



Universidad del sureste

Nombre: Frida Citlali Hernández Pérez

Materia: Sexualidad Humana

Docente: Dr. Ricardo Acuña Del Saz

Tema: Ciclo genital femenino

Unidad I

Medicina humana

Tercer semestre

Fecha: 09/ 09/ 2020

C
I
C
L
O

G
E
N
I
T
A
L

F
E
M
E
N
I
N
O

Hipotálamo

Produce GnRH, que estimula en la hipófisis la producción de las gonadotropinas (LH y FSH)

Los pulsos lentos sobreestiman FSH y los rápidos sobreestiman LH, Los ciclos menstruales normales requieren el mantenimiento de la liberación pulsátil de GnRH.

Hipófisis

Estimula la síntesis, almacenamiento y secreción de:

FSH

La liberación de FSH tiene dos fases: una primera meseta se libera en la primera mitad de la fase proliferativa. La segunda fase, sucede antes de la ovulación

LH

Su liberación tiene un solo pico, el pico ovulatorio. Estimula el crecimiento de la teca y favorece la luteinización del folículo tras la ovulación.

Ovario

1. Fase folicular
2. Ovulación
3. Fase lútea
4. Luteólisis y menstruación

1. La FSH estimula en el ovario el crecimiento de la cohorte de folículos primordiales seleccionados. La bajada de FSH selecciona el folículo dominante. Se distinguen dos capas importantes la teca y granulosa.
2. Tiene lugar como consecuencia directa del pico de LH y aparece el día 14 del ciclo. Se completa la 1ª meiosis y pasa a ser ovocito secundario hasta la fecundación.
3. El folículo se colapsa y se convierte en cuerpo lúteo, fase de duración fija: 13-15 días. Al final ya comienza a elevarse algo la FSH.
4. Los estrógenos inducen a la luteólisis, aumentan la concentración de prostaglandina F.

Andrógenos

Son usados por la aromatasa de la granulosa y del cuerpo lúteo para la producción de estrógenos.

La LH estimula la teca para que los produzca

Estrógenos

Inducen la síntesis y la expresión a los receptores de FSH. La liberación de los estrógenos es bimodal: crecen hasta el pico preovulatorio y tienen otro pico menor en la fase lútea.

Los estrógenos estimulan el crecimiento y la proliferación de los órganos sexuales femeninos y bloquean la PRL.

Progestágenos

Su misión es la maduración del endometrio y producen modificaciones en todo el aparato genital, de forma que lo adecuan a la gestación

- Preparan las mamas para la lactancia.
- Deprimen la excitabilidad de las fibras miométricas
- Elevan el metabolismo y la temperatura corporal
- Disminuyen la cantidad de moco cervical y su contenido en ácido siálico

Endometrio uterino

1. Fase proliferativa
2. Fase secretora

1. Crecimiento glandular en el endometrio uterino, provocado por el estímulo estrogénico.
2. Maduración de las glándulas y el estroma endometrial, debido a la producción de progesterona y también de estrógenos.

Integración del ciclo

La secreción pulsátil de GnRH en el hipotálamo estimula en la hipófisis la producción de FSH, que actúa en el ovario estimulando el crecimiento de un grupo de folículos. La capa granulosa de estos folículos va a transformar los andrógenos en estradiol. Este estradiol llega al útero y ocasiona el crecimiento del endometrio.

La disminución de FSH va a ocasionar la selección de un protagonista entre el grupo de folículos; Una vez elegido, comienza a producir estrógenos y es capaz de elevar los niveles sistémicos de estrógenos. La elevación estrogénica va a producir un pico de FSH y un pico de LH; y este pico de LH da lugar a la ovulación el día 14 del ciclo. A partir de la ovulación, el folículo sufre una transformación gracias a la LH y se convierte en cuerpo lúteo. Si no tiene lugar la fecundación, se produce la luteólisis y la menstruación