

**Universidad del Sureste  
Campus Comitán  
Licenciatura en Medicina Humana**

**Actividad: Esquema de Ciclo ovárico y  
endometrial y su información, Hormonas**

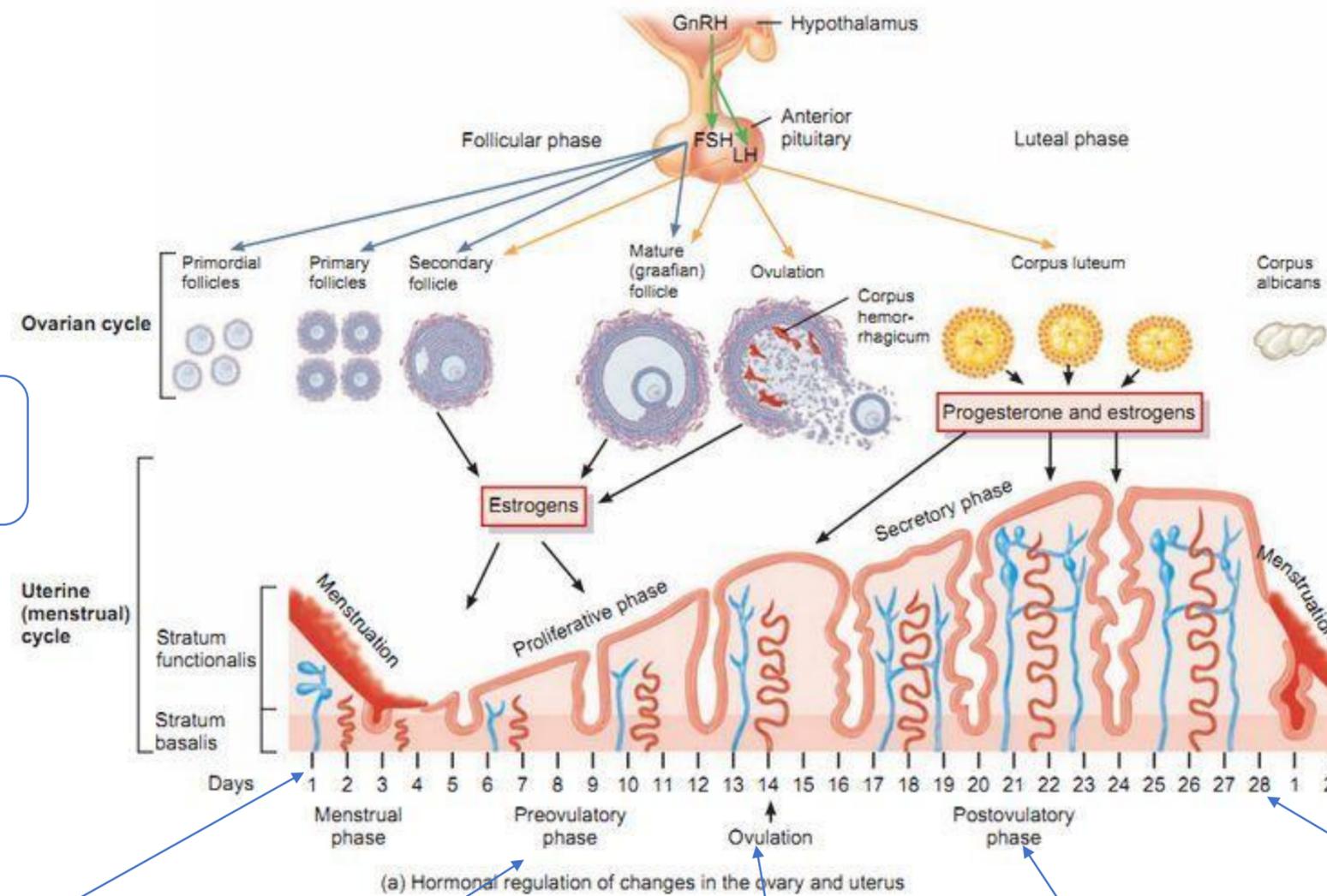
**Materia: Ginecología y Obstetricia  
Docente: Dra Arely G. López Gutiérrez**

**Alumno: Vázquez López Josué  
5to "C"**

**Comitán de Domínguez Chiapas al día 6 de marzo del 2025**







Se va a recuperar el endometrio por el estradiol

- Va estar desortijado de la arteria espiral
- Va tener una resistencia al flujo sanguíneo lo cual se eleva y causa una hipoxia endometrial
- Va producir una isquemia endometrial y degeneración tisular
- Va contraerse al endometrial y va a convertir a una isquemia

- En el quinto día de sangrado el tejido epitelial ha sido restaurado y así también se ha sido resvascularizado.
- El estrógeno estimula la proliferación endometrial
- El endometrio tiene menos de 2 mm de grosor
- Contiene glandula
- Reepitelización y angiogénesis
- Tiene 2 factores: factor de crecimiento epidérmico, factor de crecimiento transformante alfa

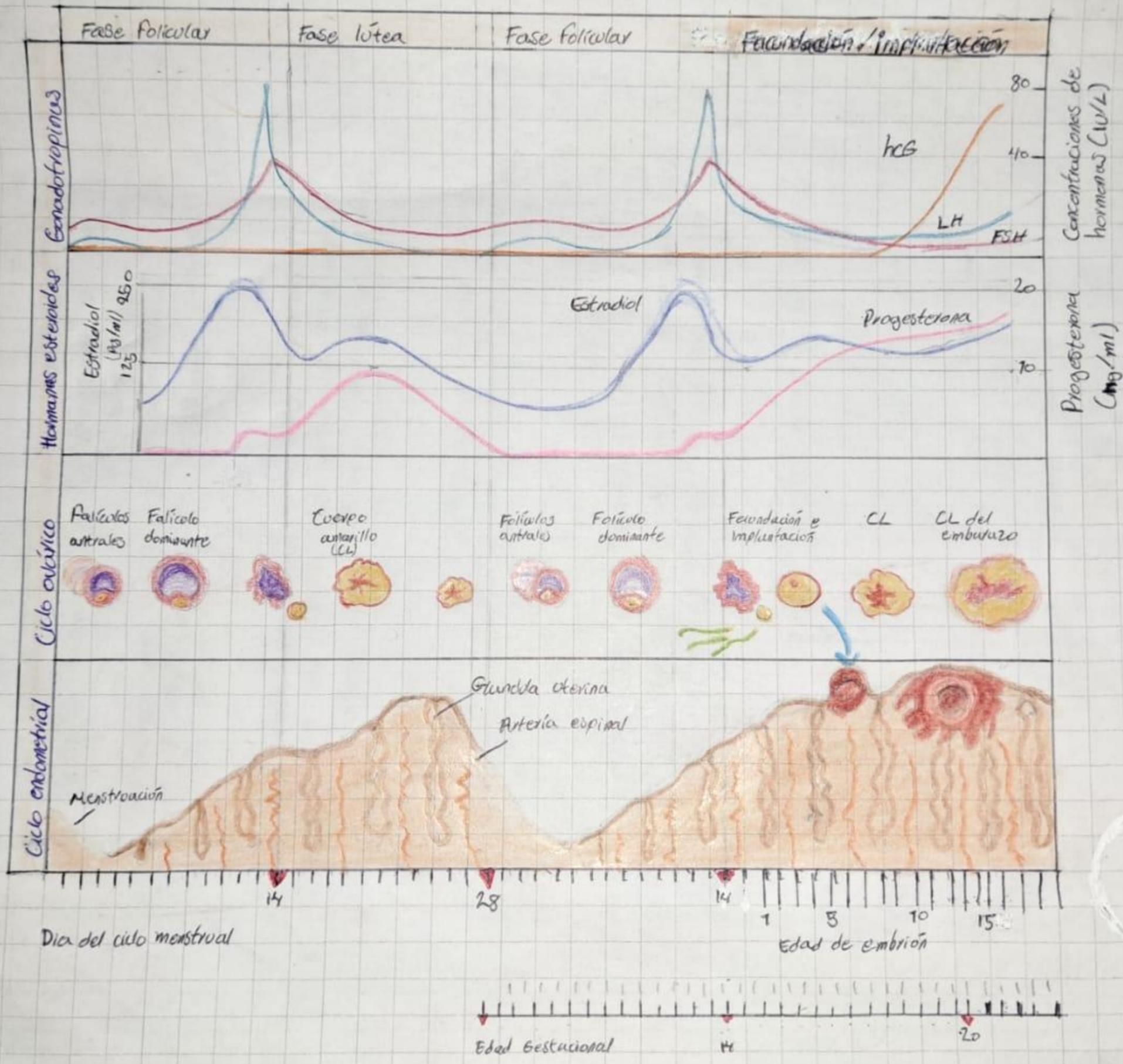
- Células estromales de acción paracrina y autocrinas del estrógeno
- Tiene mayores niveles locales de factor de crecimiento de fibroblasto-9
- Produce de VEGF
- Va ver un aumento de grosor

- Estigma por influencia hormonal (zon isquémica)
- Se da la liberación de ovocito 2dario con liquido folicular dado por pico Lh provocando por retroalimentación positiva del estrogens

- En el Día subsiguiente va ver el crecimiento y el desarrollo continuo de las arterias espirales.
- Las arterias espirales se alargan a una velocidad mayor, que a la velocidad del engrosamiento de tejido endometrial

- Va ver una invasión de neutrófilos de la IL-8
- Va encontrar un factor de activación de quimio táctica para los neutrófilos
- Va ver una proteína 1 de quimio táctica de los monocitos
- Infiltración de leucocitos de descomposición en endometrio







## Ciclo Ovárico

- Cambios que ocurre en el Ovario, por acción de las hormonas hipofisarias gonadotrópicas:
  - Foliculostimulante (FSH) y Luteinizante (LH)
  - Este ciclo tiene una duración de 28 días

## Fase Folicular

Crecimiento + desarrollo de los folículos ováricos

## Ovulación

Ovulación

## Fase lútea

Formación y evolución de un cuerpo amarillo o lúteo

## Fase Folicular

- Crecimiento + desarrollo de folículos ováricos. Durante cada ciclo, la FSH promueve el crecimiento de varios folículos, pero sólo uno de ellos se desarrolla hasta folículo maduro y se rompe a través de la superficie del ovario, por lo que expulsa un óvulo (ovocito).
- Folículo Primordial
- Folículo Primario
- Folículo Secundario o Antral
- Folículo terciario/maduro o de Graaf

## Ovulación

- Día 14, Estigma por influencia hormonal (Cura isquémica)
  - Se da la liberación de óvulo secundario con líquido folicular dado por pico de LH → Provocado por retroalimentación positiva de estrógenos.

## Fase lútea

- Formación + evolución del cuerpo amarillo o lúteo Secreto de progesterona
- Aparición de la Luteina (caroteno que surge del citoplasma de las células de la granulosa y de luteina interna).
- Cuerpo lúteo de la menstruación → (Desaparece a los 14 días post ovulación)
- Cuerpo lúteo del embarazo → mantiene la actividad secretora gracias a la LH

## Ciclo endometrial

- Cambios cíclicos que ocurren en el endometrio por acción de las hormonas ováricas, estrógenos y progesterona.
  - Tiene una duración promedio de 28 días

## Fases del ciclo endometrial

Aunque el ciclo endometrial es un proceso continuo en el que cada fase pasa en forma gradual hacia la siguiente, eso se lo divide en 3 fases

- Fase menstrual (menstrual)
- Fase Proliferativa, folicular o estrogénica
- Fase Secretora, luteínica o progestacional

## Fase menstrual (Día 1-4)

- Menstruación: Sangrado uterino con eliminación de un endometrio secretor que ocurre cuando no hay fecundación
  - Se produce por caída de estrógeno y progesterona (por degeneración del cuerpo lúteo).
- Regeneración de capa funcional a partir de fondo glándulas de capa basal.

## Fase folicular (Días 5-14)

- Proliferación de mucosa endometrial.
- Desarrollo folicular a nivel ovárico relacionar ciclos.
- Secreción de estrógenos por capa granulosa y tecales internas.

## Fase luteínica (Días 15-28)

- Cuerpo lúteo secreta progesterona que induce crecimiento de la capa funcional endometrial
- Enrojecimiento de arterias espiraladas, edema del estroma, glándula serosas hasta el desarrollo completo.

## Conclusión

El ciclo ovárico y endometrial es un proceso que involucra la coordinación de varias hormonas y estructuras reproductiva. Es importante reconocer como estructura y división del ciclo menstrual y existe 2 fases en las que se puede dividir el ciclo menstrual, los cuales presenta como ciclo ovárico y ciclo menstrual, cada uno de las fases o ciclos a su vez son muy diferentes para el proceso del ciclo menstrual y endometrial y cada uno de las fases también tiene sus importaciones. La comprensión de este proceso es fundamental para entender la reproducción humana y los trastornos reproductivo. Así como también las hormonas es muy importante de identificar lo mínimo para comprender su función de ella, de los cual nos ayuda a retroalimentar las características de ellos y poder comprender cada uno de ellas

## Bibliografía

Gary, C. (s.f.). *Williams Obstetricia y ginecologia* (23–25 Edicion by Williams ed.). MCGRAW CASTELLANO.

