



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**  
**CAMPUS COMITAN DE DOMÍNGUEZ**  
**LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA**



**Nombre de la alumna:** Carol Sofía Méndez Ruiz

**Nombre del docente:** Dra. Arely Guadalupe Aguilar Velasco

**Tema:** Ciclo ovarico y endometrial

**Materia** Ginecología y obstetricia

**Grado** 6to semestre

**Grupo** D

Ciclo sin concepción

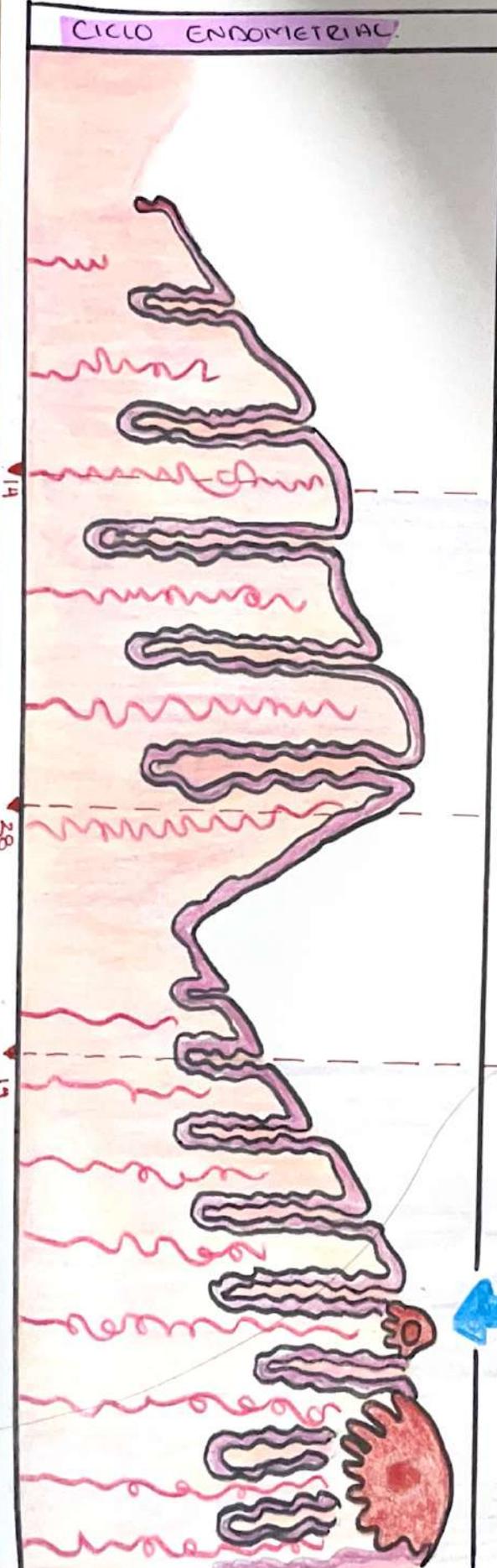
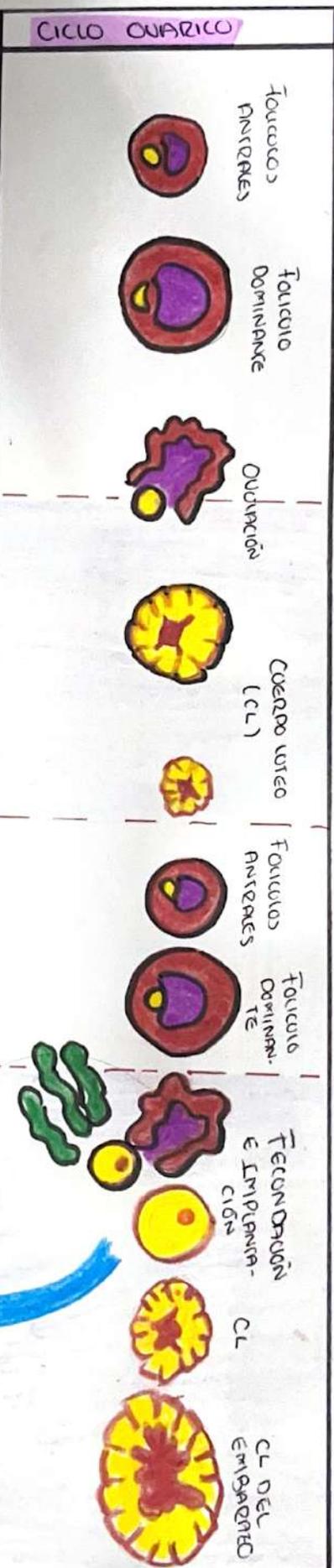
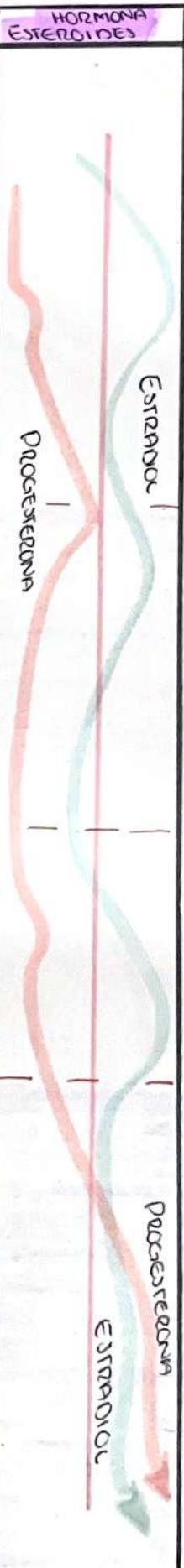
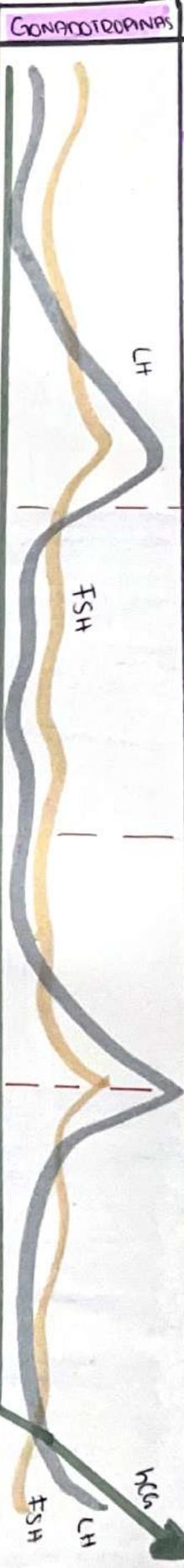
Ciclo con concepción

Fase Folicular

Fase Uterina

Fase Folicular

Fecundación / Implantación



**CICLO MENSUAL** → Promedio 28 días

① **Ciclo ovarico:**

- Fase 1 o Fase folicular
- Fase 2 o fase de ovulación
- Fase 3 o Fase lútea (formación cuerpo amarillo)

Fase FOLICULAR / PREOVULATORIA: Día 1 al 14

- Ayuda al desarrollo de 12 - 14 folículos primarios
- Factor 9 de diferenciación y crecimiento y la proteína ova 15 → Regulación y diferenciación de la capa granulosa.
- HFS → Viene de la hipófisis  
→ Ayuda a la maduración de los ovocitos primarios.
- Las células de la granulosa es el sitio de inserción de la FSH y da paso al fenómeno de ovulación
- La hormona LH, controla la producción de andosteroide por las cel. de la teca.
- La andosteroide se difunde a las cel. granulosa, para formar estradiol.

Fase DE OVULACIÓN:

-  Pico máximo de estrógenos → Produce LH
- LH → Hace la fase de ovulación
- Liberación de ovocito maduro
- Viaja y sigue secretando estrógenos, para la formación del cuerpo amarillo lúteo.

Fase Lútea: Presente del día 14 al 28

- Cuerpo lúteo: segrega progesterona y estrógenos los 12 días posteriores
  - Ayuda a la fecundación y producir el embarazo.
  - Hace un pico de la FSH, que hace que madure más el cuerpo lúteo
  - Progesterona inhibe al crecimiento del endometrio
- El endometrio se prepara para un posible embarazo
  - Llegan inmunoglobulinas.
  - Engrosamientos de las espirales.
  - Tienen 2 receptores para progesterona y estrógenos  $\left( \begin{matrix} a \\ b \end{matrix} \right)$
- Día 24 o 25 del ciclo
  - Descenso de estrógeno y progesterona, hace que se despegue el endometrio.
- Inhibina: Inhibe progesterona y estrógeno.  
Acción feedback

## ② CICLO ENDOMETRIAL:

- Fase proliferativa.
- Fase secretora.
- Menstruación.

### 1- Fase proliferativa:

- Regulada por estrógenos
- Inicia al finalizar la fase menstrual.
- Finaliza en la menstruación
- Corresponde con el crecimiento de los folículos antrales.
- Hay reparación de la capa funcional del endometrio.
- El endometrio se engrosa y adquiere un aspecto trilaminar.

### 2- Fase secretora:

- Regulada por la progesterona.
- Inicia 2 o 3 días después de la ovulación
- Finaliza en la menstruación
- Hay aumento en el grosor del endometrio.
- Fecundación → El endometrio ayuda a la implantación y contribuye a la formación de la placenta.
- Sin fecundación → El endometrio, se desprende.

### 3- Menstruación:

- Se presenta en ausencia de la fecundación
- Inicio: la sangre escapa de arterias superficiales y se desprenden fragmentos de estroma y glándulas
- Durante los 3 o 4 días siguientes el estrato esponjoso y compacto son expulsados del útero.
- El estrato basal es la única parte del endometrio que se conserva (funciona como regeneradora).

