



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.

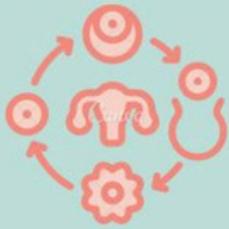
### IMPORTANCIA

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



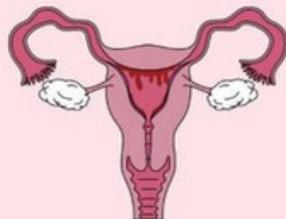
## CICLO MENSTRUAL

- 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)

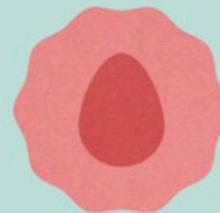
El ciclo menstrual comienza con una hemorragia (menstruación), que marca el primer día de la fase folicular.



## 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**