

UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS TUXTLA



BRISSA DEL MAR ANTONIO SANTOS

QUINTO SEMESTRE

LIC. MEDICINA HUMANA

ALFREDO LOPEZ LOPEZ

CLINICA QUIRURGICA

# 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.

Por 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

Por ejemplo:

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

### CICLOS OVARICO Y ENDOMETRIAL

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

Por ejemplo:

#### CICLO ENDOMETRIAL

Las fluctuaciones de las concentraciones de estrógenos y progesterona producen efectos sorprendentes en el aparato reproductor en particular de endometrio. Las células epiteliales mesenquimáticas (glandulares del estroma) y los vasos sanguíneos del endometrio se replican de forma cíclica en mujeres de edad reproductiva.