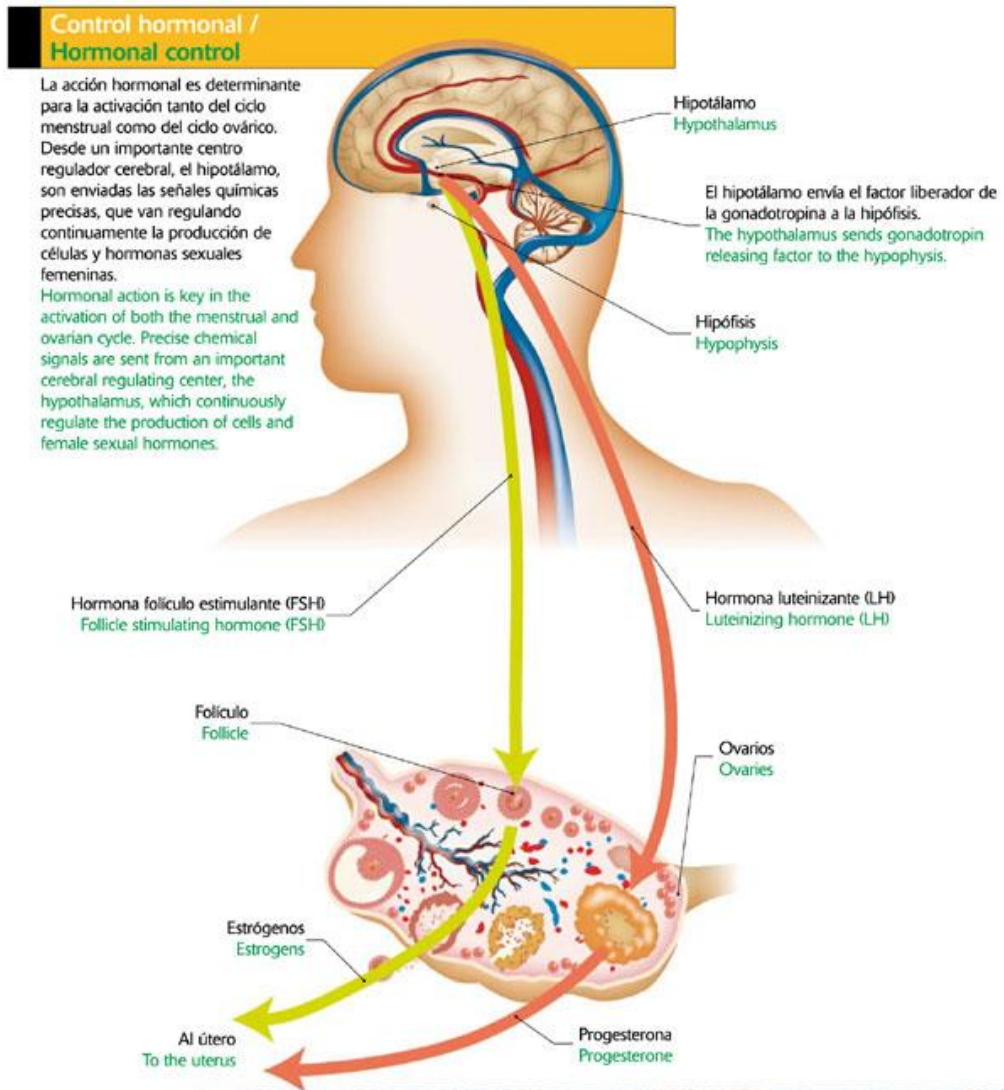


Clase 21: Ciclo Ovárico

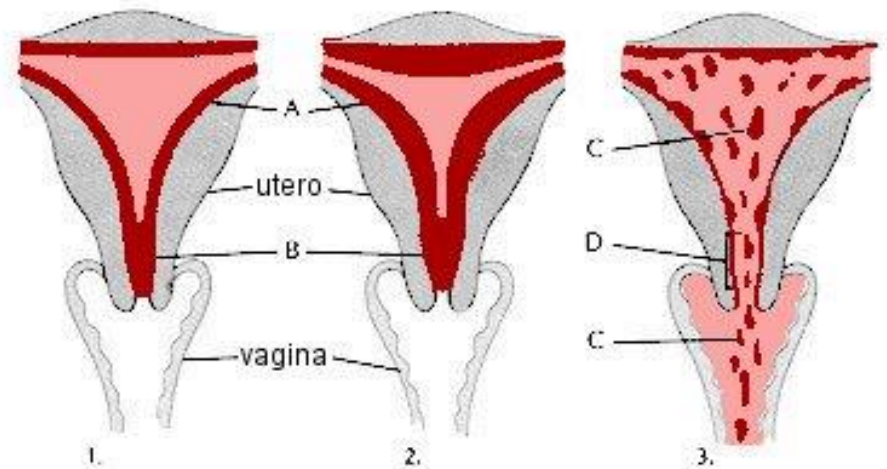


Objetivos

Conocer y comprender:

- Las diferentes hormonas que controlan y participan del ciclo reproductor femenino, sus cambios en los niveles de secreción y sus múltiples funciones en la reproducción.

Etapas del ciclo	Días aproximados
Menstruación	1 al 5
Fase Folicular o Proliferativa	6 al 13
Ovulación	14
Fase Lútea o Secretora	15 al 28

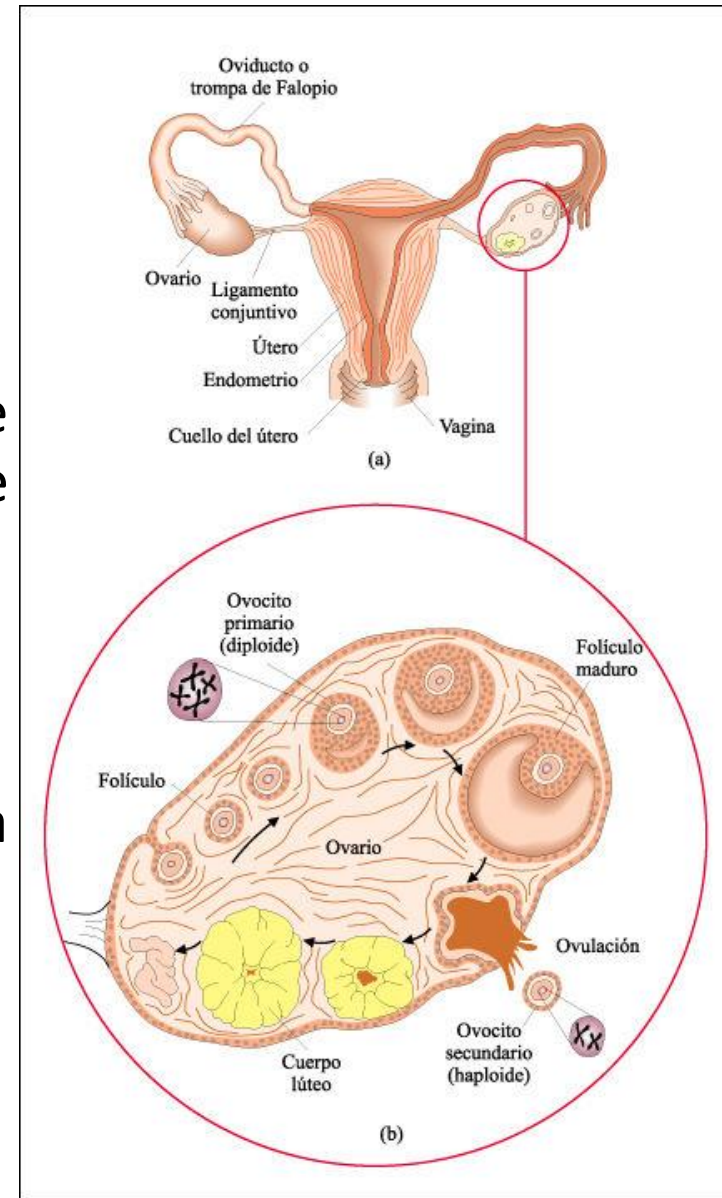


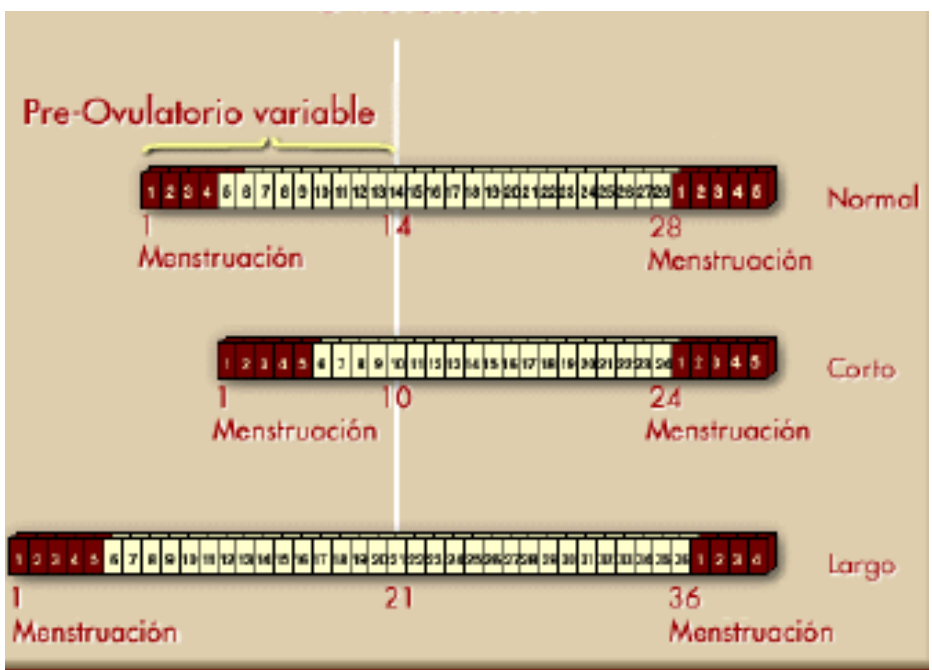
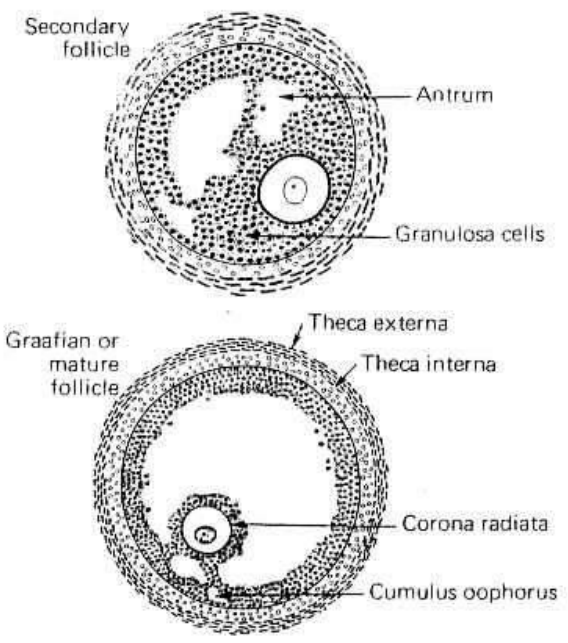
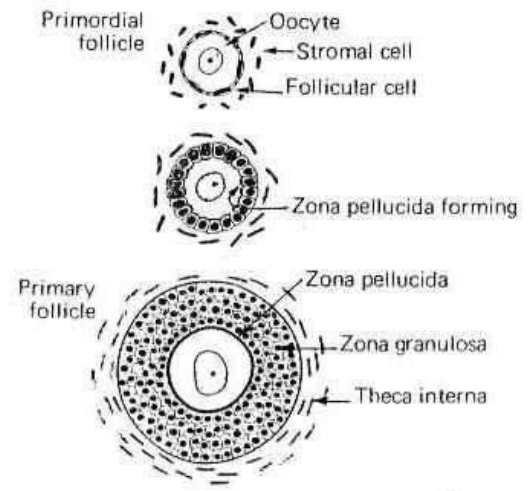
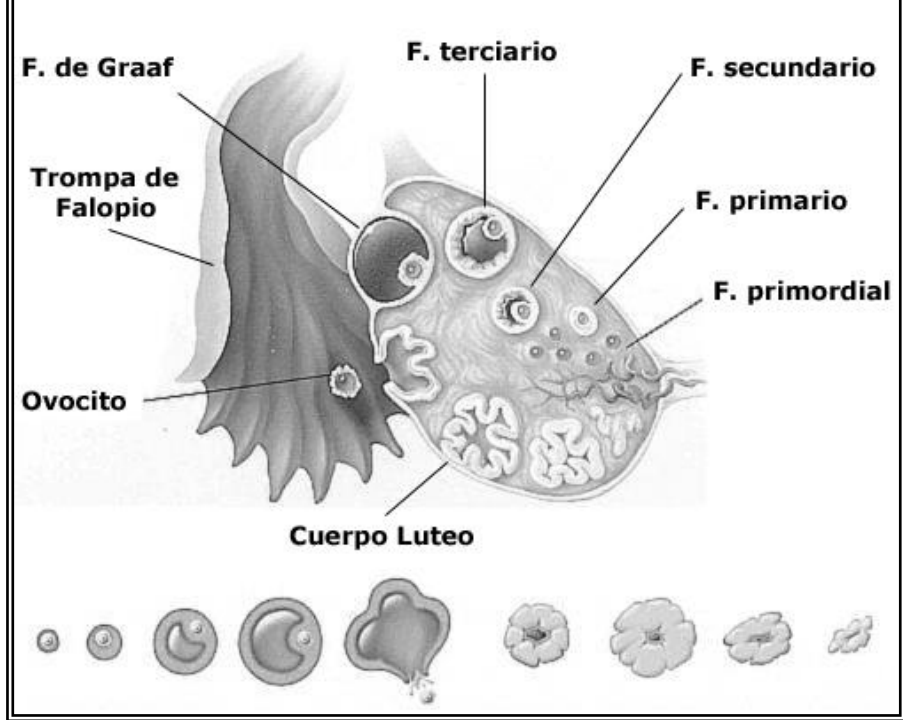
Menstruación

- El ciclo ovárico comienza con la **menstruación**, que consiste en la expulsión de sangre y tejidos del endometrio a través de la vagina. Este fenómeno corresponde desde el día 1 del ciclo hasta el día 5.

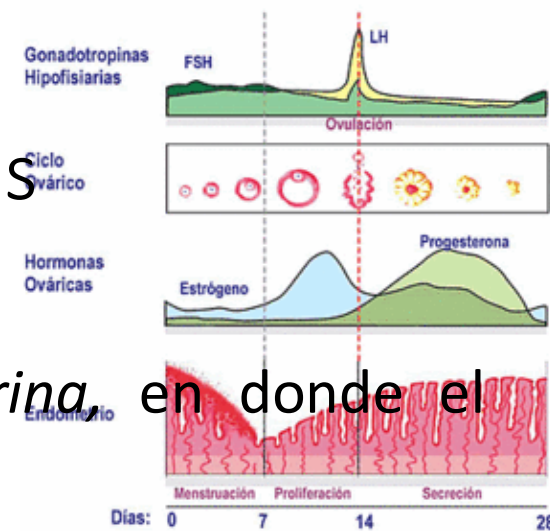
Fase Folicular o Proliferativa

- La hormona **FSH** permite el desarrollo de los folículos primordiales hasta folículos de Graaf.
- A medida que el folículo madura va produciendo **Estrógenos**.



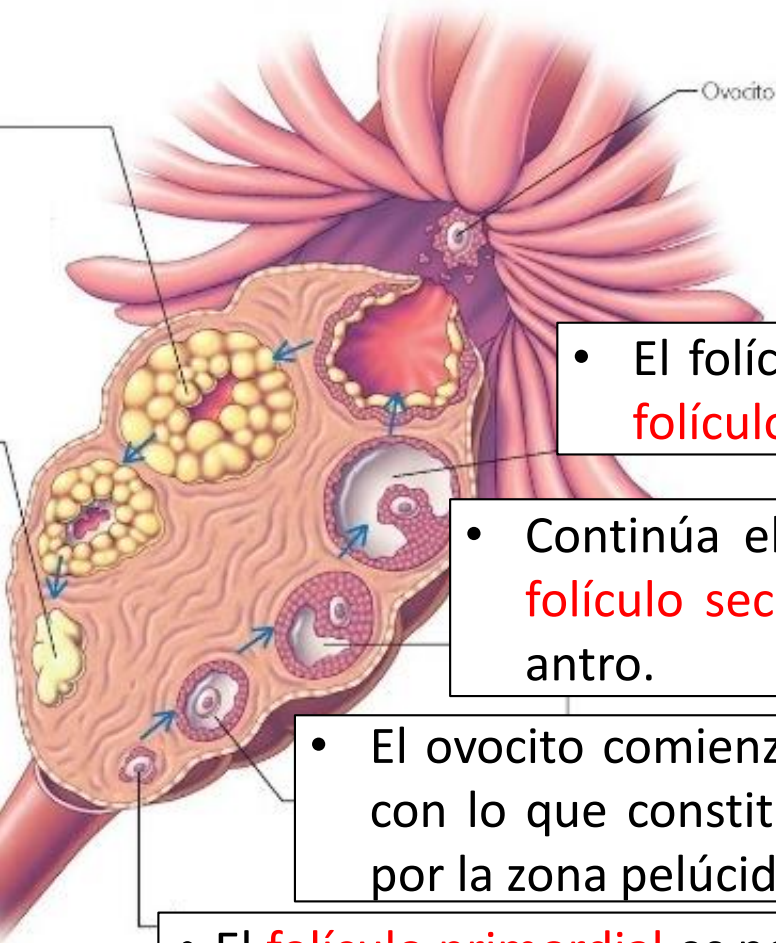


Efectos de los Estrógenos



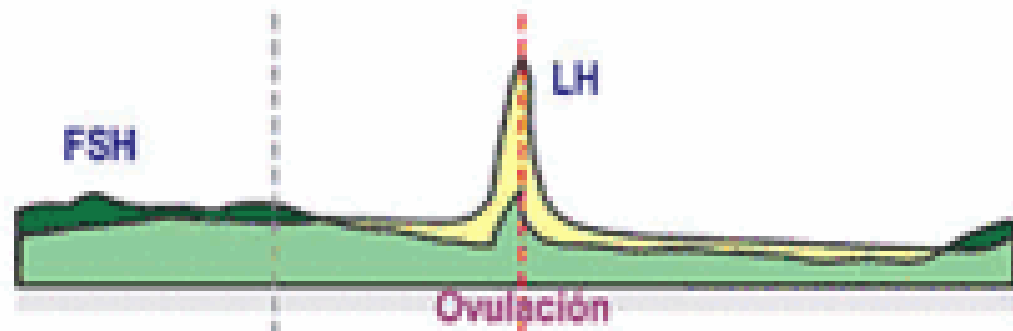
- Determinan la **proliferación de la mucosa uterina**, en donde el endometrio aumenta de grosor.
- En bajas cantidades (al inicio) inhiben la secreción hipofisaria de FSH y LH. En alta cantidad activan la secreción principalmente de **LH**.
- Estimulan la producción de **moco cervical fluido**, que ayuda al ingreso de los espermatozoides.
- Promueven el desarrollo de las **características sexuales secundarias femeninas**.

Foliculogénesis

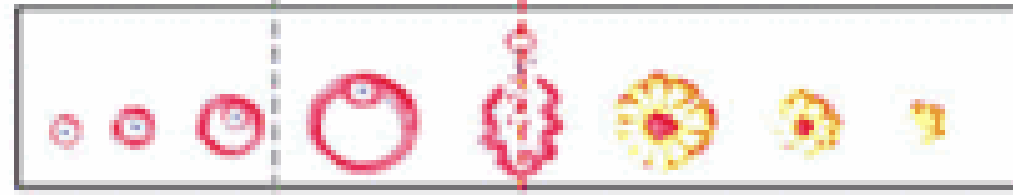


- El folículo maduro es el de mayor tamaño y se denomina **folículo de Graaf**.
- Continúa el crecimiento del folículo con lo que se denomina **folículo secundario o antral**. Se forma la cavidad denominada antrum.
- El ovocito comienza a crecer y las células foliculares a multiplicarse, con lo que constituyen el **folículo primario**. El ovocito está rodeado por la zona pelúcida.
- El **folículo primordial** es pequeño e inmaduro. Está formado por el ovocito I y una capa de células foliculares.

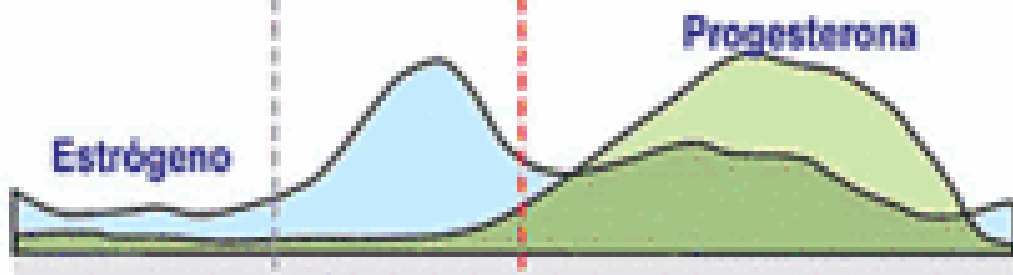
Gonadotropinas
Hipofisarias



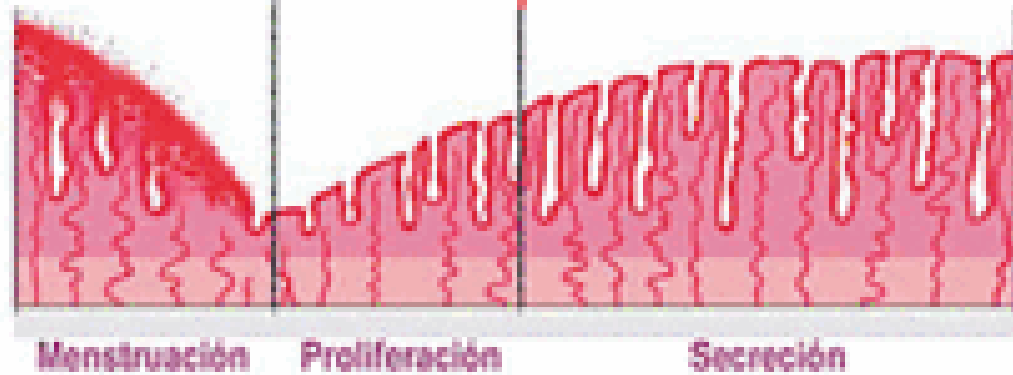
Ciclo
Ovário



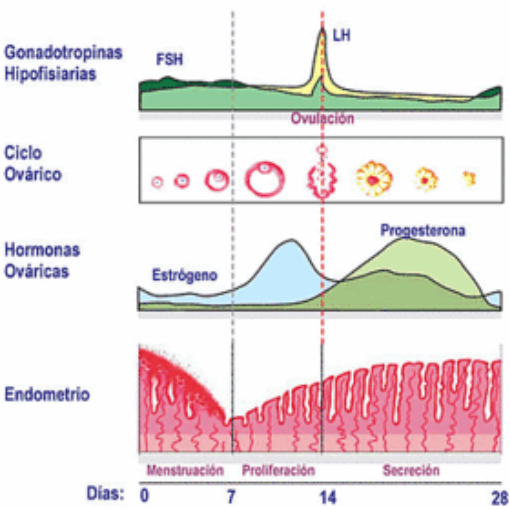
Hormonas
Ovárias



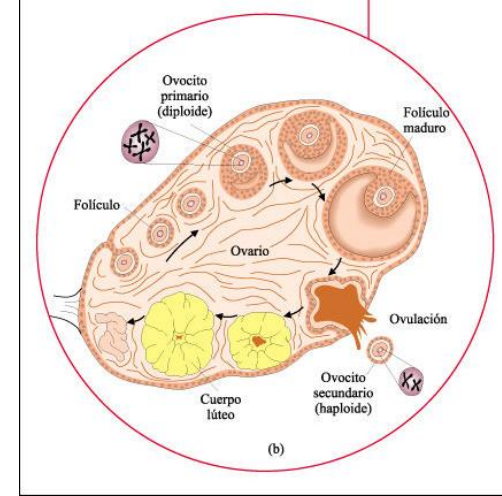
Endometrio



Días: 0 7 14 28



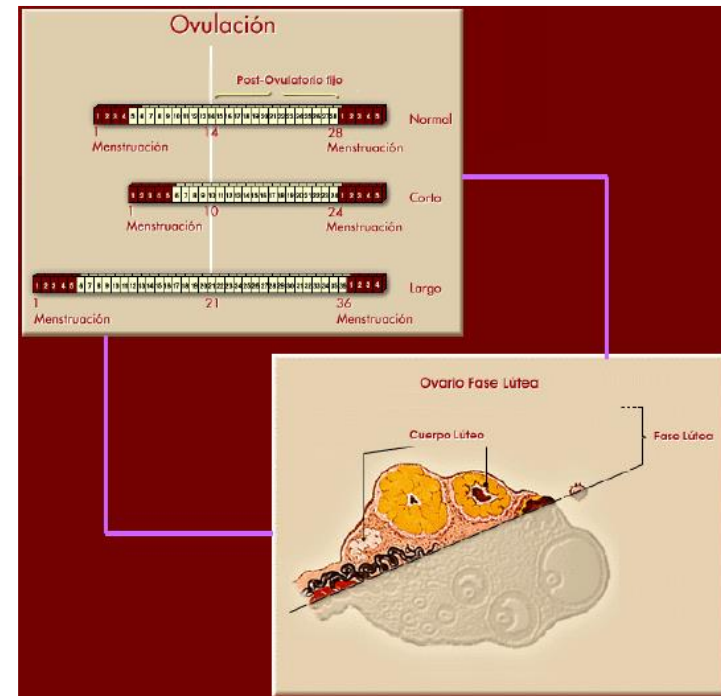
Ovulación



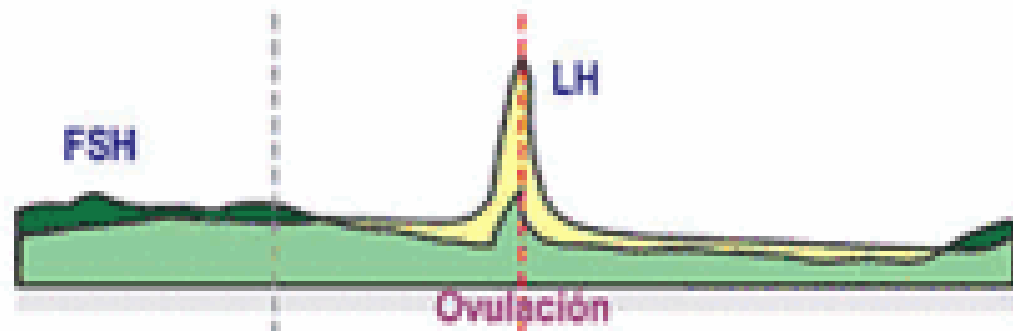
- Corresponde a la **expulsión del ovocito II** (~ día 14), que se realiza gracias al **aumento de LH** liberada desde la Adenohipófisis.
- La LH provoca la formación del **Cuerpo Lúteo**.
- El Cuerpo Lúteo produce Progesterona durante la segunda mitad del ciclo ovárico.

Fase Lútea o Secretora

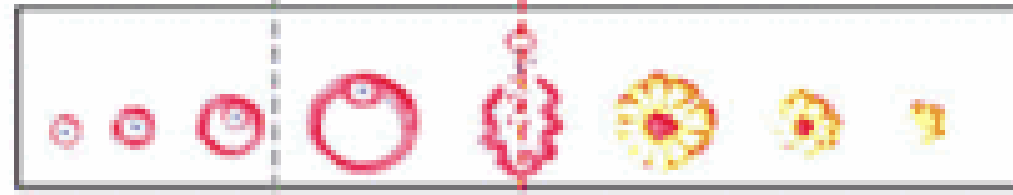
- La LH provoca la diferenciación de las células de la teca y la granulosa, que se convierten en el **Cuerpo Lúteo**, el que comienza a producir progesterona, la cual:
- **Inhibe** la secreción hipofisaria de gonadotrofinas.
- Ejerce un efecto sedante sobre el miometrio **impidiendo las contracciones uterinas**.
- Favorece en el endometrio la reacción para la **implantación** del blastocisto.
- El **moco cervical** se vuelve más espeso.
- Aumenta la temperatura corporal en 0,5 °C.



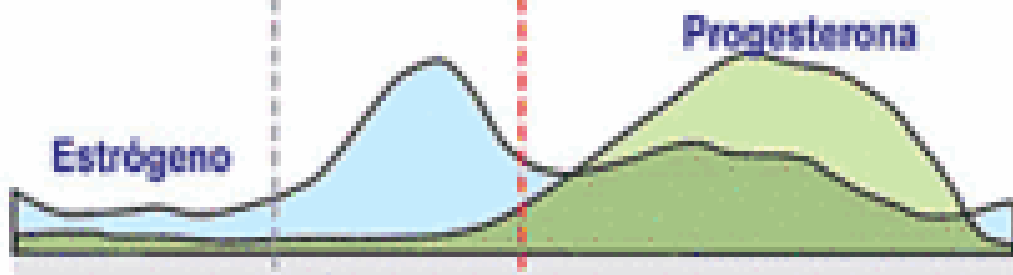
Gonadotropinas
Hipofisarias



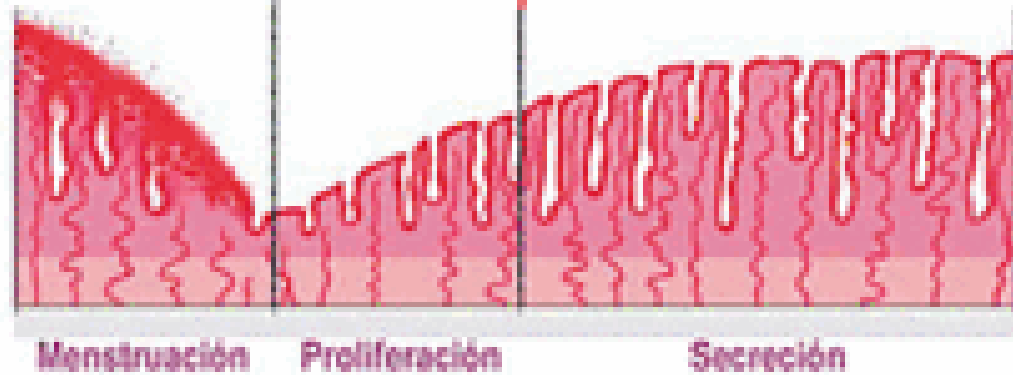
Ciclo
Ovárico



Hormonas
Ováricas



Endometrio



Días: 0 7 14 28