



NOMBRE DEL ALUMNO: JOHANA
ALEJANDRA MUÑOZ LAY

CARRERA: MEDICINA HUMANA.

ASIGNATURA: GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA

DOCENTE: DR. DEL SOLAR VILLAREAL
GUILLERMO

ACTIVIDAD: Presentaciones (Infografías)

SEXTO SEMESTRE.

GRUPO A

CICLO GONADAL FEMENINO Y MASCULINO

MASCULINO

FEMENINO

El ciclo gonadal masculino, también conocido como ciclo testicular, es el proceso fisiológico que ocurre en los hombres y que se repite aproximadamente cada 24 horas.

El ciclo gonadal femenino, también conocido como ciclo ovárico, es el proceso fisiológico que ocurre en las mujeres y que se repite aproximadamente cada 28 días.

FASE DE PROLIFERACION

Es la primera fase del ciclo y se caracteriza por la proliferación de las células germinales en los testículos.

FASE FOLICULAR

Es la primera fase del ciclo y se caracteriza por el crecimiento y desarrollo de los folículos ováricos. Durante esta fase, los folículos producen estrógeno, que estimula el crecimiento del endometrio uterino.

FASE DE MEIOSIS

Durante esta fase, las células germinales se dividen en espermatozoides a través del proceso de meiosis.

OVULACION

Cuando los folículos ováricos están maduros, el cuerpo libera una hormona que estimula la ovulación. Durante la ovulación, el óvulo es liberado del ovario y viaja a través de la trompa de Falopio hacia el útero.

FASE DE ESPERMATOGENESIS

Es la fase en la que se produce la maduración de los espermatozoides.

FASE LUTEA

Después de la ovulación, el cuerpo comienza a producir hormonas que preparan el útero para una posible implantación de un embrión. Durante esta fase, el endometrio uterino se espesa y se prepara para recibir un embrión.

FASE DE LIBERACION

Durante esta fase, los espermatozoides maduros son liberados de los testículos y viajan a través de los conductos deferentes hacia la uretra.

HORMONAS INVOLUCRADAS

1. Estrógeno: Regula el crecimiento y desarrollo de los folículos ováricos.
2. Progesterona: Prepara el útero para una posible implantación de un embrión.
3. LH: Estimula la ovulación.
4. FSH: Estimula el crecimiento y desarrollo de los folículos ováricos.

HORMONAS INVOLUCRADAS

1. Testosterona: Es la hormona principal que regula el desarrollo y mantenimiento de las características sexuales masculinas.
2. LH: Es la hormona que estimula la producción de testosterona en los testículos.
3. FSH: Es la hormona que estimula la espermatogénesis en los testículos.

IMPORTANCIA

1. Reproducción: Es esencial para la reproducción, ya que permite la ovulación y la implantación de un embrión.
2. Salud reproductiva: Es un indicador de la salud reproductiva de la mujer.
3. Planificación familiar: Permite a las mujeres conocer sus momentos fértiles y no fértiles.

CONCLUSIONES

En conclusión, los ciclos gonadales femeninos y masculinos son procesos fisiológicos complejos que regulan la reproducción y el desarrollo sexual en las mujeres y los hombres. En resumen, los ciclos gonadales femeninos y masculinos son procesos complejos que regulan la reproducción y el desarrollo sexual. Es importante comprender estas diferencias y similitudes para abordar adecuadamente los trastornos reproductivos y promover la salud reproductiva.

CICLO SEXUAL FEMENINO



CICLO MENSTRUAL

- El ciclo menstrual está regulado por la interacción compleja de hormonas: la hormona luteinizante, la hormona foliculoestimulante y las hormonas sexuales femeninas (estrógenos y progesterona).

El ciclo menstrual tiene tres fases:

- Folicular (antes de la liberación del óvulo)
- Ovulatoria (liberación del huevo)
- Lútea (después de la liberación del óvulo)

El ciclo menstrual comienza con una hemorragia (menstruación), que marca el primer día de la fase folicular.



FASE FOLICULAR

- Cuando se inicia la fase folicular, los niveles de estrógeno y progesterona son bajos. Como consecuencia, se produce la descomposición y el desprendimiento de las capas superiores del revestimiento uterino (endometrio) y tiene lugar la menstruación.

- En esta fase, el nivel de hormona foliculoestimulante aumenta ligeramente y estimula el desarrollo de varios folículos de los ovarios.
- Cada folículo contiene un óvulo. Más tarde en esta fase, a medida que la concentración de hormona foliculoestimulante va disminuyendo, por lo general solo un folículo sigue su desarrollo.
- Este folículo produce estrógenos. Los niveles de estrógenos aumentan de manera constante.



FASE OVULATORIA

- La fase ovulatoria comienza con un aumento en la concentración de las hormonas luteinizante y foliculoestimulante. La hormona luteinizante estimula el proceso de liberación del óvulo (ovulación), que suele ocurrir entre 16 y 32 horas después de que comience su elevación. El nivel de estrógenos disminuye durante el aumento y el nivel de progesterona comienza a elevarse.

FASE LÚTEA

- Durante la fase lútea disminuyen las concentraciones de las hormonas luteinizante y foliculoestimulante. El folículo roto se cierra después de liberar el óvulo y forma el cuerpo lúteo, que produce progesterona. Durante la mayor parte de esta fase, la concentración de estrógenos es alta. La progesterona y los estrógenos provocan un mayor engrosamiento del endometrio, que se prepara para una posible fecundación.



- Si el óvulo no se fertiliza, el cuerpo lúteo degenera y deja de producir progesterona, el nivel de estrógenos disminuye, se descomponen y desprenden las capas superiores del revestimiento, y sobreviene la menstruación (el inicio de un nuevo ciclo menstrual).

Bibliografía

- **Apuntes de clases**
- **Libro proporcionado
por el docente**