



# **Universidad del sureste**

**Eje. Hipotalamo-hipofisis-ovario**

**Ginecología**

**Yannick Harper narcía**

**Dr. Alfredo López López**

# EJE HIPOTALAMO- HIPOFISIS- OVARIO

## HIPOFISIS

Comprende varios tipos de células entre ellas los gonadotropos, que comprende entre 10 y 15% de todas las células con actividad hormonal en la hipófisis anterior.

### EJEMPLO

FSH regula el desarrollo, el crecimiento, la maduración puberal, y los procesos reproductivos del cuerpo.

## OVARIO

Estimula la formación de nuevos receptores a la propia FSH y luego receptores para la LH a nivel del ovario. Estimula la secreción de estrógenos y, en menor medida, de inhibina y otros productos proteicos.

### EJEMPLO

La LH controla la maduración de los folículos, estimula la ovulación, la iniciación del cuerpo lúteo y la secreción de progesterona.

## CICLO OVARICO Y ENDOMETRIAL

Tal espacio estrecho para la fecundación se regula por una producción altamente controlada de esteroides ováricos.

### EJEMPLO

Las fluctuaciones de las concentraciones de estrógenos y progesterona producen efectos sorprendentes en el aparato epitelial: las mesenquimas glandulares del estroma y los vasos sanguíneos del endometrio se replican de forma cíclica en mujeres de edad reproductiva.

## **BIBLIOGRAFIA**

**<http://www.scielo.org.pe/pdf/afm/v71n3/a09v71n3.pdf>**