

UNIVERSIDAD DEL
SURESTE

MATERIA: ANATOMIA Y FISIOL
GIA II

DOCENTE: PEDRO ALEJANDRO
BRAVO HERNANDEZ

ALUMNA: IRMA YOLANDA SANCHEZ
GOMEZ

CARRERA: ENFERMERIA

¿QUE ES EL SISTEMA ENDOCRINO? CONJUNTO DE GLÁNDULAS Y ÓRGANOS QUE ELABORAN HORMONAS Y LAS LIBERAN DIRECTAMENTE EN LA SANGRE PARA QUE LLEGUE A LOS TEJIDOS Y ÓRGANOS DE TODO EL CUERPO. ESTAS HORMONAS CONTROLAN MUCHAS FUNCIONES IMPORTANTES COMO EL CRECIMIENTO Y EL DESARROLLO, EL METABOLISMO Y LA REPRODUCCIÓN.

EL SISTEMA ENDOCRINO INCLUYE EL HIPOTÁLAMO, LA GLÁNDULA PINEAL, LA HIPÓFISIS, LA GLÁNDULA TIROIDEA, LAS GLÁNDULAS PARATIROIDES, EL TIRO, LAS GLÁNDULAS SUPRARRENALES Y EL PÁNCREAS. TAMBIÉN INCLUYE LOS TESTÍCULOS EN LOS HOMBRES, ASÍ COMO LOS OVARIOS Y LA PLACENTA (DURANTE EL EMBARAZO) EN LAS MUJERES. TAMBIÉN SE LLAMA SISTEMA ENDOCRINOLÓGICO Y SISTEMA HORMONAL.

GLÁNDULAS Y ÓRGANOS DEL SISTEMA ENDOCRINO EL SISTEMA ENDOCRINO PRODUCE HORMONAS QUE CONTROLAN MUCHAS FUNCIONES IMPORTANTES DEL CUERPO. SE COMPONE DE GLÁNDULAS Y ÓRGANOS COMO LOS SIGUIENTES: EL HIPOTÁLAMO, LA HIPÓFISIS, LA GLÁNDULA PARATIROIDES, EL TIRO, LAS GLÁNDULAS SUPRARRENALES (OVARIOS EN LAS MUJERES Y TESTÍCULOS EN LOS HOMBRES).

función de las glándulas específicas

Organo que produce una o más sustancias, como las hormonas los jugos digestivos, el sudor, las lágrimas, la saliva o la leche. Las glándulas endocrinas liberan las sustancias directamente en la corriente sanguínea. Las glándulas exocrinas liberan las sustancias en un conducto o abren al interior o al exterior del cuerpo.

funciones:

crecimiento y desarrollo

metabolismo y reproducción

Homeostasis: mantener en equilibrio las

componentes:

* Hipotálamo

* Glándula Pinea

* Hipófisis

* Glándulas Paratiroideas

* Timo

* Glándulas Suprarrenales

* Páncreas

* Testículo/Ovarios /Mamaria

El hipotálamo envía mensajes eléctricos u hormonales a la glándula pituitaria. En respuesta, la pituitaria libera hormonas que se desplazan a través del torrente sanguíneo hacia las glándulas endocrinas. Así vemos como el sistema endocrino se adapta y tiene un control con el tiempo, el hipotálamo detecta el aumento

El sistema endocrino está compuesto principalmente por glándulas que producen estos 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 tiroidea, las reproductivas el hígado y las glándulas adrenales.

Hay otras glándulas que también forman parte del sistema endocrino, ya que contienen tejido endocrino que secreta hormonas, entre estas 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

ahora veamos el hipotálamo, a este se le conoce como el **computador central** por que es la parte del cerebro que controla el sistema endocrino. esta estructura del llamado de una araña que controla de un pequeño tallo del hipotálamo es la glándula pituitaria, a esta se le llama glándula maestra del cuerpo

¿Qué tipo de glándulas hay?

Aunque hay muchas partes del cuerpo que fabrican hormonas, las principales glándulas que componen el sistema endocrino son las siguientes:

- el hipotálamo
- la hipófisis
- la glándula tiroidea
- las glándulas paratiroideas
- las glándulas suprarrenales
- la glándula pineal
- los ovarios
- los testículos