

**COLEGIO CARLOS ALBAN HOLGUIN
CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL**

Docente: Magda Marcela Gavilán Murcia
Tema: Sistema Endocrino

SISTEMA ENDOCRINO

El sistema endocrino está compuesto principalmente por glándulas que producen mensajeros químicos llamados hormonas. Éstos son producidos en una parte del cuerpo y luego se desplazan a otros lugares por medio del torrente sanguíneo. Las glándulas del sistema endocrino son: la pituitaria, la tiroides, las paratiroidales, el timo y las glándulas adrenales.

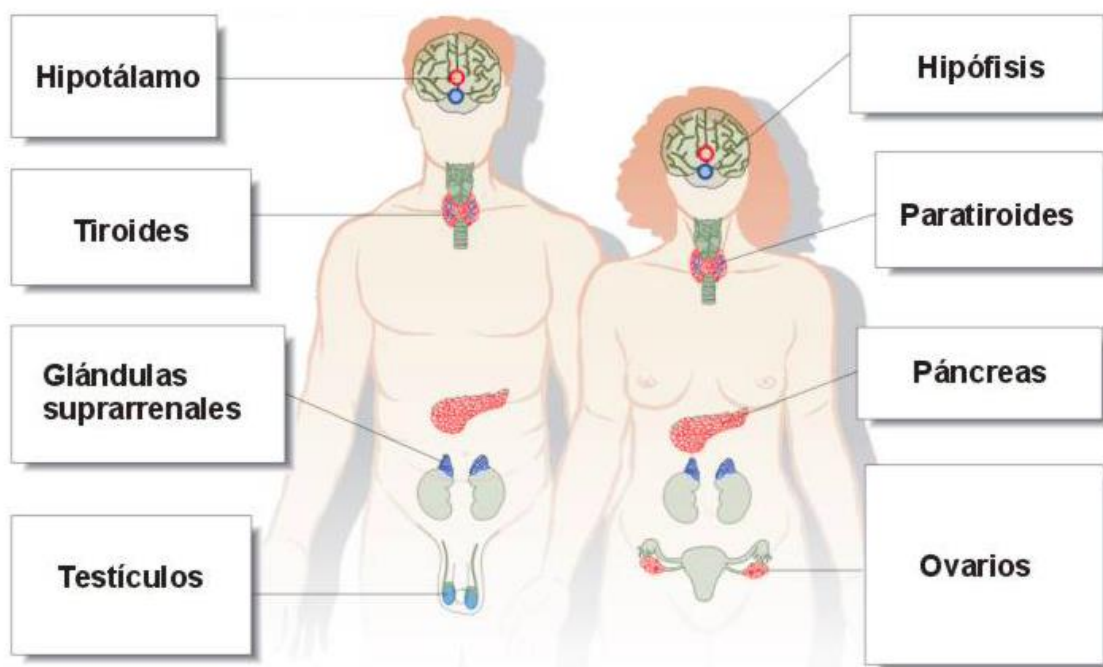
Hay otras glándulas que también forman parte del sistema endocrino, ya que contienen tejido endocrino que segrega hormonas. Entre éstas se encuentran el páncreas, los ovarios y los testículos.

El sistema endocrino y el sistema nervioso trabajan muy estrechamente. El cerebro continuamente envía instrucciones al sistema endocrino y, en respuesta, recibe retroalimentación de las glándulas endocrinas. Este proceso nunca se detiene. Debido a esta íntima relación, el sistema endocrino y el nervioso son llamados sistema neuroendocrino.

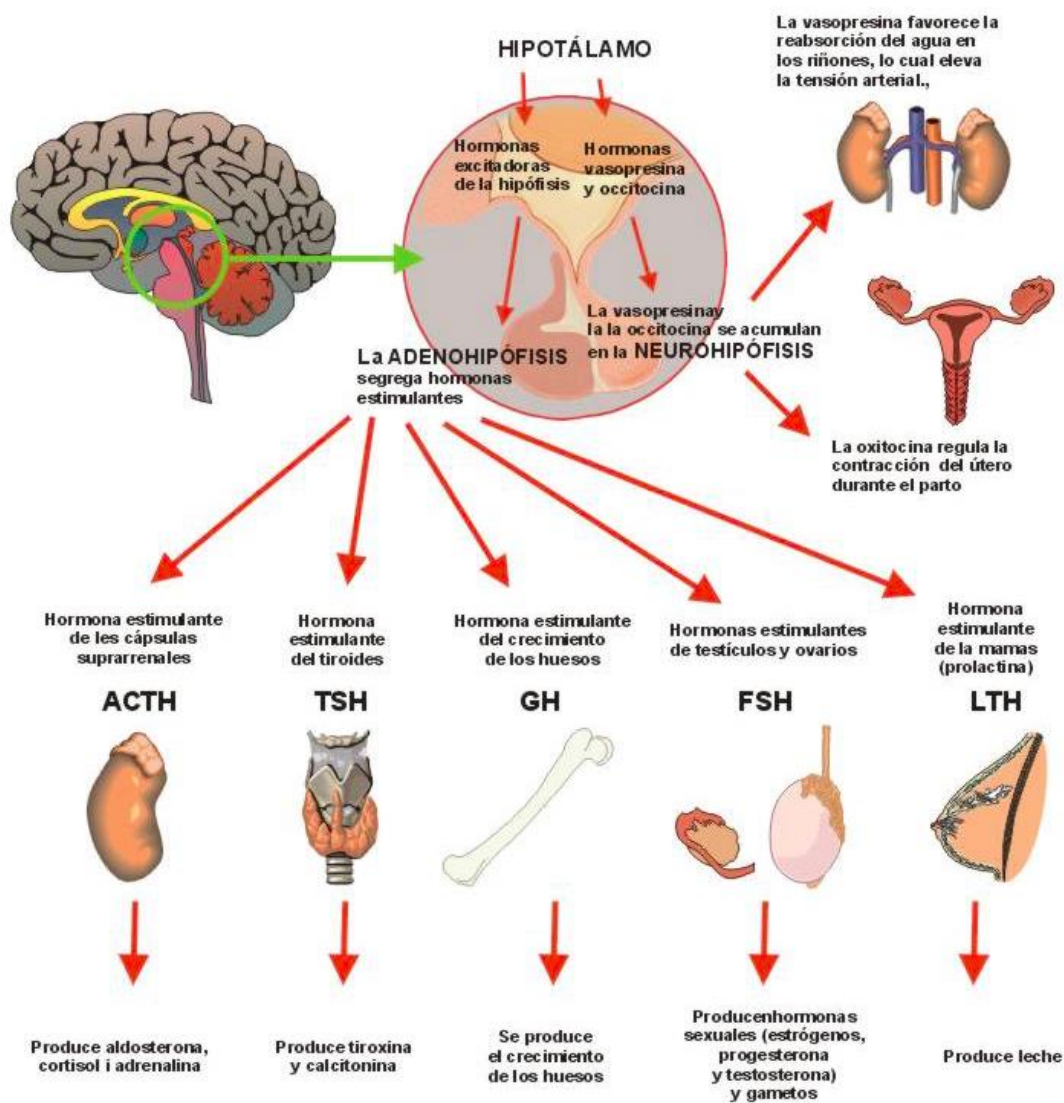
FUNCIONES

- 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. Hay muchas cosas que afectan las concentraciones hormonales, como el estrés, las infecciones y los cambios en el equilibrio de líquidos y minerales que hay en la sangre.

SISTEMA ENDOCRINO EN HUMANOS

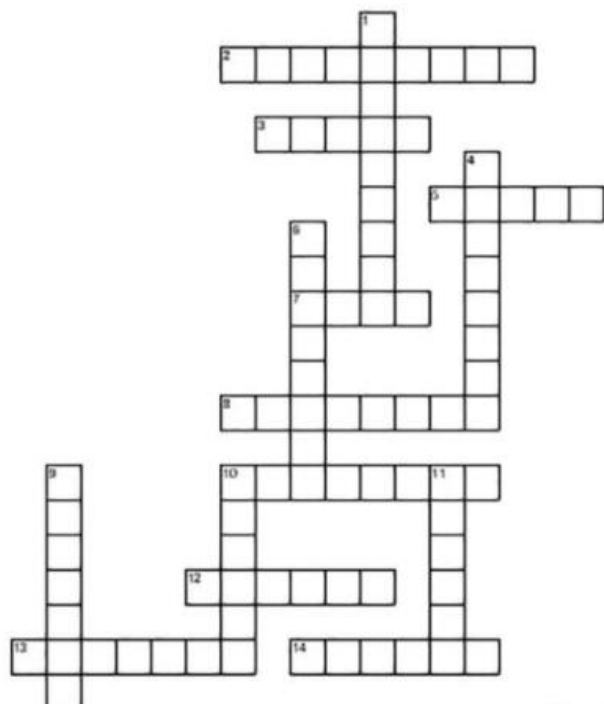


Hormonas de la hipófisis



Hormonas del cuerpo humano:

Aldosterona – Cortisol – Vasopresina – ACTH – Hormona del crecimiento – Hormona luteinizante – Oxitocina – prolactina – Renina – Eritropoyetina – Glucagón – Insulina – Estrógeno – Progesterona – Testosterona – Melatonina – Dopamina – Serotonina - Adrenalina - Calcitonina – Estradiol – Somatostatina



Horizontal

2. Membrana epitelial que recubre la parte mas superficial del cuerpo de los animales
3. Sentido corporal mediante el cual se perciben el contacto o la presion de las cosas sobre la piel y se disting
5. Hueso del muslo, que se articula con el coxal, por un extremo, y con la tibia y la rótula.
7. Prolongacion filiforme que arranca del cuerpo de la neurona y termina en una ramificacion que esta en
- 8.
- 10.
12. Organos rígidos que forman el endoesqueleto de los animales vertebrados
13. Sustancia quimica producida por un organo, o por parte de el, cuya funcion es la de regular la actividad de un
14. Haz de fibras conjuntivas que une los musculos a los huesos

Vertical

1. Glandula sexual masculina de forma redondeada que produce los espermatozoides.
4. Parte posterior del encefalo, constituida por una masa de tejido nervioso y que se encarga de la coordinacion
6. Enfermedad cronica e irreversible del metabolismo en la que se produce un exceso de glucosa o azucar en la san
9. Glandula sexual femenina en la que se producen los óvulos y las hormonas sexuales.
- 10.
11. Sentido corporal que permite percibir y distinguir los olores.

De acuerdo a la información suministrada responda las siguientes preguntas en hojas cuadriculadas:

1. Qué es el sistema endocrino y cómo funciona?
2. Dibuje el sistema endocrino en humanos?
3. Explique cuál es la función del hipotálamo y realice el esquema de esta guía.
4. En una tabla, escriba cada una de las hormonas de la lista, en qué órgano se produce y cuál es su función.
5. Resuelva el crucigrama correspondiente.
6. Prepárese para la sustentación.