



Mi Universidad

SÚPER NOTA

NOMBRE DEL ALUMNO: Mauricio de Jesús Aguilar Vázquez.

NOMBRE DEL TEMA: Ciclo sexual.

NOMBRE DE LA MATERIA: Ginecología y obstetricia.

NOMBRE DEL PROFESOR: Beatriz Gordillo.

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: Licenciatura en Enfermería (LEN).

CUATRIMESTRE: Quinto.

GRUPO: LEN10SSC0121-A.

CICLO SEXUAL: EJE HIPOTÁLAMO

Dentro del hipotálamo, ciertos núcleos liberan hormona liberadora de gonadotropinas (GnRh), la secreción es pulsátil, siendo dichos pulsos infrecuentes e irregulares, altamente controlados por la retroalimentación de las gonadotropinas. Actúa sobre una población de células gonadotropas de la adenohipófisis, las cuales liberan gonadotropinas (hormona luteinizante: LH y hormona folículoestimulante: FSH).

En el ovario, FSH Y LH se unen a las células de la granulosa y la teca para estimular la foliculogénesis y la producción ovárica de diversos esteroides sexuales (estrógenos, progesterona y andrógenos), péptidos gonadales (activina, inhibina y follistatina) y factores del crecimiento.

HORMONAS RELEVANTES EN EL CICLO FEMENINO

ESTRÓGENOS

En la mujer fértil son una mezcla de estradiol y estrona, menos potente.

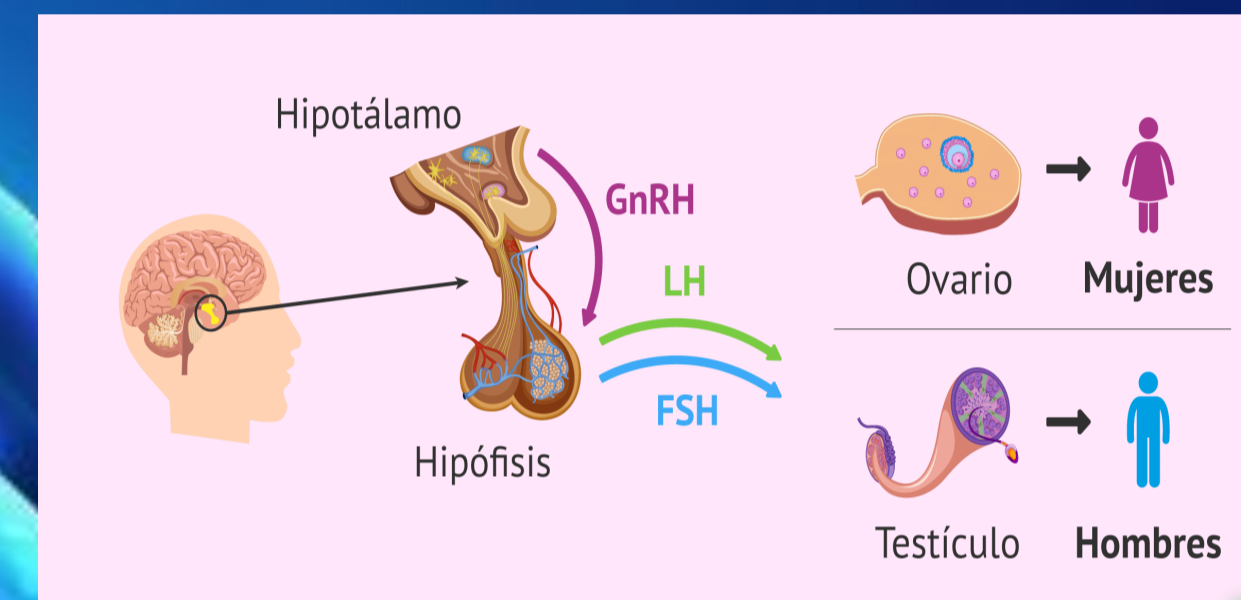
Producidos en el ovario y la corteza suprarrenal. Su acción en la adolescencia es impulsar el desarrollo del miometrio. En el endometrio aumentan el contenido de agua, electrolitos, enzimas y proteínas. Promueven la regeneración del epitelio después de la menstruación y producen la fase de la proliferación que incluye glándulas, estroma y vasos.

PROGESTERONA

Al actuar sobre el aparato genital, previamente preparado por los estrógenos, producen cambios de carácter pro-gestacional. Sintetizada mayormente por el cuerpo lúteo, su acción es preparar el útero para la anidación ovular. Cuando comienza a actuar, el crecimiento del endometrio cesa y se inicia la fase secretora. El estroma acumula agua, las glándulas y las arteriolas espiraladas sufren modificaciones.

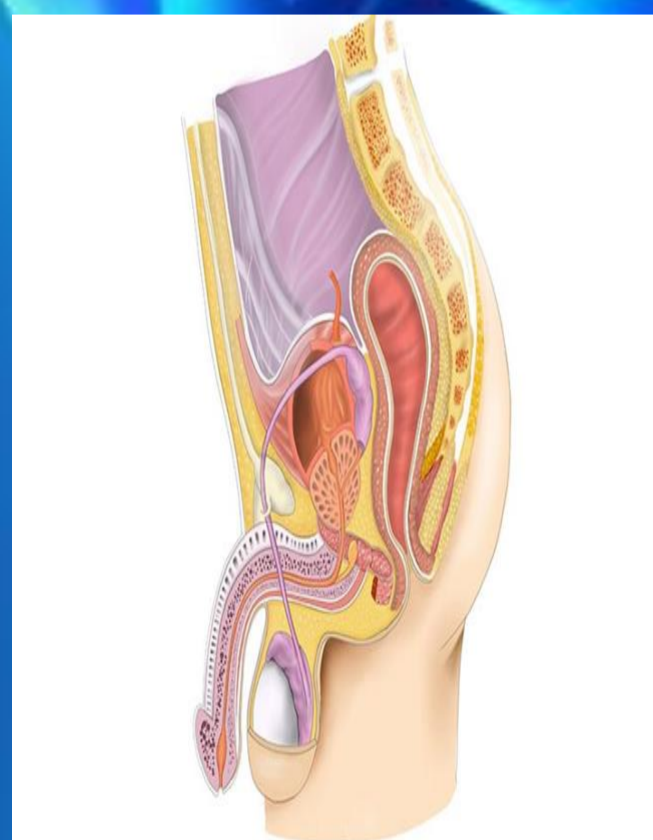
ANDRÓGENOS

Se convierten en estrógenos en numerosos tejidos, principalmente por la actividad de la aromatasa en la piel y el tejido adiposo.



SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO

Los órganos reproductores primarios o gónadas son los testículos, encargados de formar espermatozoides (espermatogénesis) y de secretar hormonas sexuales masculinas o andrógenos.



SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO

Las gónadas femeninas son los ovarios que, junto con el útero y las trompas de Falopio (oviductos), constituyen el conducto reproductivo femenino.



ESPERMATOGÉNESIS

Proceso de formación de los espermatozoides, que son los gametos masculinos. Tiene lugar en los túbulos seminíferos testiculares con una duración aproximada de 62 a 75 días en la especie humana.

SÍNTESIS Y SECRECIÓN DE TESTOSTERONA

La testosterona, principal hormona androgénica, es sintetizada y secretada en las células de Leydig o células intersticiales de los testículos.

RETROALIMENTACIÓN NEGATIVA

En el hombre, un circuito de retroalimentación negativa controla el eje hipotálamo-hipófisis; este circuito tiene dos vías. En la primera vía, la testosterona misma retorna al hipotálamo y la hipófisis donde inhibe la secreción de GnRH y LH. En la segunda vía, las células de Sertoli secretan una sustancia denominada inhibina

OÓGENESIS

Proceso de desarrollo de las células germinales en las hembras, a partir de las células germinales primordiales, a través de la ovogonia, hasta llegar al huevo (óvulo) haploide maduro.

SÍNTESIS Y SECRECIÓN DE ESTRÓGENOS Y PROGESTERONA

Las hormonas esteroides ováricas, progesterona y estradiol, se sintetizan en el folículo ovárico mediante las funciones combinadas de las células granulosas y tecaes

ACCIONES DE ESTRÓGENO Y PROGESTERONA

En general, las dos hormonas esteroides ováricas funcionan de manera coordinada para apoyar la actividad reproductiva de la mujer: desarrollo del óvulo, desarrollo y mantenimiento del cuerpo lúteo para sostener un óvulo fecundado, mantenimiento del embarazo y preparación de las mamas para la lactancia.

Bibliografía

UDS. (s.f.). *Plataforma educativa UDS*. Recuperado el 28 de O2 de 2023, de Plataforma educativa UDS:
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/a04f5738c12325786a0fceadc39d7be0.pdf>