



Mi Universidad

Nombre del Alumno LUZ ELENA ORAMAS ESTEFANO

Nombre del tema EJE HIPOTALAMO-HIPOFISIS-OVARIO

Parcial IER

Nombre de la Materia GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA

Nombre del profesor VICTOR MANUEL NERY

Nombre de la Licenciatura ENFERMERIA

Cuatrimestre 5TO

Ciclo sexual

¿Qué es?

El ciclo sexual en las mujeres está regulado por una compleja interacción de hormonas, y el eje hipotálamo -hipófisis -ovario juega un papel central en este proceso

Dos ciclos

Ciclo ovárico

Folicular:

- Día 1 al 14.
- La FSH fomenta el desarrollo de 12 a 14 folículos primarios
- Aumenta la concentración de estrógenos

Ovulación:

- Día 14
- Se produce un pico en los niveles de LH que estimula la maduración del folículo y ocurre la ovulación

Lutea:

- Día 14 al 28
- Formación del cuerpo lúteo que secreta progesterona y estrógeno

Ciclo menstrual

EJE HIPOTALAMO-HIPOFISIS-OVARIO

Hipotálamo

¿Qué es?

El hipotálamo es, junto con el tálamo, una de las partes de una estructura cerebral llamada diencefalo, que se encuentra en el centro del encéfalo de los seres humanos, por debajo de la corteza cerebral y por encima del tronco del encéfalo.

El hipotálamo secreta la **hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH)** de manera pulsátil. La GnRH estimula la glándula pituitaria para liberar dos hormonas gonadotrópicas

Hormonas

la **hormona folículo - estimulante (FSH)** y la **hormona luteinizante (LH)**

Proliferativa:

- Los estrógenos estimulan la proliferación del endometrio a partir de su capa basal

Secretora:

- La progesterona hace que el endometrio se engruese y adquiera capacidad secretora

Menstruación:

- Los vasos sanguíneos que perfunde el endometrio sufren espasmos que causan isquemias y, por último, necrosis

Hipófisis

¿Qué es?

La hipófisis es una glándula que cuelga del cerebro, situada en un marco óseo dentro del hueso esfenoide que se conoce como 'silla turca'.

Se trata

De dos agrupaciones celulares especiales y diferenciadas de la adenohipófisis la actividad gonadal.

Producen

Cada una, una hormona diferente. Ambas hormonas se denominan en conjunto "**gonadotropinas hipofisarias**" porque modifican la actividad gonadal.

Son responsables de los procesos que se dan durante la maduración folicular cíclica y las variaciones en las secreciones hormonales ováricas que producen los distintos cambios que ocurren durante el ciclo sexual femenino

La LH aumenta de manera significativa durante la ovulación, desencadenando la liberación del óvulo maduro del folículo. El folículo colapsado se transforma en una estructura llamada cuerpo lúteo.

Ovario

¿Qué es?

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.

La hormona luteinizante (LH)

La glándula pituitaria envía señal al ovario por medio de la hormona FSH para estimular la maduración de los folículos ováricos durante la fase folicular del ciclo menstrual. Cada folículo contiene un óvulo inmaduro.

Los Folículos

Secretan **estrógeno**, una hormona que afecta el crecimiento y la preparación del endometrio

Para

Para proporcionar un ambiente óptimo en el endometrio en caso que ocurra la fecundación

Si no hay fecundación

El óvulo liberado muere, los cambios producidos en preparación para el embarazo regresan y el ciclo de maduración se repite, dándole la oportunidad a otro óvulo

La hormona luteinizante (LH)

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

- <https://cuidateplus.marca.com/reproduccion/fertilidad/diccionario/ciclo-menstrual.html#:~:text=El%20ciclo%20menstrual%20o%20ciclo,u na%20serie%20de%20cambios%20fisiol%C3%B3gicos.>
- <file:///C:/Users/Alex/Documents/UDS/ANTOLOGIAS/5to%20cuatrimestre/GINECOLOGIA%20Y%20OBSTETRICIA.pdf>
- <https://rochepacientes.es/cancer/ovario/que-son-ovarios.htm>
- [Hipotálamo: definición, características y funciones \(psicologiymente.com\)](https://psicologiymente.com/hipotalamo-definicion-caracteristicas-y-funciones/)