



Nombre del alumno: Madrid Sánchez Luis Jaime

Nombre del profesor: López Castro Daniel

Nombre del trabajo: mapa conceptual

Materia: fisiología

Grado: segundo semestre

Grupo: "B"

Sistema endocrino

¿Qué es?

Conjunto de glándulas de secreción interna, localizadas en distintos puntos del organismo, y que elaboran hormonas, las que se distribuyen a diferentes funciones

Procedimientos

hipotálamo

se encuentra en la parte central inferior del cerebro.

Une el sistema endocrino con el sistema nervioso. Las células nerviosas del hipotálamo fabrican sustancias químicas que controlan la liberación de hormonas por parte de la hipófisis. El hipotálamo recoge la información que recibe el cerebro (como la temperatura que nos rodea, la exposición a la luz y los sentimientos) y la envía a la hipófisis.

Hipófisis

se encuentra en la base del cráneo, y no es más grande que un guisante.

la hormona del crecimiento, que estimula el crecimiento de los huesos y de otros tejidos del cuerpo y desempeña un papel en cómo el cuerpo gestiona los nutrientes y los minerales
la prolactina, que activa la fabricación de leche en las mujeres que están amamantando a sus bebés
la tirotrópina, que estimula la glándula tiroidea para que fabrique hormonas tiroideas
la corticotropina, que estimula la glándula suprarrenal para que fabrique determinadas hormonas
la hormona antidiurética, que ayuda a controlar el equilibrio hídrico (de agua) del cuerpo a través de su efecto en los riñones
la oxitocina, que desencadena las contracciones del útero durante en parto

Glándula tiroidea

Fabrica las hormonas tiroideas tiroxina y triiodotironina. Estas hormonas controlan la velocidad con que las células queman el combustible que procede de los alimentos para generar energía.

Glándula paratiroidea

segregan la hormona paratiroidea, que regula la concentración de calcio en sangre con la ayuda de la calcitonina, fabricada por la glándula tiroidea.

suprarrenales

corteza suprarrenal.
Fabrica unas hormonas llamadas corticoesteroides que regulan el equilibrio entre el agua y las sales en el cuerpo, la respuesta del cuerpo al estrés, el metabolismo, sistema inmunitario, el desarrollo y la función sexuales.

médula suprarrenal, que fabrica catecolaminas, como la adrenalina. También llamada epinefrina, esta hormona aumenta la tensión arterial y la frecuencia cardíaca cuando el cuerpo atraviesa una situación de estrés.

Glándula pineal

Segrega melatonina, una hormona que puede influir en que tengas sueño por la noche y te despiertes por la mañana.

páncreas

fabrica y segrega insulina y glucagón, unas hormonas que controlan la concentración de glucosa, o azúcar, en sangre. La insulina ayuda a mantener al cuerpo con reservas de energía. El cuerpo utiliza la energía almacenada para hacer actividades y ejercicio físicos, y también ayuda a los órganos a funcionar como deben funcionar.