



**Mi Universidad**

## **Mapa Conceptual**

*Nombre del Alumno: Jesús Alexander Arismendi López*

*Nombre del tema: Ciclo sexual, eje hipotálamo, hipofisis, ovario y endometrio*

*Parcial: I ro*

*Nombre de la Materia: Ginecología y Obstetricia*

*Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. en enfermería*

*Cuatrimestre: 5to*

# OBSTETRICIA

## CICLO SEXUAL

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

Se considera:

Se un ciclo contando desde el primer día de un periodo o menstruación hasta el primer día del periodo siguiente.

El útero:

De la mujer se prepara para el embarazo todos los meses, mediante el desarrollo de los gametos femeninos y una serie de cambios fisiológicos

## EJE HIPOTALAMO

El hipotálamo, una región del cerebro, secreta la hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH) de manera pulsátil. La GnRH estimula la glándula pituitaria para liberar dos hormonas gonadotrópicas: la hormona foliculo-estimulante (FSH) y la hormona luteinizante (LH).

Este eje hipotálamo-hipófisis-ovario es esencial para regular la función reproductiva en las mujeres y es responsable de la coordinación de los eventos que ocurren en los ovarios y el útero a lo largo del ciclo menstrual.

## HIPOFISIS

La hipófisis es una glándula que cuelga del cerebro, situada en un marco óseo dentro del hueso esfenoidal que se conoce como 'sillaturca'. Es una glándula muy importante, podríamos decir "la glándula madre", pues ella controla gran parte de la producción de hormonas de otras glándulas del

La hipófisis secreta hormonas gonadotrópicas, principalmente la hormona foliculo-estimulante (FSH) y la hormona luteinizante (LH), en respuesta a la liberación pulsátil de la hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH) por parte del hipotálamo.

## OVARIO

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 FSH estimula el desarrollo de los folículos ováricos en los ovarios durante la fase folicular del ciclo menstrual. Cada folículo contiene un óvulo inmaduro.

A medida que los folículos maduran, secretan estrógeno, una hormona que afecta el crecimiento y la preparación del endometrio, el revestimiento interno del útero

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.

## ENDOMETRIO

El endometrio es el revestimiento interno del útero que se prepara para la posible implantación de un óvulo fertilizado.

Bajo la influencia de las hormonas ováricas, especialmente el estrógeno, el endometrio se engrosa y se vuelve más vascularizado durante la fase folicular.

Después de la ovulación, si el óvulo no es fertilizado, los niveles de estrógeno y progesterona (secretada por el cuerpo lúteo) disminuyen. Esto lleva a la desintegración del endometrio y a la menstruación.

## **FUENTE 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.html>**