

MAPA CONCEPTUAL



NOMBRE DEL ALUMNO: JOANA LISETH
JIMENEZ JUAREZ

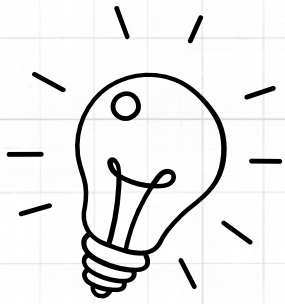
NOMBRE DEL TEMA: CICLO SEXUAL
PARCIAL: 1

NOMBRE DE LA MATERIA: GINECOLOGÍA Y
OBSTETRICIA

NOMBRE DEL PROFESOR: VÍCTOR MANUEL
NERY GONZÁLEZ

NOMBRE DE LA LICENCIATURA:
ENFERMERÍA

CUATRIMESTRE: 5TO



EJE HIPOTALAMO- HIPOFISIS Y OVARIOS

EJE HIPOTALAMO

El hipotálamo secreta la hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH) de manera pulsátil. Esta hormona ejerce su acción en la hipófisis, donde estimula la secreción de las gonadotropinas FSH y LH que tendrán sus efectos, principalmente, en las gónadas (testículos u ovarios). De esta manera, el eje hipotálamo-hipófisis-gónada es el encargado de regular el buen funcionamiento de muchos procesos relacionados con la reproducción.

GnRH regula la liberación de la hormona luteinizante (LH) y la hormona foliculoestimulante (FSH) en células especializadas (gonadotropas) en la adenohipófisis (véase figura El eje sistema nervioso central-hipotálamo-hipofisario-gonadal y órganos diana). Estas hormonas son liberadas en cortos pulsos cada 1 a 4 horas. La LH y la FSH promueven la ovulación y estimulan la secreción de las hormonas sexuales estradiol (un estrógeno) y progesterona desde los ovarios.

Los estrógenos y la progesterona circulan por el torrente circulatorio casi totalmente unidos a las proteínas plasmáticas. Solo los estrógenos y la progesterona libres parecen ser biológicamente activas. Estimulan los órganos blanco del aparato reproductor (p. ej., útero, vagina) y las mamas. En general inhiben (llamado retroalimentación negativa), pero en ciertas situaciones (p. ej., en el momento de la ovulación) pueden estimular la secreción de gonadotropina.

SICLO MENSTRUAL

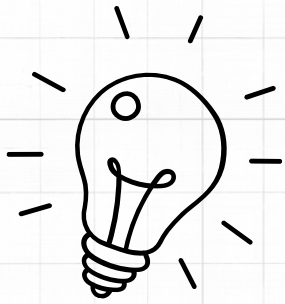
Durante esta fase ocurre el desprendimiento del endometrio como respuesta al descenso de las hormonas estrógeno y progesterona.

Su duración promedio es de 3 a 5 días, aunque se considera normal toda aquella menstruación que dura menos. La pérdida promedio de sangre es de unos 35 ml, sin embargo, el rango normal de volumen es de 20 a 80 ml.

CRECIMIENTO DEL FOLICULO OVÀRICO:

Con la llegada de la pubertad y la liberación de FSH y LH en grandes cantidades algunos de estos folículos primordiales iniciaran un proceso de crecimiento y maduración. La primera fase del desarrollo folicular es un moderado crecimiento del propio ovulo. Las hormonas FSH y LH secretadas por la adenohipófisis, sobre todo la FSH inducen un acelerado aumento en el crecimiento de los folículos primarios

Tras la fase proliferativa inicial del crecimiento folicular, lo que dura unos días, la masa de células de la granulosa secreta un líquido folicular. Este líquido folicular contiene una elevada concentración de estrógenos. las cantidades crecientes de estrógeno vuelven más sensible a las células de la granulosa al FSH.



EJE HIPOTALAMO- HIPOFISIS Y OVARIOS

FASE PREEVULATORIA

Suele durar desde el primer día del ciclo menstrual hasta alrededor del decimotercer día o hasta que ocurre la expulsión del ovulo.

FASE PROLIFERATIVA:

Al mismo tiempo que ocurre la fase folicular se lleva a cabo en el útero, específicamente en el endometrio la fase proliferativa. Los crecientes niveles de estrógeno sintetizados y liberados por los folículos en crecimiento estimulan al endometrio para que este se engrose y prepare para un posible embarazo.

El endometrio consta de 2 regiones o capas. La capa basal es la que se encuentra en íntimo contacto con el miometrio o capa muscular del útero. Esta capa no sufre mayores cambios durante el ciclo menstrual sin embargo es indispensable para la regeneración o reparación endometrial luego de la menstruación. La segunda capa es la capa funcional, esta es la que se encuentra junto a la luz uterina.

FASE PROLIFERATIVA TEMPRANA:

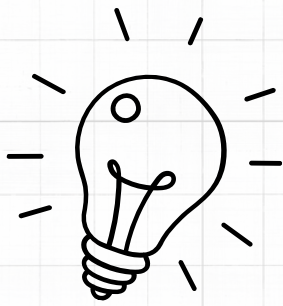
En este punto el endometrio que acaba de pasar por la fase de menstruación tiene menos de 2 mm de espesor. La superficie endometrial se restablece por completo mediante la proliferación de las células de las capas basales alrededor del quinto día del ciclo. Esta fase suele ir desde el día 4 hasta el día 10 del ciclo menstrual.

FASE PROLIFERATIVA TARDIA:

Esta corresponde desde el día 11 hasta aproximadamente el día 14 del ciclo menstrual. La hiperplasia glandular genera un engrosamiento del endometrio. Las glándulas se vuelven más tortuosas, el epitelio glandular se vuelve más alto y el revestimiento celular de la luz glandular sufre una pseudoestratificación cerca del momento de la ovulación.

FASE LÚTEA:

El cuerpo lúteo es un órgano con una enorme capacidad secretora y produce grandes cantidades de estrógeno y progesterona, sobre todo de progesterona. Tanto el estrógeno como la progesterona son esteroides y ambos son sintetizados en los ovarios a partir del colesterol sanguíneo. Ambos grupos de células tienen la capacidad de producir progesterona sin embargo solo las células de la granulosa pueden sintetizar estrógeno.



EJE HIPOTALAMO- HIPOFISIS Y OVARIOS

OVULACIÓN:

En un ciclo menstrual de 28 días la ovulación se presenta entre el decimocuarto y decimoquinto día del ciclo. Las enormes cantidades de LH y FSH liberadas son necesarias para el crecimiento final del folículo dominante. La LH genera la secreción rápida de hormonas esteroideas foliculares, sobre todo de progesterona.

CUERPO LÚTEO Y EMBARAZO:

En caso de que el ovulo hubiese sido fecundado por un espermatozoide se habría formado una mórula y posterior implantación en el endometrio. El embrión en formación libera grandes cantidades de hormona gonadotropica coriónica humana (hCG). El cuerpo lúteo sufre de involución y atrofia al perder el estímulo de LH.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

[https://www.reproduccionasistida.org/gonadotropina/produccion-gonadotropinas/https://es.wikipedia.org/wiki/Endometrio#:~:text=Fase%20proliferativa%20tard%C3%ADa%20\(d%C3%ADas%2011,Estroma%20sin%20edema%2C%20densamente%20celular.](https://www.reproduccionasistida.org/gonadotropina/produccion-gonadotropinas/https://es.wikipedia.org/wiki/Endometrio#:~:text=Fase%20proliferativa%20tard%C3%ADa%20(d%C3%ADas%2011,Estroma%20sin%20edema%2C%20densamente%20celular.)