



**Universidad del Sureste
Escuela de Medicina**



MAPA CONCEPTUAL

MATERIA

Crecimiento y desarrollo biológico

DOCENTE

Dr. Culebro Castellanos Cecilio

SEMESTRE

7mo semestre "B".

ALUMNO

Victor Daniel Gonzalez Hernandez

Comitan de Dominguez, Chiapas a 5 de septiembre 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

- ❑ El sistema endocrino regula qué cantidad se libera de cada una de las hormonas.
- ❑ 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.
- ❑ Las glándulas endocrinas liberan hormonas en el torrente sanguíneo. Este permite que las hormonas lleguen a células de otras partes del cuerpo.

Hipófisis

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

Femeninas

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.

Masculinas

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.