



**Javier Adonay Cabrera Bonilla**

**Arely Alejandra Aguilar Velasco**

**Ginecología y obstetricia**

**Ginecología**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**6°**

**“B”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de marzo del 2025.

## Ciclo ovárico y endometrial

El endometrio constituye el sitio anatómico de implantación del blastocito y desarrollo de la placenta este está especializado para permitir la implementación intersticial y una placenta hemocorial. Tiene un desarrollo similar a con las mujeres a otros primates con arterias espirales especiales las células del trofoblasto del blastocito invaden las arterias endometriales durante la implantación y placentación para poder establecer la circulación útero placentaria 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 existe un espacio muy estrecho de receptividad endometrial para la implantación del blastocito en el ser humano, que tiene lugar entre los días 20 a 24 del ciclo menstrual

Los ciclos menstruales ovulatorios regulares y predecibles se hallan bajo el control de las complejas interacciones del eje hipotálamo-hipófisis y los ovarios, así como el aparato reproductor. La duración promedio del ciclo es de 28 días con una variación de 25 a 32

Durante la fase folicular, la hormona leutinizante controla la producción de androstenediona en las células de la teca, que se difunde hacia las células adyacentes de la granulosa y actúa como precursor de la biosíntesis de estradiol. las células de la teca-luteína continúan produciendo androstenediona, mientras que las de la granulosa-luteína aumentan enormemente su capacidad de originar progesterona y convertir la androstenediona en estradiol.

## Ciclo ovario y endometrial

\* Ciclo ovario: 21 días

Se producen FSH, LH, estrógenos

- maduración del folículo primario

- LH → con la teca hace la diferenciación de la granulosa

Agrandamiento (factor 9 y proteína 15)

Estrógenos: célula secundaria

LH: cuerpo lúteo

↑ progesterona → cuerpo lúteo

el folículo de Graaf da lugar al cuerpo lúteo

Si el ovocito no se fecunda, pasa a la fase de menstruación

ciclo endometrial:

FSH, LH, estradiol

Folicular una duración de 28 días

el estradiol hace que el endometrio aumente de tamaño

\* fase lútea: 14 días

LH, progesterona

La capa basal se engrosa

arteria espiral de mayor

calibre

La inhibina

Sobre enrollamiento de espirales  
esto crea isquemia / menstruación

\* Ovulación 32-36 h

el folículo de Graaf

se convierte en el

cuerpo amarillo

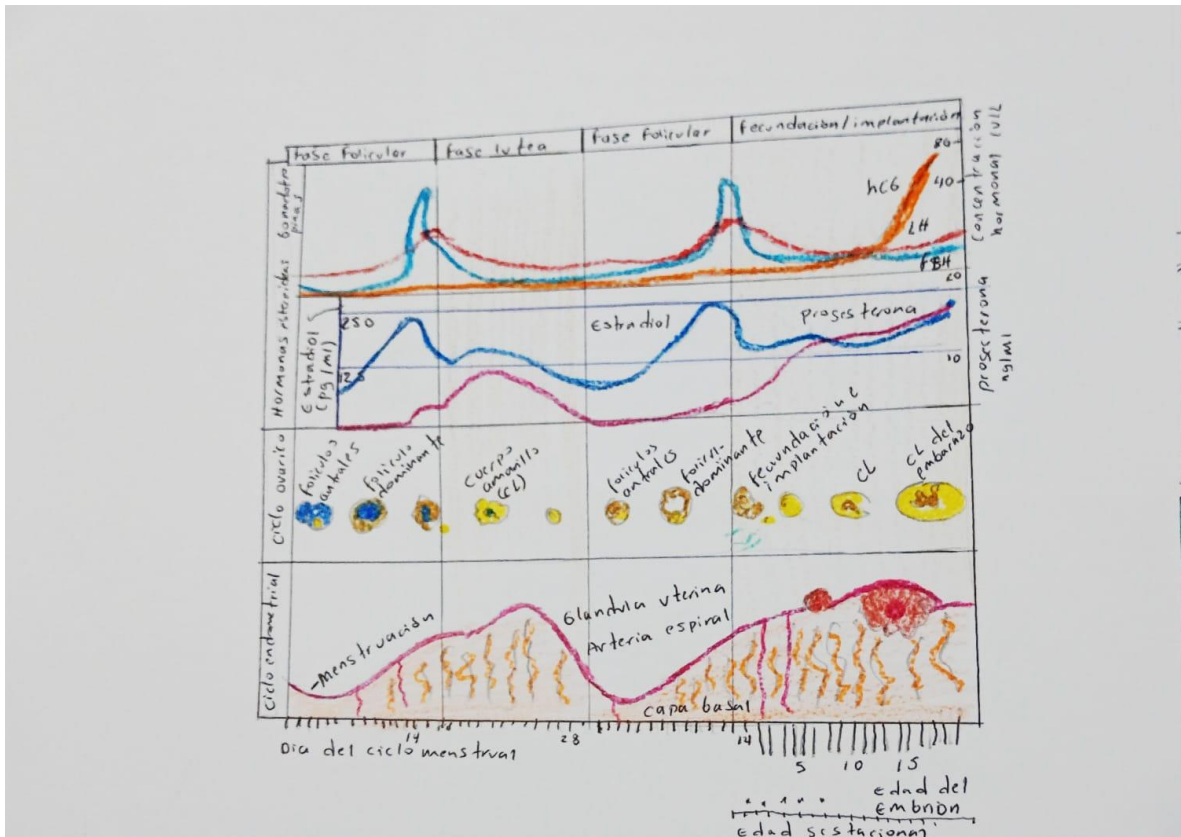
- el folículo viaja con

el ovocito

- se fecunda en la ampolla

eleva la progesterona

- sin fecundación se deshace



## CONCLUSION

Durante el ciclo ovárico y endometrial se establecen ciertos criterios para poder llevar a cabo los procesos necesarios para que se puede dar una implantación y el proceso embrionario. Durante los primeros 14 días se da la producción de fhs, lh y estrógenos necesarios para la maduración del ovocito también debe haber un buen desarrollo endometrial para que se dé la fecundación con la irrigación de la capa basal. El folículo debe hacer un viaje junto al ovocito para llevar a cabo la fecundación cuando se encuentra con un espermatozoide.

Cuando no se da está la inhibina debe entrar en función enrollando a las arterias espirales provocando isquemia y hemorragia dando paso al último proceso que es la menstruación.