arteria perineal

La arteria perineal es una arteria que se encuentra en la región perineal del cuerpo humano. Es una rama de la arteria pudenda interna, la cual a su vez es una rama de la arteria hipogástrica. La arteria perineal suministra sangre a los músculos y tejidos del área perineal, incluyendo los genitales externos y el ano. Esta arteria desempeña un papel importante en la irrigación sanguínea de esta región del cuerpo.

La arteria del clítoris

La arteria del clítoris es una rama de la arteria pudenda interna, que a su vez es una rama de la arteria hipogástrica. Esta arteria suministra sangre al clítoris, un órgano eréctil y altamente vascularizado en el aparato reproductor femenino. La irrigación sanguínea proporcionada por la arteria del clítoris es crucial para la función sexual y la sensibilidad en esta área.

Vasos linfáticos pélvicos

Los vasos linfáticos pélvicos son parte del sistema linfático que se encuentra en la región pélvica del cuerpo humano. Estos vasos linfáticos drenan la linfa de los órganos y tejidos de la pelvis, incluyendo los órganos reproductores, el recto, la vejiga y las estructuras circundantes. La linfa transportada por estos vasos linfáticos pélvicos es filtrada y purificada en los ganglios linfáticos pélvicos antes de ser devuelta al torrente sanguíneo. El sistema linfático desempeña un papel crucial en la inmunidad y el drenaje de fluidos del cuerpo.

Los ganglios hipogástricos

Los ganglios linfáticos hipogástricos son un grupo de ganglios linfáticos que se encuentran en la región hipogástrica del cuerpo humano, que es la región inferior del abdomen. Estos ganglios linfáticos reciben la linfa de los órganos y tejidos de la pelvis, incluyendo los órganos reproductores, el recto y la vejiga. Su función principal es filtrar y purificar la linfa, así como participar en la respuesta inmunitaria del cuerpo. Los ganglios linfáticos hipogástricos son importantes en el drenaje linfático y en la defensa contra infecciones en la región pélvica.

Ganglios linfáticos inguinales superficiales

Los ganglios linfáticos inguinales superficiales son un grupo de ganglios linfáticos que se encuentran en la región inguinal, es decir, en la ingle. Estos ganglios linfáticos reciben la linfa de los miembros inferiores, los genitales externos y la región perineal. Su función es filtrar y purificar la linfa, así como participar en la respuesta inmunitaria del cuerpo en estas áreas. Los ganglios linfáticos inguinales superficiales desempeñan un papel importante en el drenaje linfático y en la defensa contra infecciones en la región inguinal y las áreas asociadas.

Los ganglios de la vena safena

Los ganglios de la vena safena, también conocidos como ganglios linfáticos safenos, son ganglios linfáticos que se encuentran a lo largo del curso de la vena safena. Estos ganglios reciben la linfa de la extremidad inferior y están involucrados en el drenaje linfático de esta región. Su función principal es filtrar y purificar la linfa, así como participar en la respuesta inmunitaria del cuerpo en relación con la extremidad inferior. Los ganglios linfáticos de la vena safena desempeñan un papel importante en el sistema linfático de la pierna y el pie.

Aparato genital femenino

Los ganglios de la vena pudenda externa superficial

Los ganglios de la vena pudenda externa superficial son ganglios linfáticos que se encuentran a lo largo de la vena pudenda externa superficial. Estos ganglios reciben la linfa de los genitales externos y la región perineal. Su función es filtrar y purificar la linfa, así como participar en la respuesta inmunitaria del cuerpo en estas áreas específicas. Los ganglios linfáticos de la vena pudenda externa superficial desempeñan un papel importante en el drenaje linfático y en la defensa contra infecciones en la región genital externa y perineal.

Los ganglios femorales profundos

Los ganglios linfáticos femorales profundos son un grupo de ganglios linfáticos que se encuentran a lo largo de la vena femoral en la región de la ingle. Estos ganglios reciben la linfa de la pierna, el muslo y ciertas áreas de la región inguinal. Su función es filtrar y purificar la linfa, así como participar en la respuesta inmunitaria del cuerpo en estas áreas específicas. Los ganglios linfáticos femorales profundos desempeñan un papel importante en el drenaje linfático y en la defensa contra infecciones en la región de la ingle, la pierna y el muslo.

El nervio hemorroidal inferior

El nervio hemorroidal inferior es una rama del nervio pudendo, el cual es un nervio que se origina en el plexo sacro y proporciona inervación sensorial y motora a la región perineal, los genitales externos, el ano y el recto. El nervio hemorroidal inferior suministra inervación a la región del ano y las hemorroides, contribuyendo a la sensibilidad y al control motor en esta área. Su función es transmitir señales sensoriales desde la región anal al sistema nervioso central, así como controlar ciertos movimientos musculares en esta área.

Glándula mamaria

La glándula mamaria, comúnmente conocida como la mama, es un órgano glandular presente en el pecho de las mujeres y, en menor medida, en el pecho de los hombres. Esta glándula está compuesta principalmente por tejido glandular y tejido adiposo, y su función principal es la producción de leche materna durante la lactancia. La glándula mamaria se compone de varios lóbulos que contienen alvéolos productores de leche, los conductos lácteos que transportan la leche hacia el pezón y una red de tejido conectivo que proporciona soporte estructural. Además de su función en la lactancia, la glándula mamaria es un órgano importante en el sistema reproductivo femenino y puede verse afectada por diversas condiciones médicas, como tumores benignos o malignos. El autoexamen regular de las mamas es una práctica recomendada para la detección temprana de posibles anomalías.

Vascularización la mama recibe su aporte sanguíneo a través de tres vías principales:

- La arteria mamaria interna, también conocida como arteria torácica interna, es una arteria que se encuentra en el pecho. Es una rama de la arteria subclavia y proporciona irrigación sanguínea al tejido mamario, a los músculos del pecho y a otras estructuras circundantes. También se utiliza en cirugía cardíaca para realizar injertos en las arterias coronarias
- La arteria torácica inferior es una rama de la arteria axilar que irriga la parte inferior de la pared torácica y los músculos adyacentes. Es importante para la circulación sanguínea en el área del pecho y el abdomen superior.
- Las arterias intercostales posteriores son vasos sanguíneos que se encuentran en la región de los espacios intercostales, es decir, entre las costillas. Estas arterias proporcionan irrigación sanguínea a los músculos intercostales, la médula espinal y otras estructuras de la región torácica. Su función es crucial para el suministro de sangre a esta área del cuerpo.

El retorno venoso sigue el mismo componente que el arterial destacando:

- La red venosa superficial de la extremidad inferior se comunica con la red venosa profunda a través de las venas perforantes, las cuales están dotadas de válvulas que regulan el flujo sanguíneo. Estas venas perforantes son importantes para el retorno venoso y la circulación sanguínea en la extremidad.
- La vena mamaria interna contribuye a la formación de la red venosa profunda en la región mamaria. Esta red venosa profunda es importante para el drenaje venoso de la mama y está conectada con otras estructuras vasculares de la región torácica. El sistema venoso de la mama es crucial para el suministro sanguíneo y el drenaje linfático de esta área del cuerpo.

Inervación: La piel que recubre la glándula recibe inervación de los 6 primeros nervios intercostales. Destaca la rica inervación del complejo areola-pezón. La inervación simpática alcanza la glándula junto al sistema vascular.

Drenaje linfático

- Vía axilar: Vía fundamental de drenaje mamario. Recibe el drenaje de la porción superior y externa de la mama. Se considera que el drenaje linfático de esta vía se realiza escalonadamente pudiendo diferenciar tres niveles:  
Nivel I: Comprende los ganglios que están por fuera del borde externo del pectoral menor.  
Nivel II: Los ganglios que se encuentran por detrás del pectoral menor, aproximadamente a la altura de la desembocadura de la vena mamaria externa en la vena axilar.  
Nivel III: Los ganglios del vértice de la axila o grupo subclavicular, es decir, aquellos situados por dentro del borde superior del pectoral menor.
- Vía mamaria interna: Siguen el trayecto de los vasos del mismo nombre. Drenan directamente en las venas yugular o subclavia o indirectamente en el sistema venoso a través del conducto torácico o gran vena linfática.
- Vía supraclavicular: Confluyen en un grupo de ganglios inmersos en el tejido graso supraclavicular.
- Vía intercostal posterior: Los vasos linfáticos que siguen esta vía recogen el líquido linfático de la región mamaria y lo transportan hacia los ganglios linfáticos ubicados a lo largo de la región intercostal posterior. Estos ganglios linfáticos son cruciales para el procesamiento y filtrado del líquido linfático, así como para la detección de cualquier anomalía.