



Mi Universidad

Nombre del alumno: Karen Lizeth Nájera Carpio

Nombre del profesor: Dra. Arely Alejandra Aguilar Velasco

Nombre del trabajo: Fases de ciclo ovarico

Materia: Ginecología

Grado: 6°

Grupo: D

Comitán de Domínguez Chiapas a 7 de marzode 2025

Introducción:

El ciclo endometrial y ovarico es un proceso complejo que ocurre en las mujeres y es fundamental para la reproducción. Este ciclo está regulado por una serie de hormonas que actúan en sincronía para preparar el útero para una posible implantación de un embrión. El ciclo endometrial y ovarico se divide en varias fases, cada una con características.

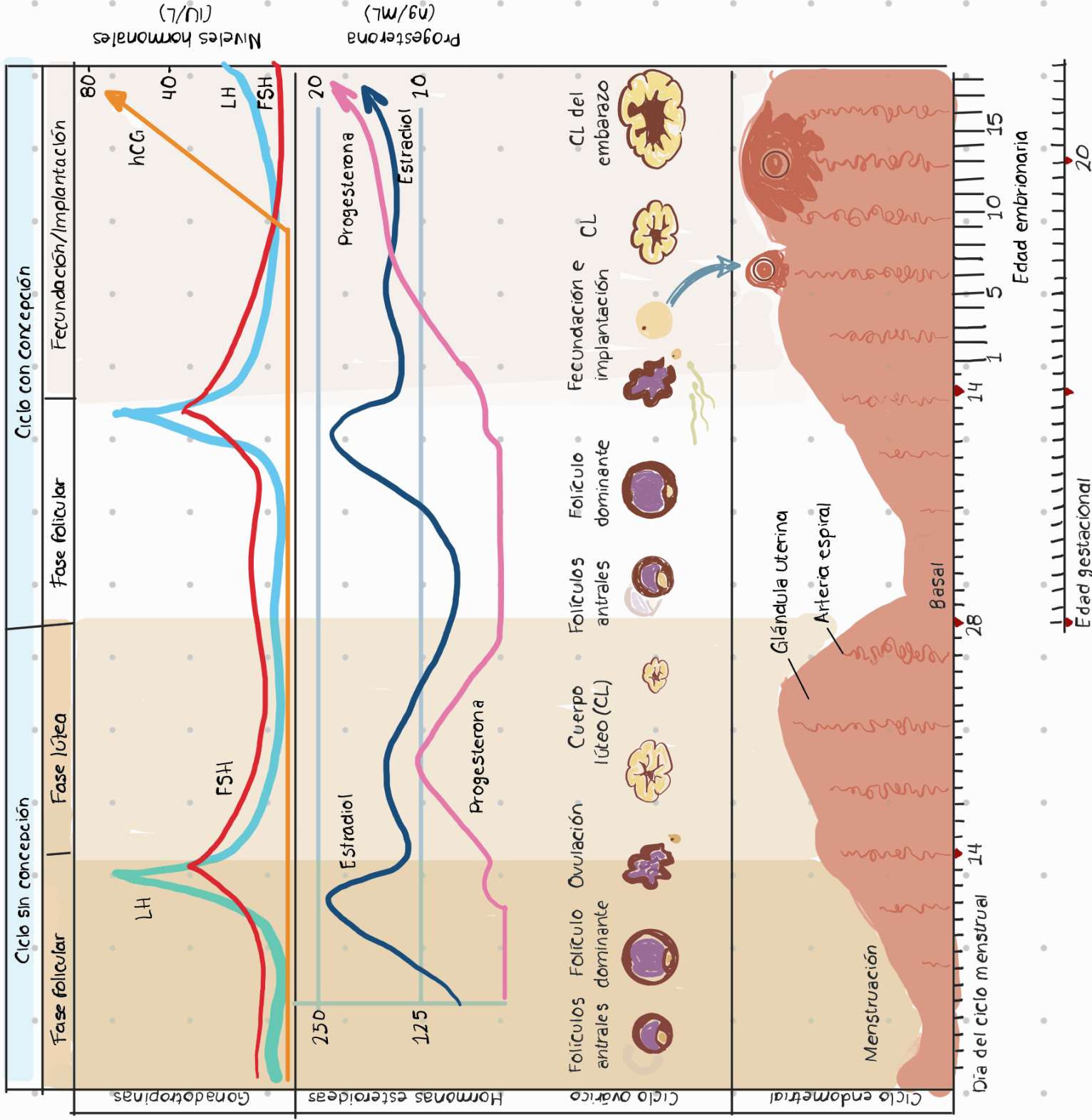
El ciclo endometrial y ovarico se divide en varias fases:

Fase folicular: Durante esta fase, el folículo ovárico madura y produce estrógeno, que estimula el crecimiento del endometrio.

Ovulación: La ovulación ocurre cuando el folículo ovárico libera el óvulo maduro, que viaja a través de la trompa de Falopio hacia el útero.

Fase lútea: Después de la ovulación, el folículo ovárico se convierte en el cuerpo lúteo, que produce progesterona, que ayuda a preparar el endometrio para la implantación.

Menstruación: Si no ocurre la implantación, el cuerpo lúteo se degenera y el endometrio se desprende, lo que causa la menstruación.



Fase Folicular:

- Se produce en la hipófisis, se presenta día 1-14 de ciclo ovárico
- Foliculos primarios = maduran por Foliculo estimulante y lútea
- Hormona Foliculo estimulante = 12-14 → foliculos para su maduración
- H. luteinizante = Capa - TK se diferencian de la granulosa
- Granulosas = a la diferenciación Factor de crecimiento 9 y proteína Osea 15, ayudan que aumente de células, así produzca estrógenos, se vuelve un foliculo secundario (antral)
- Se comienza a secretar progesterona, los niveles son bajos, pero ayuda a la creación del cuerpo lúteo mediante H. luteinizante, sucede cuando el cuerpo lúteo está completamente formado
- se mantiene FL y progesterona
- Núcleo - núcleo = Membrana pelucida → TK interna
Membrana interna = granulosa
- Foliculo de Graaf se rompe, da lugar al cuerpo amarillo
ovocito queda libre para fecundarse.
→ se comienza a producir progesterona, para mantener al cuerpo amarillo
- Fase endometrial:** endometrio se comienza a ensanchar por el estradiol (estrógenos), lo primero en ensancharse es la zona basal, las arterias = rectas, 4 cantidad
- la progesterona ayuda a que se detenga el engrosamiento
- Capa funcional = crecen / ensanchan, las arterias espirales son de mayor calibre → si hay implantación se convierte → Placenta
- si no existe implantación = la capa funcional se carrollan / habrá un sobre giro por la inhibina, produciendo = isquemia nerviosa y produce la menstruación.

Fase lútea:

- Se presenta del día 14 - 28 del ciclo
- Da lugar a la producción del cuerpo lúteo, se forma en los ovarios posterior a la liberación del óvulo y ayuda en la fecundación.
- Predomina la progesterona, hace que se detenga el crecimiento del endometrio, produce decidualización de él
- Estímulo estrógeno = endometrio crece hasta estar muy grueso y sangre con facilidad.

Fase de ovulación:

- Se da entre la fase folicular y fase lútea
- 32-36 hrs → tarda, pico máximo de progesterona y estrógeno por la formación de la capa lútea.
- Foliculo de Graaf se rompe y suelta al ovocito
- Cuerpo lúteo suelta al ovocito, viaja a la ampolla que es donde se da la fecundación, viaja al endometrio para implantarse.
- No hay fecundación = baja al endometrio → Menstruación

En conclusión el ciclo endometrial y ovarico es un proceso complejo que está regulado por hormonas y que permite la maduración de los óvulos y la preparación del útero para la implantación. Estos ciclos son de mucha importancia y es fundamental para entender la reproducción humana y para diagnosticar y tratar problemas relacionados con la fertilidad y la menstruación.