



Nombre del Alumno: *Vázquez Gómez Zayra Yamilet*

Nombre del tema: *Super Nota*

Parcial: *Primero*

Nombre de la Materia: *Ginecología y Obstetricia*

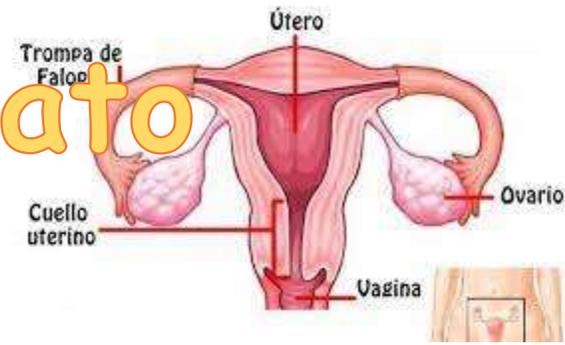
Nombre del profesor: *Víctor Manuel Nery Gonzales*

Nombre de la licenciatura: *Enfermería*

Cuatrimestre: *Quinto*

Pichucalco, Chiapas A 22 de enero de 2023

Embriología del aparato genital femenino



Estructuras que conforman el aparato reproductor femenino.

Ovarios

Los ovarios son las glándulas sexuales femeninas. La mujer tiene dos ovarios del tamaño y forma de una almendra, situados a ambos lados del útero.

Función

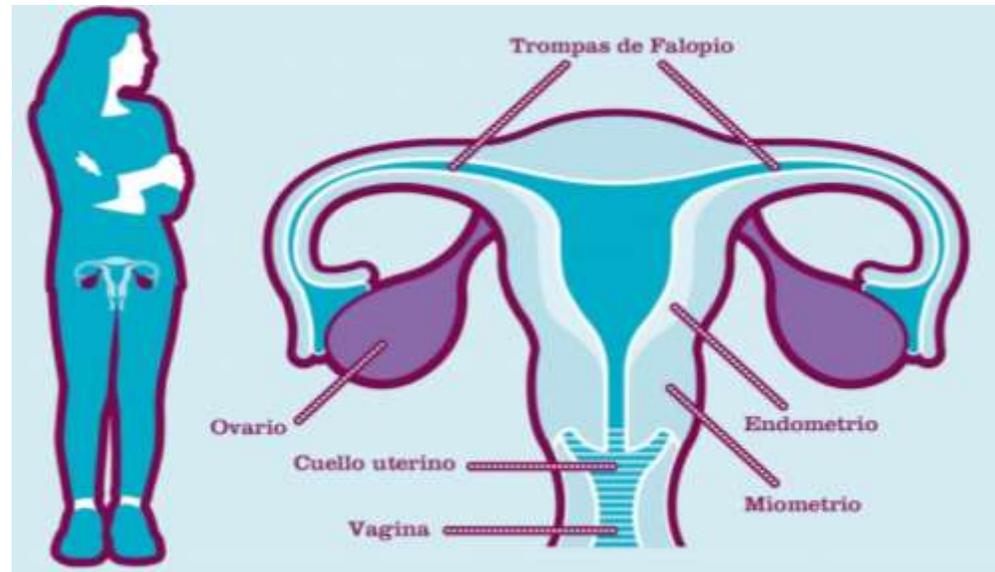
Los ovarios tienen dos funciones:

- **Secretar las hormonas** femeninas: estrógenos y progesterona que ayudan al desarrollo de los caracteres sexuales femeninos.
- **Liberar el óvulo** cada mes durante la vida reproductiva.

Si el óvulo es fertilizado por un espermatozoide se fija al endometrio y se forma un embrión. Si esto no ocurre, el endometrio se desprende formando parte del ciclo menstrual.

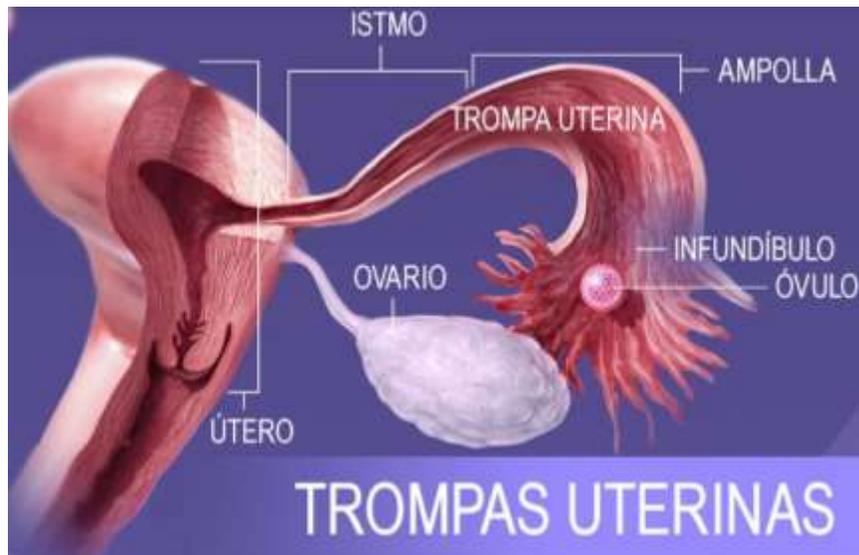
Los ovarios están formados por 3 tipos de células diferentes:

- Las **células epiteliales**, que recubren el ovario.
- Las **células germinales**, que se encuentran en el interior y forman los óvulos.
- Las **células estromales**, que producen las hormonas femeninas.



Trompa uterina

Son dos conductos musculares que conectan los ovarios y el útero o matriz. Sus funciones están relacionadas con la ovulación, con el transporte y capacitación de los espermatozoides y con la fecundación. Algunas enfermedades y trastornos que afectan la trompa, pueden ser la enfermedad pélvica inflamatoria, el embarazo ectópico y las Neoplasias.

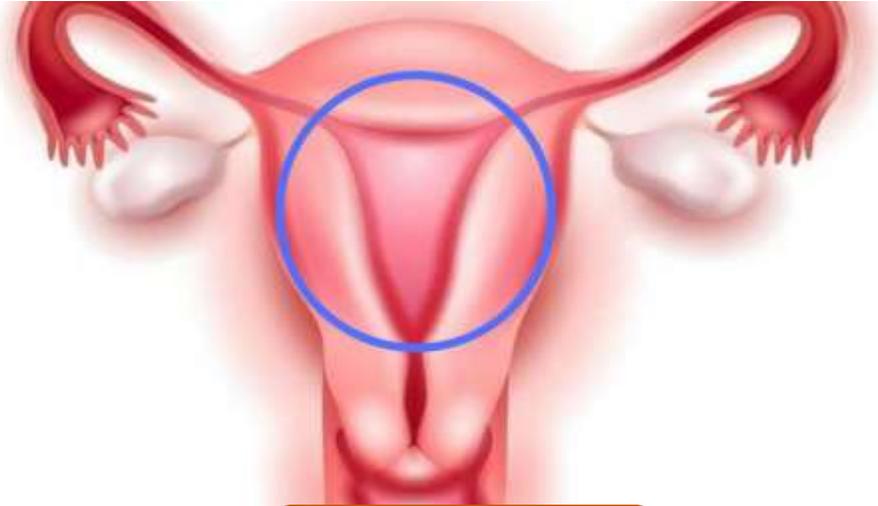


Estructura de las trompas de Falopio

- Infundíbulo: Porción más lateral de las trompas, en estrecha asociación con los ovarios. ...
- Ampolla: La porción más ancha y larga de la trompa.
- Istmo: Porción que se estrecha al acercarse al útero (en los cuernos uterinos)
- Porción uterina (también llamada parte intramural o intersticial)

Útero

El útero es un órgano muscular hueco que se ubica en la pelvis femenina, entre la vejiga y el recto. Los ovarios producen los óvulos, que se desplazan a través de las trompas de Falopio. Una vez que el óvulo abandona el ovario puede ser fertilizado y se implanta en las paredes del útero. La principal función del útero es alimentar al feto en desarrollo antes del nacimiento.



Vagina

La vagina es un túnel con tres funciones principales.

- La vagina se extiende hacia abajo desde el cuello uterino, la parte más baja del útero, hasta el vestíbulo, que forma parte de la vulva y de los genitales externos.
- La vagina cumple tres funciones principales: lleva el flujo menstrual fuera del cuerpo, recibe al pene masculino durante la relación sexual, y funciona como canal de parto durante el parto.

Vulva

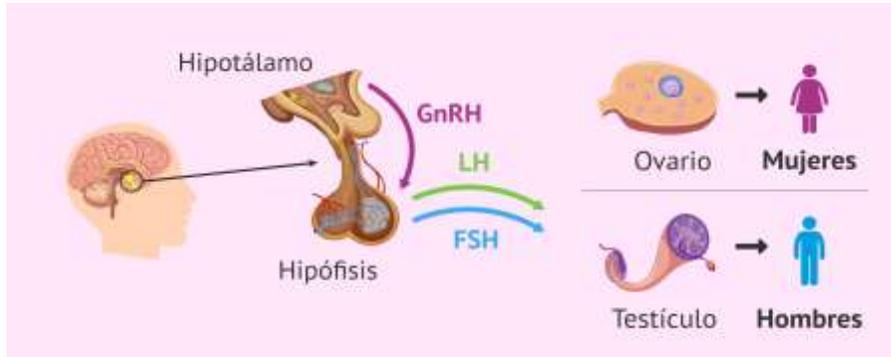
La vulva constituye los genitales femeninos externos. Las estructuras de la vulva facilitan la relación sexual; además, sirven de entrada hacia los genitales internos y forman un estrecho que conduce a los mismos están conformados por:

- Labios menores y mayores
- El monte de venus
- El clítoris
- Las glándulas vestibulares mayores
- El vestíbulo de la vagina
- El vestíbulo incluye dos aberturas:
 - El orificio ureteral más pequeño permite que salga la orina.
 - El orificio vaginal más grande es la entrada a la vagina.

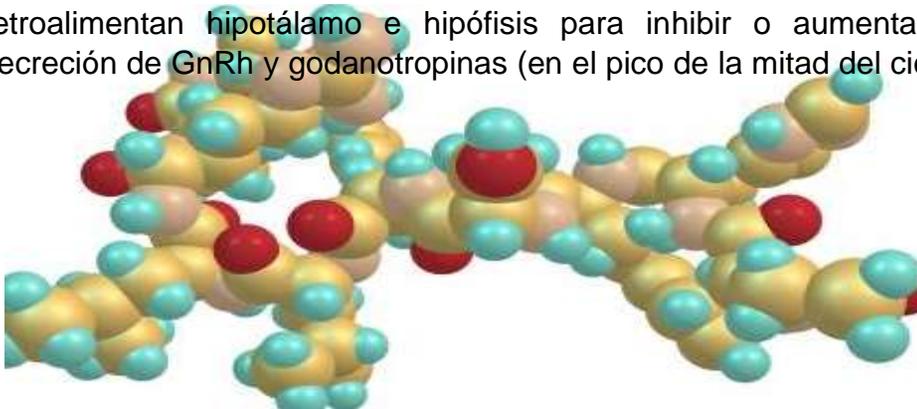


Ciclo sexual eje hipotálamo, hipófisis y ovario.

El control de la función reproductora requiere una regulación precisa, cuantitativa y temporal, del eje hipotálamo-hipófisis- gonadal. Dentro del hipotálamo, ciertos núcleos liberan hormona liberadora de gonadotropinas (GnRh) con un patrón pulsátil. Se trata de un decapeptido sintetizado por las células peptidérgicas hipotalámicas de la eminencia media, cuya secreción se halla bajo un fuerte control



El ovario, FSH Y LH se unen a las células de la granulosa y la teca para estimular la foliculogénesis y la producción ovárica de diversos esteroides sexuales (estrógenos, progesterona y andrógenos), péptidos gonadales (activina, inhibina y folistatina) y factores del crecimiento. Entre otras funciones, estos factores derivados del ovario retroalimentan hipotálamo e hipófisis para inhibir o aumentar la secreción de GnRh y gonadotropinas (en el pico de la mitad del ciclo).

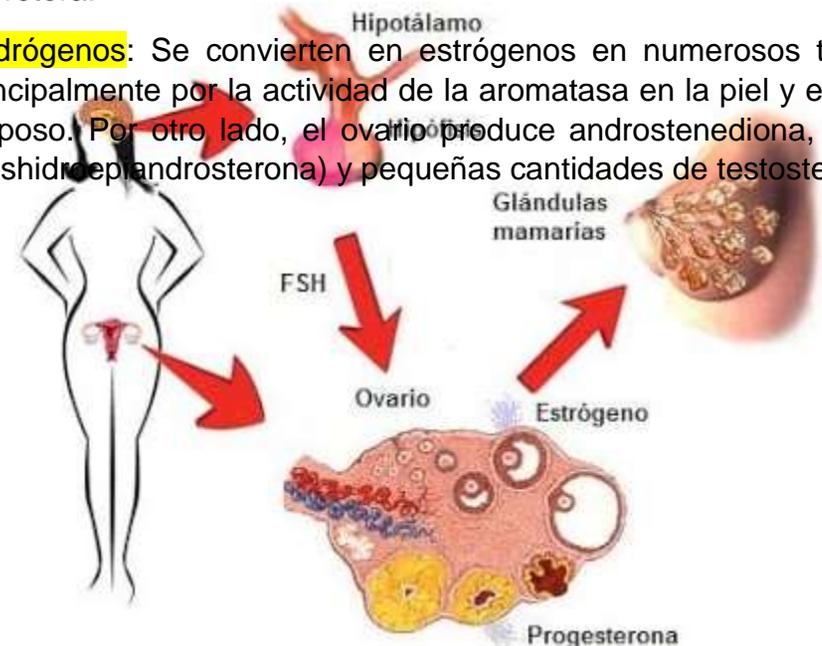


Hormonas en el ciclo femenino.

Estrógenos: En la mujer fértil son una mezcla de estradiol y estrona, menos potente. Producidos en el ovario y la corteza suprarrenal. Su acción en la adolescencia es impulsar el desarrollo del miometrio.

Progesterona: Al actuar sobre el aparato genital, previamente preparado por los estrógenos, producen cambios de carácter gestacional. Sintetizada mayormente por el cuerpo lúteo, su acción es preparar el útero para la anidación ovular. Cuando comienza a actuar, el crecimiento del endometrio cesa y se inicia la fase secretora.

Andrógenos: Se convierten en estrógenos en numerosos tejidos, principalmente por la actividad de la aromatasa en la piel y el tejido adiposo. Por otro lado, el ovario produce androstenediona, DHEA (deshidroepiandrosterona) y pequeñas cantidades de testosterona.



Ciclo sexual femenino

Fase Uterina: (ciclo endometrial). Las distintas estructuras del útero se hallan sometidas a la influencia de los estrógenos y progesterona producidos en el ovario. Las modificaciones más importantes se producen en el endometrio, en el moco cervical, expresión de la actividad de las glándulas del endocervix y, en forma menor, en el miometrio.

Fase secretora o progestacional (días 14-28 del ciclo) Después de la ovulación, son secretadas grandes cantidades de progesterona y de estrógenos por el cuerpo lúteo. Los estrógenos producen una ligera proliferación adicional del endometrio. Mientras la progesterona provoca un notable desarrollo secretor del endometrio.

Menstruación (días 1-4 del ciclo) Debido a la reducción repentina de estrógenos y progesterona, al final del ciclo ovárico tras la involución del cuerpo lúteo, produciéndose la disminución de la estimulación de las células endometriales y luego la involución del endometrio.

FASE OVÁRICA: Tomando como base la función ovárica, se divide en 2 fases: una preovulatoria (folicular) y otra postovulatoria (lútea).

Fase folicular: Comienza con los folículos primordiales formados durante la vida fetal. Cada uno consta de un ovocito estancado en la primera división meiótica (folículo primordial), rodeado por una sola capa de células aplanadas de la granulosa. Tiene una fase inicial, independiente de gonadotropinas, y una fase final que depende de FSH y LH

Fase lútea: Tras la ovulación, el folículo se colapsa y se convierte en cuerpo lúteo. Es una fase de duración fija: 13-15 días. Al final de esta fase comienza ya a elevarse algo la FSH. Cuerpo lúteo: Se forma después de la ruptura folicular, por la transformación de las células de la granulosa interna y de la teca en un proceso dependiente de LH. Una hormona en el líquido folicular denominada Factor Inhibidor de la Luteinización, mantiene frenado el proceso de la luteinización hasta después de la ovulación.

