



CICLO OVARICO Y ENDOMETRIAL

UDS
Mi Universidad

Citlali Anayanci Palacios Coutiño

Ginecología y obstetricia

Dra. Arely Guadalupe Aguilar Velasco

1era unidad

6to semestre grupo A

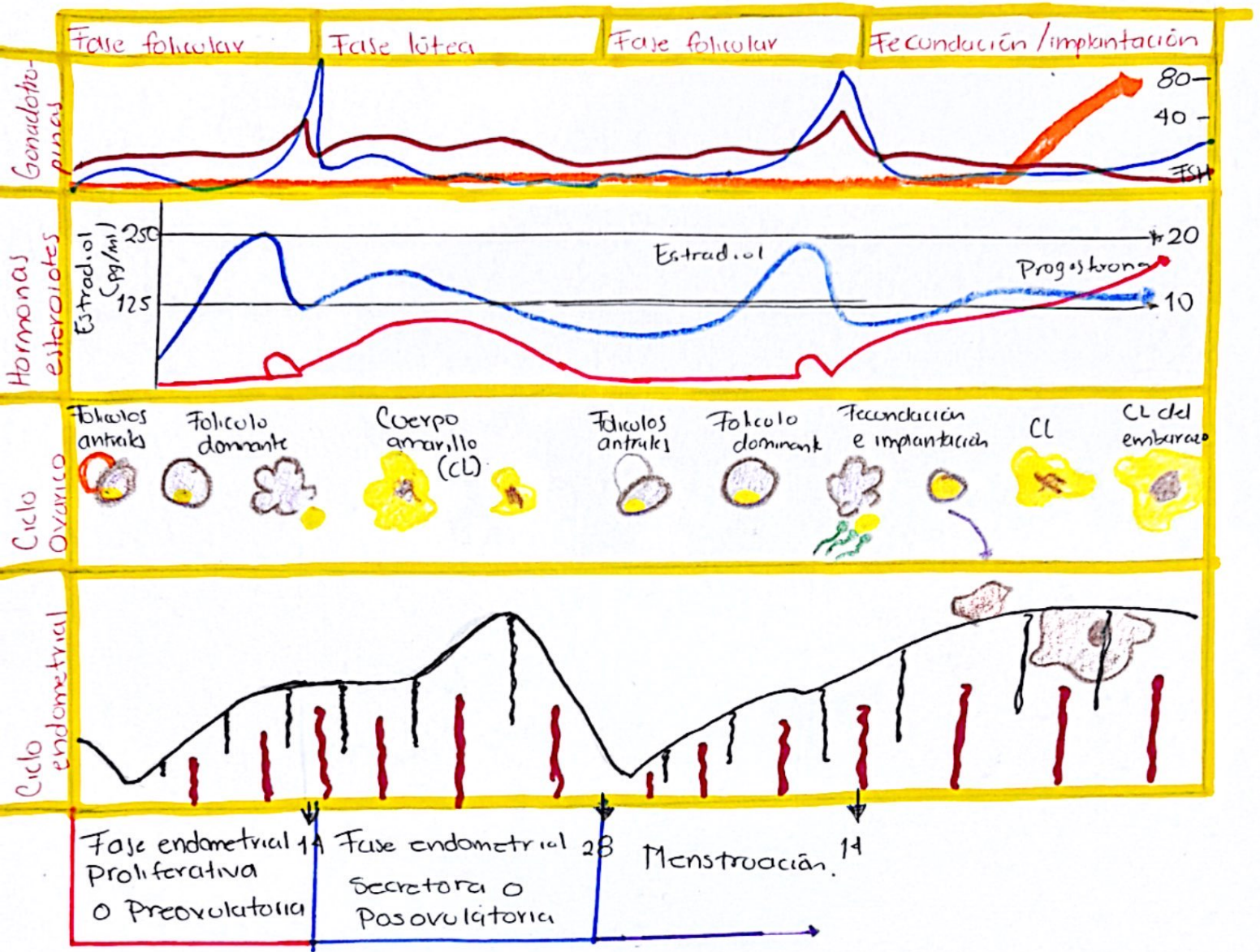
Introducción:

El endometrio o la decidua constituyen el sitio anatómico para la aposición, la implantación del blastocisto y el desarrollo placentario. Desde una perspectiva evolutiva, el endometrio humano está altamente especializado para permitir la implantación intersticial y un tipo de placentación hemocorial. El desarrollo endometrial de una magnitud similar a la observada en las mujeres, esto es, con arterias espirales especiales (o helicoidales), se restringe a unos cuantos primates, como los seres humanos, los grandes simios, y los monos del viejo mundo. Las células del trofoblasto del blastocisto invaden las arterias endometriales durante la implantación y placentación para establecer al final la circulación uteroplacentaria.

Los primates mencionados son los únicos mamíferos que menstrúan, un proceso en el cual se descama el tejido endometrial mediante hemorragia y que depende de los cambios en el flujo sanguíneo de las arterias espirales dirigidos por las hormonas esteroideas sexuales.

En los ciclos ováricos infecundos pero ovulatorios, la menstruación efectúa la descamación del endometrio. En cada ciclo puede iniciarse un nuevo crecimiento y desarrollo del endometrio, de tal modo que su maduración se corresponde de forma precisa con la siguiente oportunidad para la implantación y la gestación.

Al parecer existe un espacio muy estrecho de receptividad endometrial para la implantación del blastocisto en el ser humano, que tiene lugar entre los días 20 a 24 del ciclo menstrual.



Hormonas resumen:

Proliferación de células:

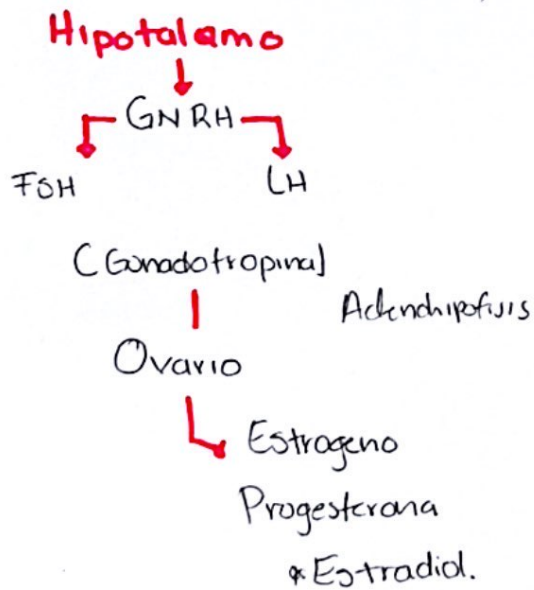
EGF y TGF-alfa

Formación de cuerpo lúteo:

Estrogenos.

Mantenimiento de cuerpo lúteo:

Progesterona.



"CICLO MENSTRUAL"

Ciclo ovárico:

Folicular: fase 1.

- Día 1 al 14
- La FSH fomenta el desarrollo de 12 a 14 folículos ováricos primarios
- Aumento de las concentraciones de estrógenos.
- Los factores 9 de diferenciación del crecimiento y proteína ósea 15, regula la proliferación y diferenciación de células granulosa.
- Estas células ayudan a la producción de estradiol y progesterona.

Ovulación: fase 2.

- Día 14
- Se produce un pico en los niveles de LH estimula la maduración completa del folículo y provoca el fenómeno de la ovulación.
- De 36-48 hrs después del pico de LH, se rompe el folículo de Graaf para que se libere el óvulo que contiene esperando a ser fecundado.

Lútea: fase 3.

- Día 14 a 28
- Formación del cuerpo lúteo que segrega progesterona y estrógenos durante unos 12 días.
- Este cuerpo lúteo, se forma en los ovarios posterior a la liberación del óvulo, con la finalidad de ayudar a la fecundación.
- En esta fase predomina la progesterona sobre los estrógenos.

Ciclo endometrial:

Proliferativa: fase 1.

- Los estrógenos estimulan la proliferación del endometrio a partir de su capa basal.

Secretora fase 2:

- La progesterona hace que el endometrio se engrose y adquiera capacidad secretora.

Menstruación: fase 3.

- Los vasos sanguíneos que perfunden el endometrio sufren espasmos que causan isquemia, y por último, necrosis.

Ayudan para la degradación del endometrio:

- proteína 1 = expulsión
- leucocitos
- Neutrófilos
- Interleucina-8

Conclusión:

El ciclo ovárico y el ciclo endometrial son procesos interdependientes que regulan la fertilidad y la función reproductiva en las mujeres. Su conclusión ocurre cuando no hay fecundación lo que lleva a la menstruación y al inicio de un nuevo ciclo.

Si no hay embarazo, la fase lútea del ciclo ovárico finaliza con la degeneración del cuerpo lúteo, lo que provoca una disminución de los niveles de progesterona y estrógenos. Esta caída hormonal desencadena la fase menstrual del ciclo endometrial, donde el endometrio, que se había engrosado para una posible implantación, se desprende y es eliminado en forma de menstruación.

Este proceso marca el fin del ciclo anterior y el comienzo de uno nuevo, preparando nuevamente el sistema reproductor para una posible fecundación.