



Súper Nota

Nombre del Alumno: Valeria Vicente Sasso
Nombre del tema: Anatomía y Fisiología del Aparato Reproductor Femenino
Parcial: 1
Nombre de la materia: Ginecología y Obstetricia
Nombre del Profesor: Dr. Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales
Nombre de la Licenciatura: Enfermería
Cuatrimestre: 5º

Pichucalco, Chiapas; 16 de marzo del 2025

ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA DEL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

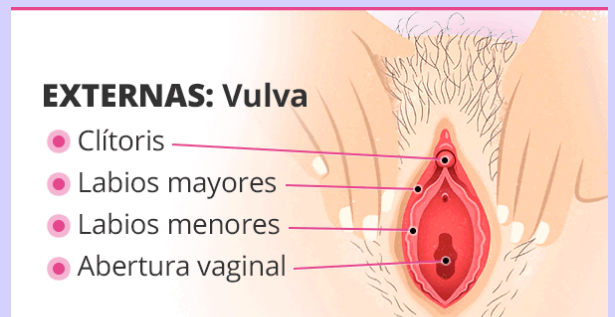
El sistema reproductor femenino es el conjunto de órganos que van a permitir llevar a cabo la función sexual y reproductiva de las mujeres.

Este sistema está formado por un conjunto de órganos que se engloban dentro de los genitales externos, aquellos que podemos observar con la inspección, y los internos, los que no se pueden observar sin la ayuda de instrumentos como el espéculo.

VULVA

El conjunto de estructuras reproductivas femeninas externas se denomina vulva, y comprende:

- **Labios mayores:** Pliegues carnosos externos en forma de labios donde crece el vello púbico.
- **Labios menores:** Ubicados dentro de los labios mayores, estos pliegues rodean la entrada de la vagina y la uretra, el conducto urinario.
- **Clítoris:** Se encuentra en la unión superior de los labios menores y está cubierto por un pliegue cutáneo llamado prepucio.
- **Introito vaginal:** Es el espacio rodeado por los labios menores. Contiene glándulas vestibulares menores y las glándulas de Bartholin, que secretan moco para lubricar la vulva y la vagina.
- **Apertura uretral:** Situada por encima de la apertura vaginal, es la salida de la uretra, el conducto que transporta la orina desde la vejiga hacia el exterior.



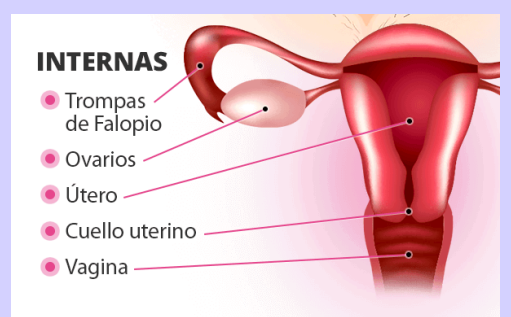
Glándulas de Bartholin: Son dos glándulas situadas a ambos lados de la apertura vaginal.

VAGINA

- Es un tubo musculomembranoso que se extiende desde el cuello del útero hasta el vestíbulo de la vagina.
- Longitud de 7-9 cm.
- Vestíbulo de la vagina: Contiene los orificios externos de la uretra y vaginal.

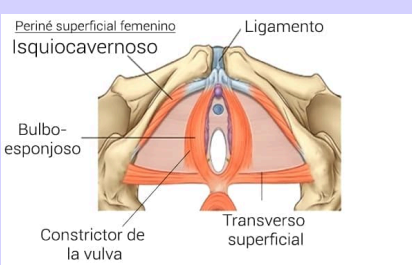
Funciones

- Sirve como conducto excretor para el líquido menstrual.
- Forma la porción inferior del canal pélvico (o del parto).
- Se comunica superiormente con el conducto del cuello del útero e inferiormente con el vestíbulo de la vagina.



Músculos

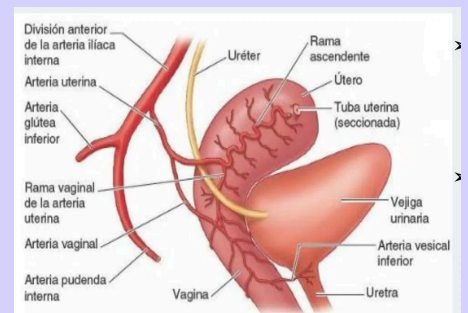
Cuatro músculos comprimen la vagina y actúan como esfínteres:



- Pubovaginal.
- Esfínter externo de la uretra.
- Esfínter uretrovaginal.
- Bulboesponjoso.

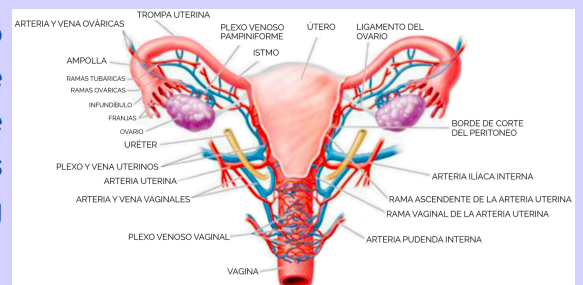
Vascularización

- Las arterias que irrigan la porción superior de la vagina derivan de las arterias uterinas.
- Las arterias que irrigan las porciones media e inferior de la vagina derivan de las arterias vaginales y de la pudenda interna.



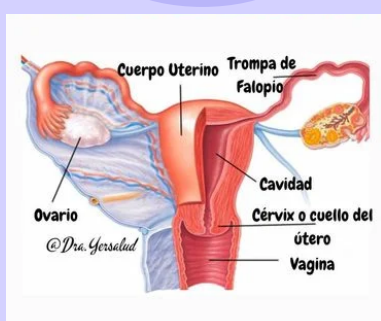
Inervación

Derivan del plexo nervioso uterovaginal, que discurre con la arteria uterina: de este discurren fibras simpáticas, parasimpáticas y aferentes viscerales.



Nervio perineal profundo (ramo del nervio pudendo) = sensible al tacto y a la temperatura.

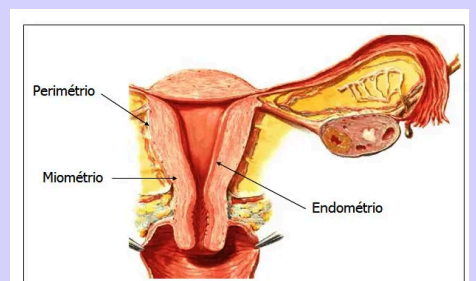
ÚTERO



- Órgano hueco y expansible, revestido por un tejido llamado endometrio y ubicado entre la vejiga y el recto.
- Peso: 30-40 (mujer nulípara).
- Tamaño: 7.5 cm de largo, 5 cm de ancho y 2.5 cm de espesor.

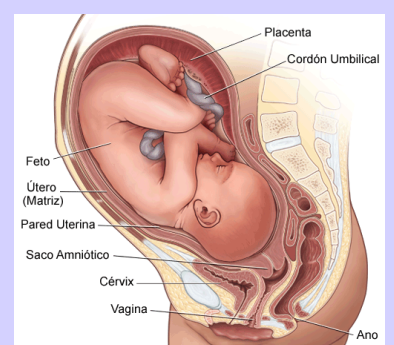
La pared uterina se compone de 3 capas:

- Endometrio: mucosa.
- Miometrio: capa muscular gruesa de músculo.
- Perimetrio: capa serosa del peritoneo visceral posterior.



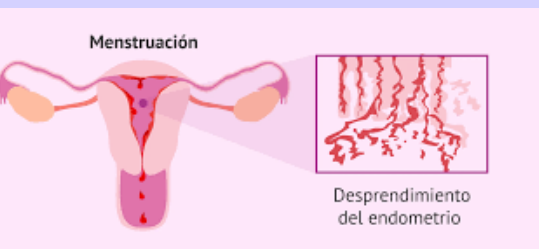
En útero no gestante sus células musculares lisas miden 50 um de longitud.

En embarazo miden mas de 500 um. El crecimiento es causado por la hipertrofia de células musculares lisas.



La pared uterina se va haciendo mas delgada conforme el crecimiento del feto.

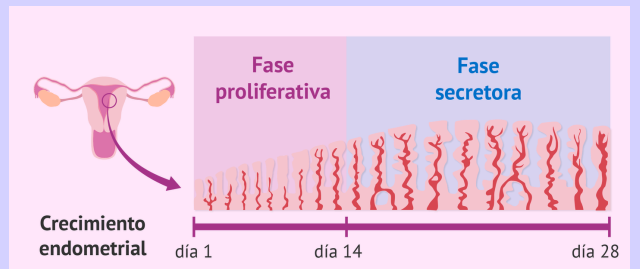
El endometrio durante el ciclo menstrual



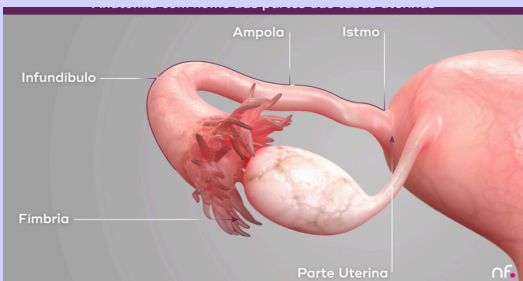
- Los cambios en la secreción del endometrio durante el ciclo se relacionan con la maduración de los folículos ováricos.
- El final de cada ciclo se caracteriza por la destrucción y desprendimiento parcial del endometrio y se acompaña de hemorragia de vasos de la mucosa.
- Eliminación de sangre y restos de tejido por la vagina (3-5 días).

Los cambios cíclicos en el ciclo menstrual se dividen en tres fases:

- **Fase proliferativa:** (14-28) Afectada por estrógenos producidos por folículos de crecimiento. Proceso regenerativo después de la descamación del endometrio.
- **Fase secretora:** 1 o 2 días después de la ovulación. Afectada por progesterona secretada del cuerpo lúteo y no se produce la implantación.
- **Fase menstrual:** (0-5) la producción hormonal del ovario da la degradación del cuerpo lúteo. Disminución de secreción ovárica de progesterona y estrógeno.



TROMPAS UTERINAS



Juegan un papel crucial en la producción, ya que es el lugar donde ocurre la fecundación del ovulo por el espermatozoide.

- Son 2 estructuras tubulares (una a cada lado del cuerpo uterino) que se extienden unos 10 cm hasta llegar a su zona más distal que denominamos Fimbrias.
- Mide 10-12 cm de largo.

Esta compuesta por:

- **Infundíbulo:** Es la porción mas cercana al ovario. Tiene una estructura en forma de embudo que ayudan a captar el ovulo liberado durante la ovulación.
- **Ampola:** Aquí es donde ocurre la fertilización dl ovulo por el espermatozoide.
- **Isthmo:** Es una porción mas estrecha que sigue a al ampola y se conecta con la parte del útero.
- **Intersticio:** Es la parte mas cercana al útero.

OVARIOS



- Alojados en las fosas ováricas, situadas en la pared lateral de la pelvis.
- Tienen forma ovoide y miden 3 cm de diámetro mayor.
- En ellos se encuentran los óvulos.

Estructura:

- **Corteza:** Es la capa externa del ovario donde se encuentran los folículos ováricos en diferentes etapas de desarrollo.
- **Médula:** Es la parte interna del ovario que contiene tejido conectivo, vasos sanguíneo, linfáticos y nervios.

Funciones:

- **Producción de óvulos:** Los ovarios producen óvulos, que son células germinales femeninas.
- **Producción de hormonas:** Los ovarios producen estrógeno y progesterona, hormonas que ayudan al desarrollo sexual y a la reproducción.
- **Liberación de óvulos:** Los ovarios liberan un óvulo cada mes durante la vida reproductiva.



Folículos ovulares



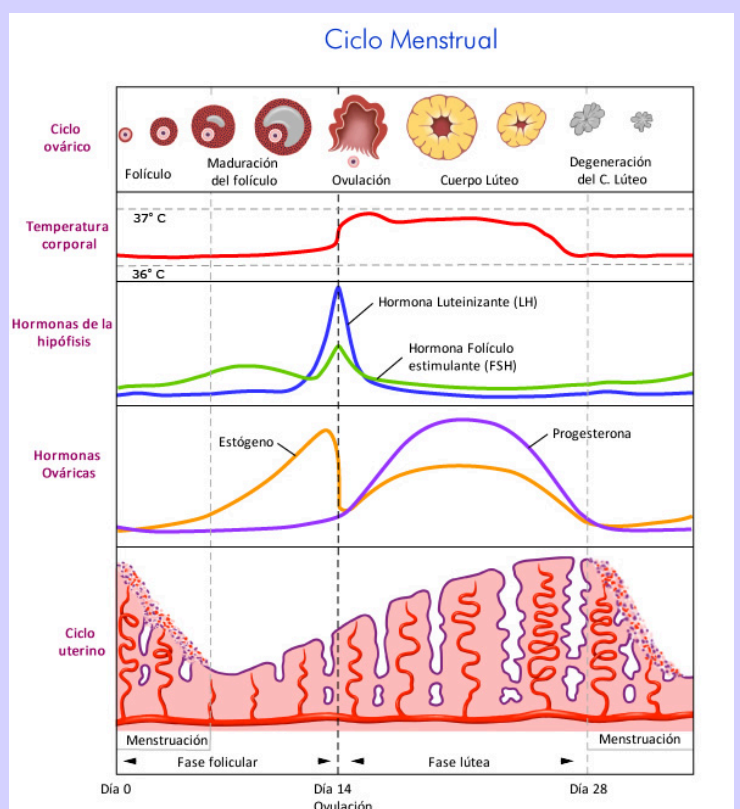
Los folículos contienen los óvulos inmaduros. Cada ciclo menstrual, varios folículos comienzan a desarrollarse, pero generalmente solo uno se convierte en folículo maduro que libera un ovulo durante la ovulación.

Las fases del ciclo menstrual de los ovarios

- **Fase folicular:** El folículo del ovario prepara un óvulo y el revestimiento uterino se reconstruye.
- **Ovulación:** El folículo dominante del ovario libera el óvulo.
- **Fase lútea:** El cuerpo lúteo se forma y libera hormonas para prepararse para un posible embarazo.

La ovulación suele ocurrir entre el día 12 y el 16 del ciclo, pero puede variar según cada mujer y cada mes. El óvulo tiene una vida útil de unas 24 horas.

Si el óvulo liberado no se fertiliza durante la ovulación, el recubrimiento del útero se expulsa a través de la vagina.



REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- Anatomía de los genitales femeninos (2021) Doctora Jaramago. Available at: <https://www.doctorajaramago.com/anatomia-genitales-femeninos/>
- uDocz" (no date a) Anatomía y fisiología del aparato reproductor femenino: Brigitte Granda, uDocz. Available at: <https://www.udocz.com/apuntes/501152/aparato-reproductor-femenino> (Accessed: 15 March 2025).
- uDocz" (no date b) Anatomía y fisiología del aparato reproductor femenino: Brigitte Granda, uDocz. Available at: <https://www.udocz.com/apuntes/501152/aparato-reproductor-femenino> (Accessed: 15 March 2025).