



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LIC. EN MEDICINA HUMANA**

**SEXTO SEMESTRE
GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA**

**MAPA CONCEPTUAL
CICLO SEXUAL FEMENINO**

DOCENTE: Dr. Rodolfo De Jesús

ALUMNA: Angélica Montserrat Mendoza Santos

CICLO SEXUAL FEMENINO

Las hormonas sexuales femeninas producidas en el ovario son fundamentalmente

Estradiol

Progesterona

Estrena

Androsteridona

Testosterona

17 dihidroprogesterona

Los estrógenos fisiológicamente más importantes producidos en el ovario son el estradiol y la estrena.

El precursor básico de la biosíntesis esteroide del ovario es el **colesterol**.

La GnRH es un decapeptido, producido en el núcleo arcuato, que sintetiza y libera la hormona gonadotropa estimulante del folículo y la hormona luteinizante.

La vida media de la GnRH en la circulación es muy breve (2-4 min, es pulsátil; la frecuencia de los pulsos varía alrededor de 90 min al comienzo de la fase folicular y cada 60 a 70 en el período preovulatorio

La regulación de la secreción hipotalámica de GnRH se realiza por:

Circuito largo de retroacción

Circuito corto de retroacción

Circuito ultracorto de retroacción

HIPOTÁLAMO

ACCIONES DE GNRH

Síntesis de gonadotrofinas
FSH y LH

Liberación de
gonadotrofinas

ES INHIBIDA POR

Dopamina

Stress

Endorfinas

ACCIONES DE LAS HORMONAS

ESTROGENOS

Su función es el desarrollo y mantenimiento de caracteres sexuales y órganos

Mantenimiento del control electrolítico

Aumento de anabolismo de proteínas

PROGESTERONA

Desarrollo de los acinos mamarios

Estimula centro térmico hipotalámico

Prepara la implantación del ovulo fecundado

Disminuye receptores endometriales para estrógeno

ANDRÓGENOS

Precusores para producción de **estrógenos**

Efectos sobre vello pubiano y axilar

Desarrollo de clítoris

Aumento de líbido a mitad de ciclo

HORMONAS NO ESTEROIDALES

Inhibina: Proteína glicosilada se sintetiza en granulosa sobre FSH

Activina: Estimula secreción hipofisiaria de FSH

Relaxina: En cuerpo lúteo

CICLO OVÁRICO

FASE LÚTEA

Constante de 14 días apoptosis

FASE FOLICULAR

Causa la variación del ciclo 10-16 días

El inicio de la foliculogénesis ocurre durante los últimos días del ciclo menstrual anterior

PERIODO OVULATORIO

EL PEAK DE LH PRODUCE:

- Síntesis de progesterona y prostaglandinas dentro del folículo
- Luteinización de la granulosa

El aumento de FSH a mitad de ciclo influenciado por progesterona libera al ovocito de su unión al folículo

PROGESTERONA Y PRODTAGLANDINAS

Liberación del ovocito y su cúmulo

FASE LÚTEA

Requiere de un desarrollo folicular pre ovulatorio y soporte continuo de LH

La progesterona va a actuar a nivel central y en el ovario para suprimir un nuevo crecimiento folicular