



# Universidad del Sureste Escuela de Medicina



## CUADRO SINOPTICO

### **MATERIA**

Crecimiento y desarrollo biológico

### **DOCENTE**

Dr. Culebro Castellanos Cecilio

### **SEMESTRE**

7mo semestre "B".

### **ALUMNO**

Nymssi Michell González Requena

**Comitan de Dominguez, Chiapas a 22 de agosto del 2021**

# Sistema Endocrino

¿Que es?

El sistema endocrino está formado por glándulas que fabrican hormonas. Las hormonas son los mensajeros químicos del organismo. Transportan información e instrucciones de un conjunto de células a otro.

Funciones

- ❑ Las glándulas endocrinas liberan hormonas en el torrente sanguíneo. Este permite que las hormonas lleguen a células de otras partes del cuerpo.
- ❑ Las hormonas del sistema endocrino ayudan a controlar el estado de ánimo, el crecimiento y el desarrollo, la forma en que funcionan los órganos, el metabolismo y la reproducción.
- ❑ El sistema endocrino regula qué cantidad se libera de cada una de las hormonas. Esto depende de la concentración de hormonas que ya haya en la sangre, o de la concentración de otras sustancias, como el calcio, en sangre.

Hipófisis

Se encuentra en la base del cráneo, y no es mayor que un guisante. A pesar de su tamaño reducido, la hipófisis se suele llamar la "glándula maestra".

Hormonas

- ❑ **Hormona del crecimiento**, que estimula el crecimiento de los huesos y de otros tejidos del cuerpo; también desempeña un papel en la gestión de los nutrientes y de los minerales
- ❑ **Prolactina**, que activa la fabricación de leche en las mujeres que están amamantando
- ❑ **Tirotropina**, que estimula la glándula tiroidea para que fabrique hormonas tiroideas
- ❑ **Corticotropina**, que estimula la glándula suprarrenal para que fabrique determinadas hormonas
- ❑ **Hormona antidiurética**, que ayuda a controlar el equilibrio hídrico (de agua) del cuerpo a través de su efecto en los riñones
- ❑ **Oxitocina**, que desencadena las contracciones del útero durante el parto

Gónadas

**Masculinas**

Las gónadas masculinas, o testículos, se encuentran dentro del escroto. Segregan unas hormonas llamadas andrógenos; el andrógeno más importante es la testosterona. Estas hormonas indican al cuerpo de un niño cuándo llega momento de hacer los cambios corporales asociados a la pubertad, como el agrandamiento del pene, el estirón, el agravamiento de la voz y el crecimiento del vello facial y púbico.

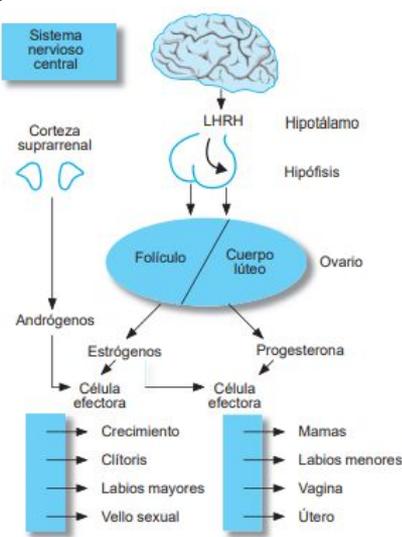
**Femeninas**

Las gónadas femeninas, u ovarios, se encuentran en la pelvis. Fabrican óvulos y segregan las hormonas femeninas estrógeno y progesterona. El estrógeno participa en el inicio de la pubertad. Durante la pubertad, a una niña le crecerán los senos, se le empezará a acumular grasa corporal alrededor de las caderas y los muslos, y hará un estirón. Tanto el estrógeno como la progesterona participan en la regulación del ciclo menstrual. Estas hormonas también tienen un papel importante en el embarazo.

# Sistema Endocrino

## Representación gráfica

### Femenino



### Masculino

