



Mi Universidad

Resumen.

Estefania Ochoa Nazar.

I Parcial

Sexualidad Humana I.

Dra.Dulce Melissa Meza.

Médecina Humana.

3 semestre grupo A

Comitán de Domínguez Chiapas A Jueves 6 de Marzo de 2025.

CASCADA HORMONAL FEMENINA Y MASCULINA ,Y EFECTO EN EL APARATO REPRODUCTOR MASCULINO Y FEMENINO .

Cascada Hormonal Masculina

En los hombres, la producción hormonal sigue un ciclo continuo y estable a lo largo de la vida reproductiva.

Proceso hormonal

- El **hipotálamo** secreta la **hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH)**.
- La **hipófisis** responde liberando **hormona luteinizante (LH)** y **hormona foliculoestimulante (FSH)**.
- La **LH** estimula las **células de Leydig** en los testículos para producir **testosterona**.
- La **FSH** actúa sobre las **células de Sertoli**, promoviendo la producción de espermatozoides (espermatogénesis).
- La **testosterona** regula el desarrollo de los caracteres sexuales masculinos, como la producción de espermatozoides, el crecimiento muscular y el vello corporal.

Efectos en el Aparato Reproductor Masculino

- Estimula la producción de **espermatozoides** en los testículos.
- Desarrolla los **conductos deferentes**, la **próstata** y las **vesículas seminales**, esenciales para la eyaculación.
- Regula la libido y el comportamiento sexual masculino.
- Mantiene el volumen testicular y la producción continua de esperma.

Cascada Hormonal Femenina

A diferencia de los hombres, la producción hormonal femenina sigue un **ciclo menstrual** de aproximadamente 28 días, con variaciones hormonales que regulan la ovulación y la preparación del útero para un posible embarazo.

Proceso hormonal

- El **hipotálamo** secreta **GnRH**, que estimula a la hipófisis.
- La **hipófisis** produce **FSH** y **LH**:
- FSH** estimula el desarrollo de los **folículos ováricos**, que contienen óvulos en maduración.
- LH** desencadena la **ovulación**, liberando un óvulo del ovario.
- Los **folículos ováricos** producen **estrógenos**, que preparan el útero para una posible implantación.
- Tras la ovulación, el folículo vacío se convierte en el **cuerpo lúteo**, que secreta **progesterona** para mantener el endometrio y favorecer el embarazo.
- Si no hay fecundación, los niveles de progesterona y estrógenos caen, lo que provoca la menstruación y el reinicio del ciclo.

Efectos en el Aparato Reproductor Femenino

- Estimula la **ovulación** y la maduración de los óvulos.
- Regula el ciclo menstrual y la menstruación.
- Prepara el **endometrio** para la implantación de un embrión.
- Favorece la secreción de moco cervical para facilitar la entrada de espermatozoides.
- Durante el embarazo, mantiene el útero en condiciones óptimas.