

Nombre del alumno: MARIO DE JESUS SANTOS HERRERA

Nombre del profesor: Rodolfo de Jesús Aguilar Velazco

Licenciatura: MEDICINA HUMANA

Materia: Ginecología

Nombre del trabajo: mapa conceptual del ciclo sexual femenino



CICLO SEXUAL FEMENINO

¿Qué es?

Estrena

Las hormonas sexuales femeninas producidas en el ovario son fundamentalmente

Testosterona

Estradiol

Androsteridona

Progesterona

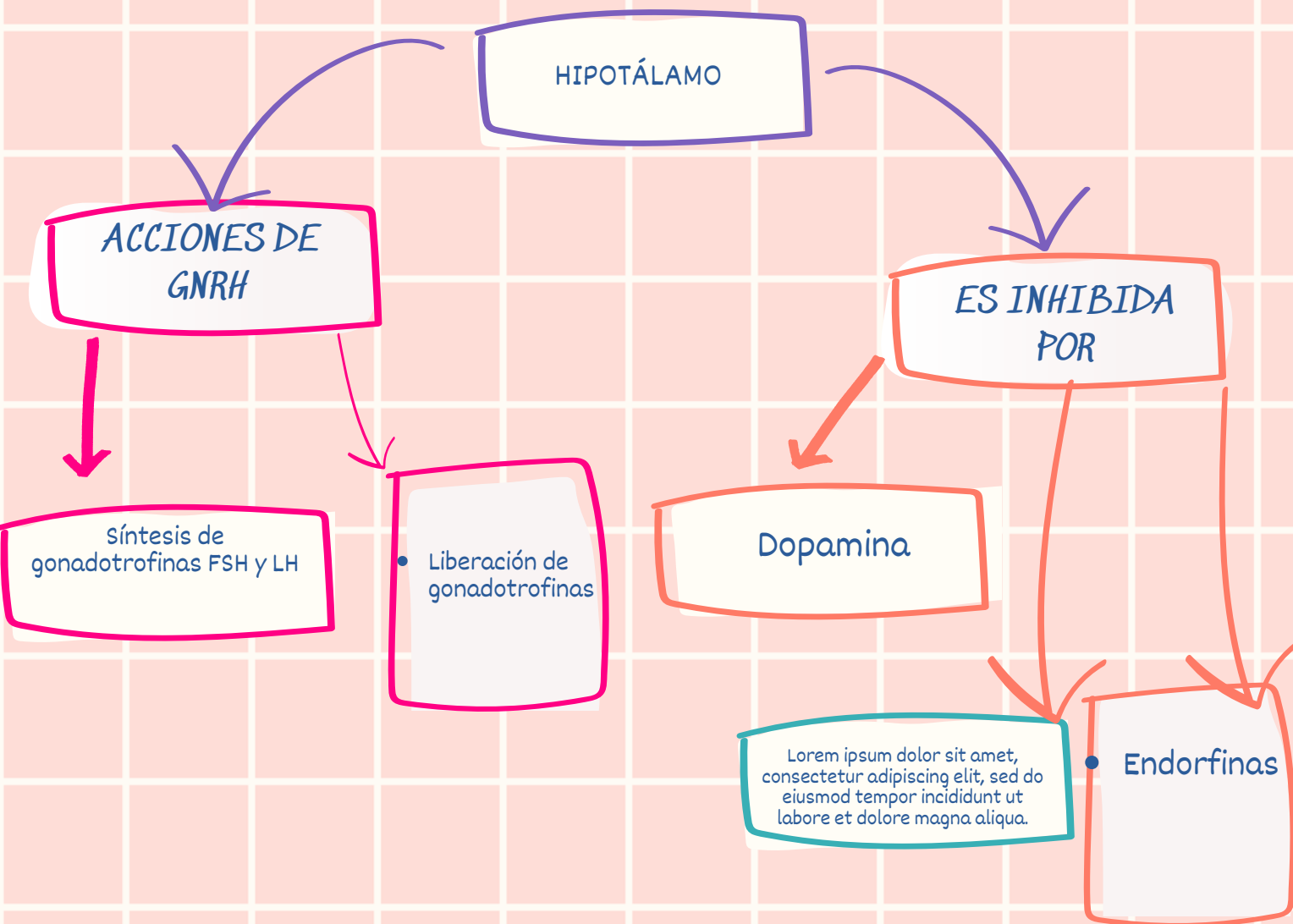
Los estrógenos fisiológicamente más importantes producidos en el ovario son el estradiol y la estrena.

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

- La 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 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







- Inhibina: Proteína glicosilada se sintetiza en granulosa sobre FSH
- Activina: Estimula secreción hipofisiaria de FSH
- Relaxina: En cuerpo lúteo de proteínas

HORMONAS NO ESTEROIDALES

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 libido a mitad de ciclo





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.

