



Mi Universidad

Nombre del alumno: Ortiz Domínguez Karla Mariana.

Nombre del tema: Súper Nota del tema: 1.5 Ciclo sexual, eje hipotálamo. Y 1.6 Hipófisis- ovario-endometrio.

Nombre de la Materia: Ginecología y obstetricia

Nombre del profesor: Beatriz Gordillo López.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5to.

Comitán de Domínguez a 14 de Marzo del 2023.

Ciclo sexual, eje hipotálamo:

Eje hipotálamo-hipófisis-gonadal: El control de la función reproductora requiere una regulación precisa, cuantitativa y temporal, del eje hipotálamo-hipófisis-gonadal.

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 folistatina) y factores del crecimiento.

Los esteroides ováricos son indispensables para la implantación del embrión en caso de embarazo. El ovario tiene tres zonas con capacidad de producción hormonal, segregando:

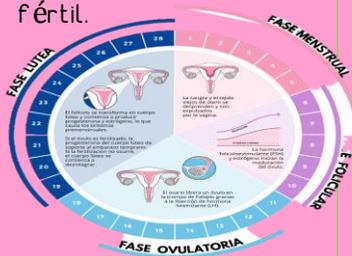
- Folículo Estradiol (en mayor cantidad), Progesterona y Andrógenos.
- Cuerpo lúteo Progesterona (en mayor cantidad) y Estrógenos.
- Estroma, Andrógenos (en mayor cantidad), Estrógenos y Progesterona.



Fases del Ciclo Menstrual

CICLO SEXUAL FEMENINO

Suele tener una duración de 28 +/- 7 días, durante la hemorragia 4 +/- 2 días con un volumen promedio de 20-60 ml. Los intervalos varían entre mujeres y en una misma mujer a lo largo de la vida fértil.



El ciclo menstrual se podría considerar bifásico, compuesto por dos fases: la ovárica y la uterina, que son sincrónicas y avanzan en el mismo tiempo. 1.- FASE UTERINA: (ciclo endometrial). Las distintas estructuras del útero se hallan sometidas a la influencia de los estrógenos y progesterona producidos en el ovario.

2.- FASE OVÁRICA: Tomando como base la función ovárica, se divide en 2 fases: una preovulatoria (folicular) y otra postovulatoria (Lútea).

Hipófisis- ovario- endometrio:

Al llegar a la pubertad (10-13) años. Las mujeres comienzan a tener ciclos regulares cada mes. Estos ciclos están controlados por el hipotálamo, participan también otras estructuras como la hipófisis, los ovarios, el útero, las trompas uterinas. La vagina y las glándulas mamarias.

Hipotálamo:

Centro de integración de funciones muy importantes en la regulación homeostática del organismo, está compuesto por diversas estructuras que reciben el nombre de "núcleo". El núcleo que va a participar en este eje va a ser el núcleo arcuato; ya que este va a sintetizar la hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH).



Hipófisis:

Situada en la base del cráneo, en la silla turca del hueso esfenoides. Producir hormonas que estimulen otras glándulas endocrinas es su función. La GnRH que fue sintetizada en el hipotálamo es transportada a través del sistema porta hipofisiario y va a actuar sobre las células del lóbulo anterior de la glándula hipófisis (adenohipófisis), que a su vez va a estimular la liberación de dos hormonas que actuarán sobre los ovarios.



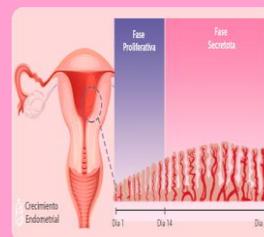
Ovarios:

Glándulas reproductoras que van a producir ovocitos, estrógenos y progesterona, hormonas responsables del desarrollo de los caracteres sexuales secundarios y la regulación del embarazo.



Endometrio:

Es el revestimiento del útero, un órgano hueco y muscular de la pelvis de la mujer. El útero es el lugar donde crece el feto. En la mayoría de las mujeres no embarazadas, el útero mide aproximadamente tres pulgadas de largo.



Acciones de estrógeno y progesterona En general, las dos hormonas esteroides ováricos 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.

BIBLIOGRAFIA:

Antología UDS (2023), Ginecología y Obstetricia, pag 29-46, recuperado el 12 de Marzo del 2023,

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/d65c8ffe772a67f83d3673f118bfd4f0-LC-LEN506%20GINECOLOGIA%20Y%20OBSTETRICIA.pdf>