

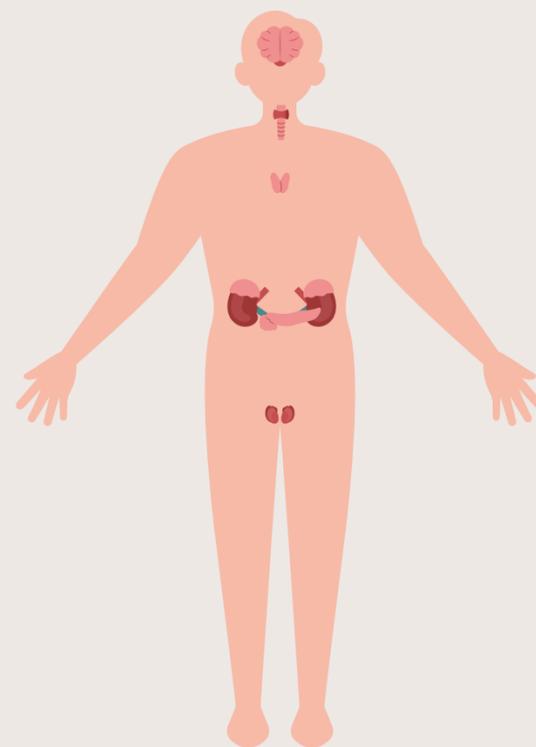


FISIOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO

INTEGRANTES

- Abadía Lopez Juan Pablo
- Fernández Colin Cielo Brissel
- Flores Ruiz Diego Alejandro
- Gallegos Gómez Adriana Itzel
- Guillen Sánchez Oscar Eduardo
- Hernández Domínguez Emmanuel
- Hernández Meza Carlos Alberto
- León López Axel Adnert

INTRODUCCIÓN

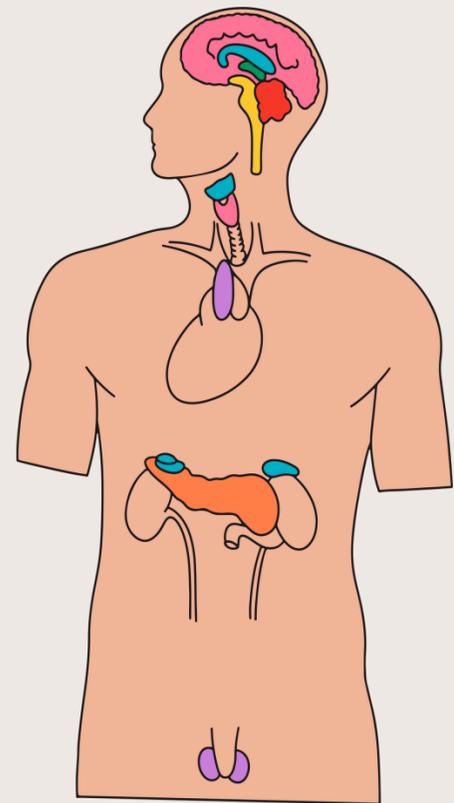


¿QUÉ ES EL SISTEMA ENDOCRINO?

Conjunto de glándulas y órganos que elaboran hormonas

→
Y LAS LIBERAN EN LA

Sangre para que lleguen a los tejidos y órganos de todo el cuerpo.



Crecimiento

Desarrollo

Metabolismo

Reproducción

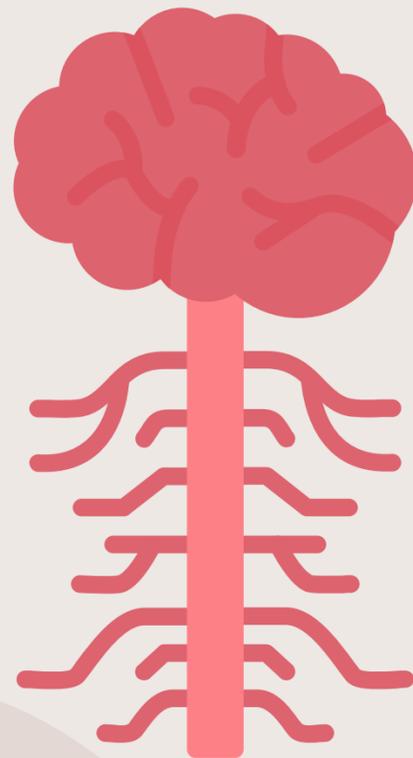
Controlan muchas funciones importantes, como:

ESTAS HORMONAS

Las múltiples actividades de células, tejidos y órganos, están coordinadas mediante interacción de diversos tipos de mensajeros químicos:

Neurotransmisores:

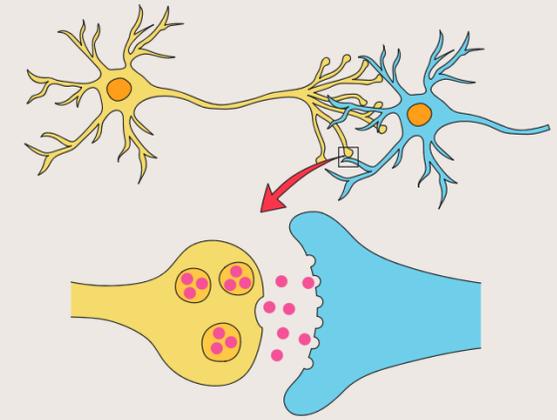
Liberados por axones terminales de neuronas



Uniones sinápticas

Y ACTÚAN

Localmente controlando las funciones nerviosas



2 Hormonas endocrinas:

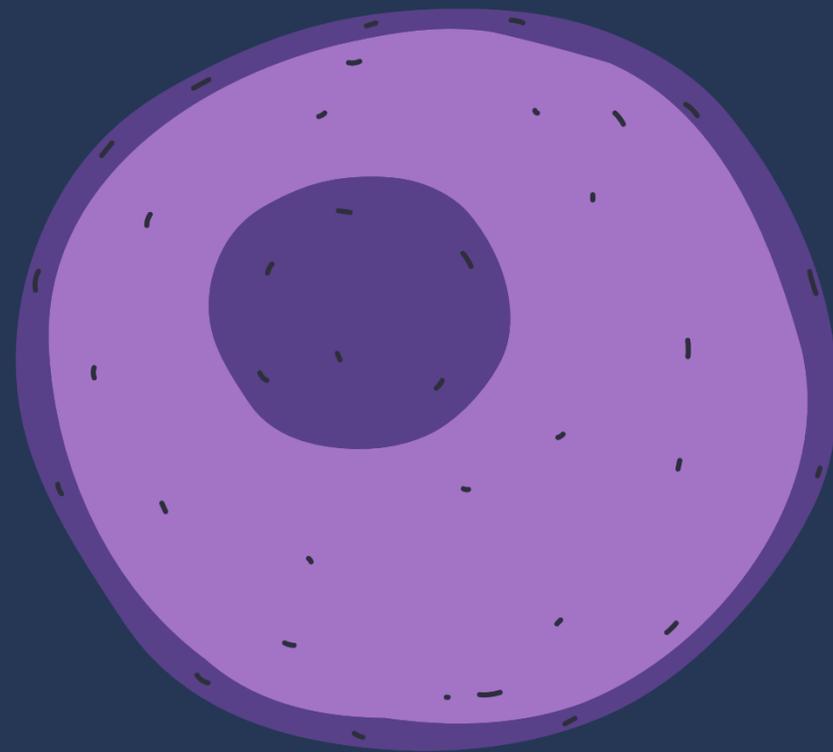
Producidas por glándulas
o células especializadas

→
QUE LAS SECRETAN

A la sangre circulante

Y QUE

Influyen en la función de
células dianas

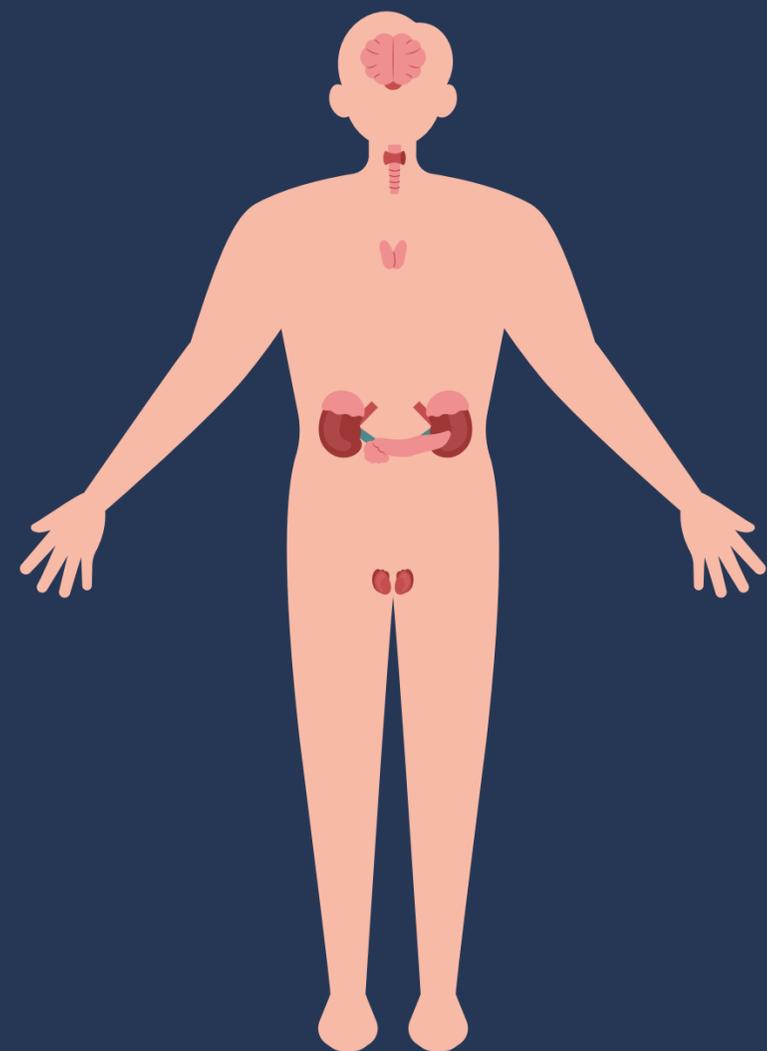


3 Hormonas neuroendocrinas:

Secretadas por las neuronas



Sangre y que influyen en funciones



DE

Células diana de otras partes del cuerpo

4

Hormonas paracrinas:

Secretas por células

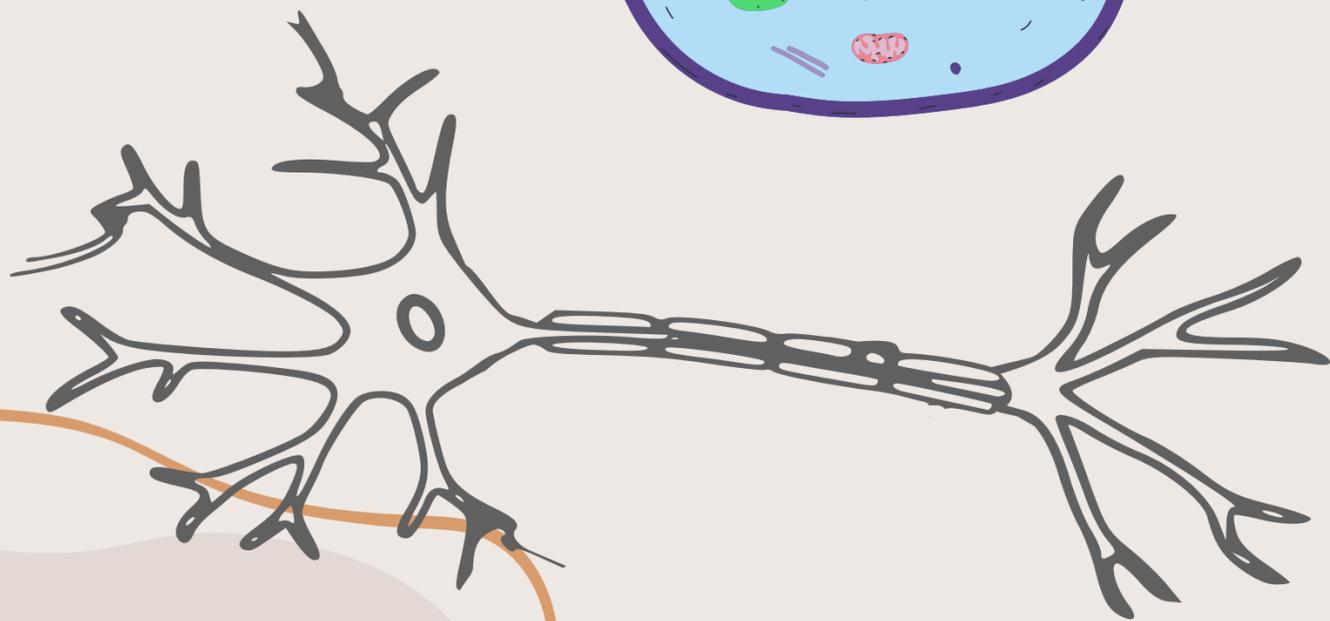
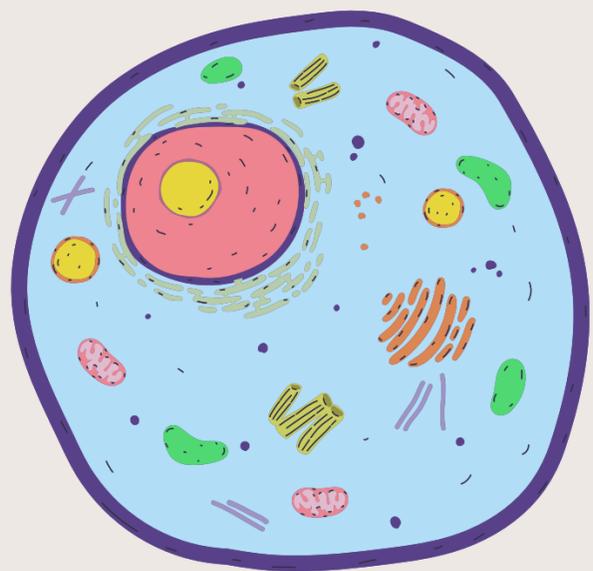


HACIA EL

Líquido extracelular

DESDE EL

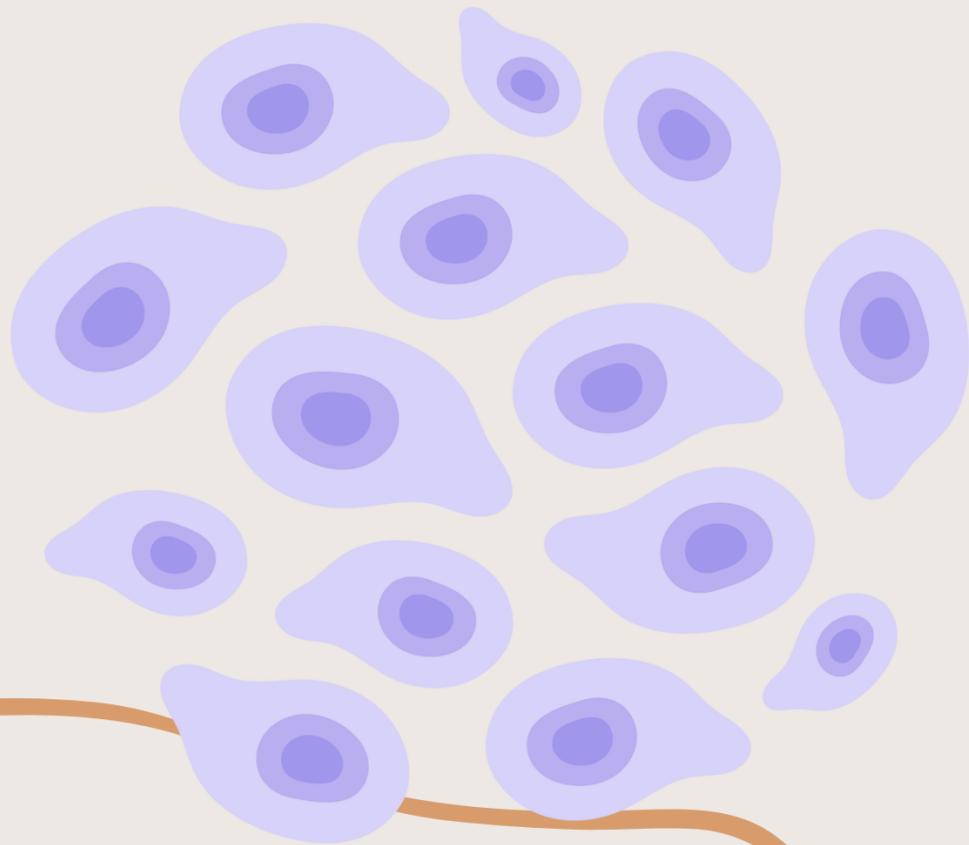
Que actúan sobre las mismas células que las fabrican



5

Hormonas autocrinas:

Producidas por células



Y QUE

Pasan al líquido extracelular

DESDE EL QUE

Actúan sobre las mismas células que las fabrican

6 Citocinas:

Péptidos secretados por células



HACIA EL

Líquido extracelular

Y QUE PUEDEN

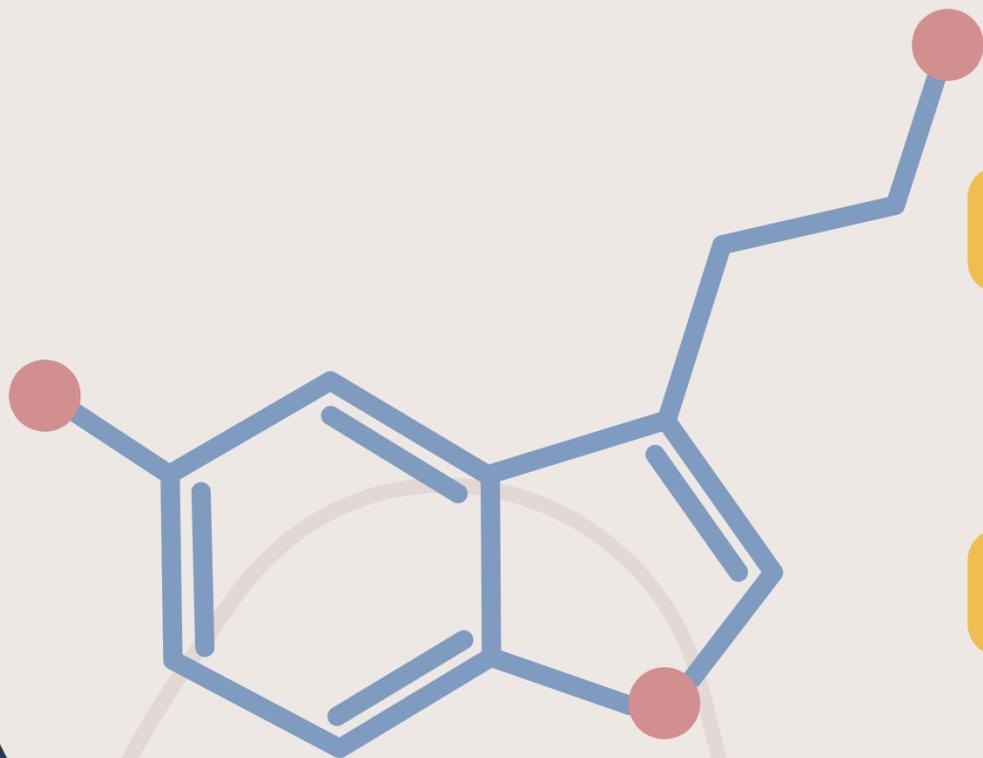


Funcionar como hormonas de tipo:

Autocrinas

Paracrinas

Endocrinas



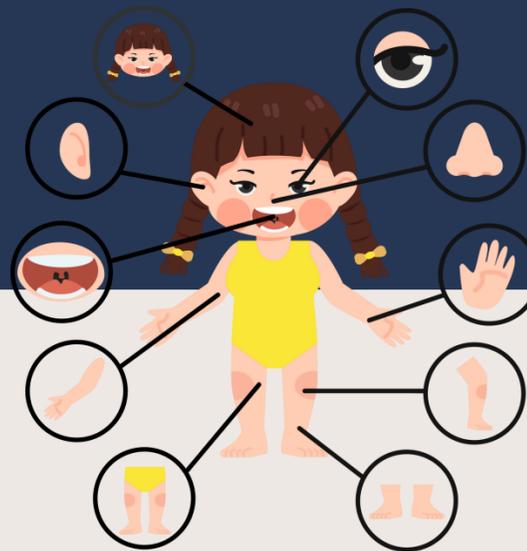
Los múltiples sistemas hormonales del cuerpo intervienen en la regulación de casi todas las funciones del mismo, incluidos:



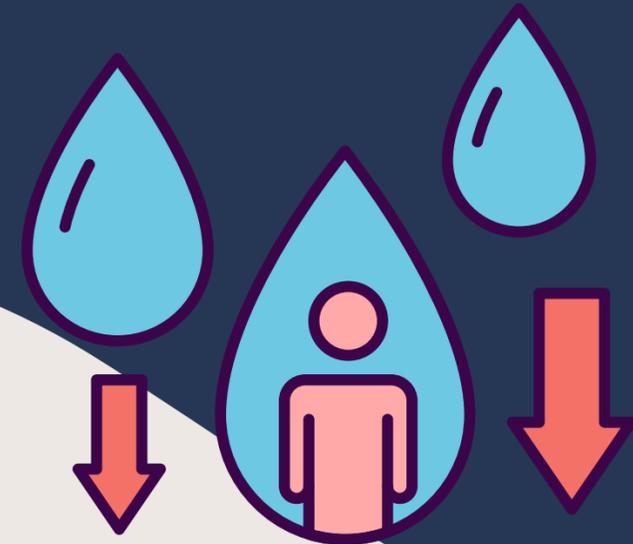
METABOLISMO



CRECIMIENTO



DESARROLLO



**EQUILIBRIO
HIDROELECTROLÍTICO**



REPRODUCCIÓN



COMPORTAMIENTO

ESTRUCTURA QUÍMICA Y SÍNTESIS DE LAS HORMONAS.

Existen tres clases generales de las hormonas:

1) PROTEÍNAS Y POLIPÉPTIDOS:

Hormonas secretadas por:

Adenohipófisis

Neurohipófisis

Páncreas

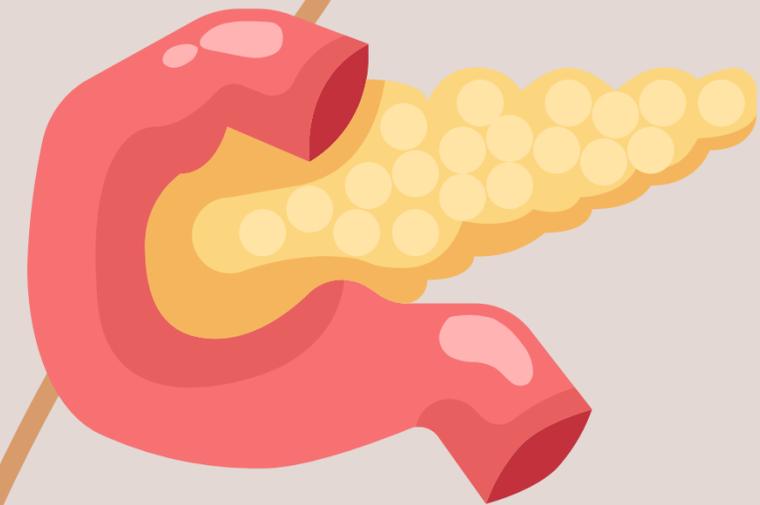
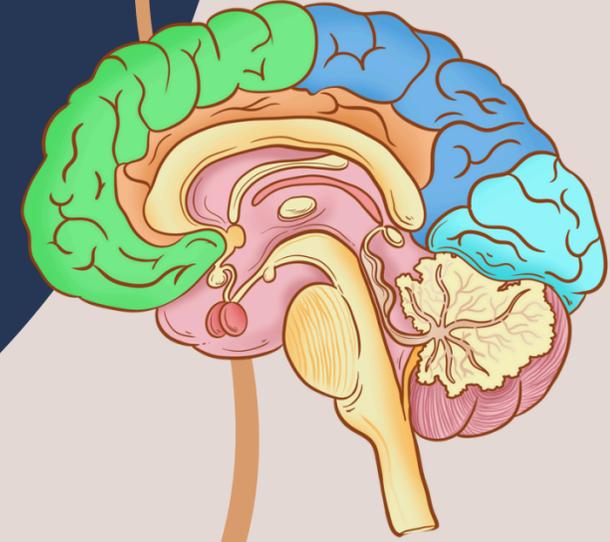


Insulina y glucagón

Glándula paratiroides



Hormona paratiroides



2) ESTEROIDES:

Secretados por la corteza suprarrenal

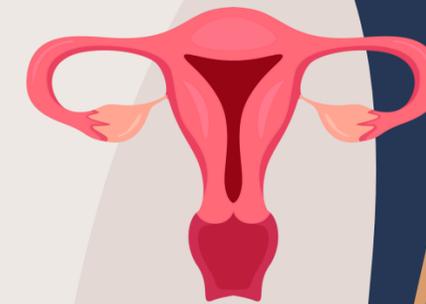


Cortisol y aldosterona

Ovarios



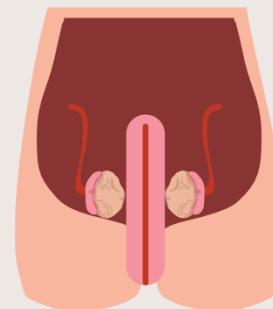
Estrógenos y progesterona



Testículos



Testosterona



Placenta



Estrógenos y progesterona

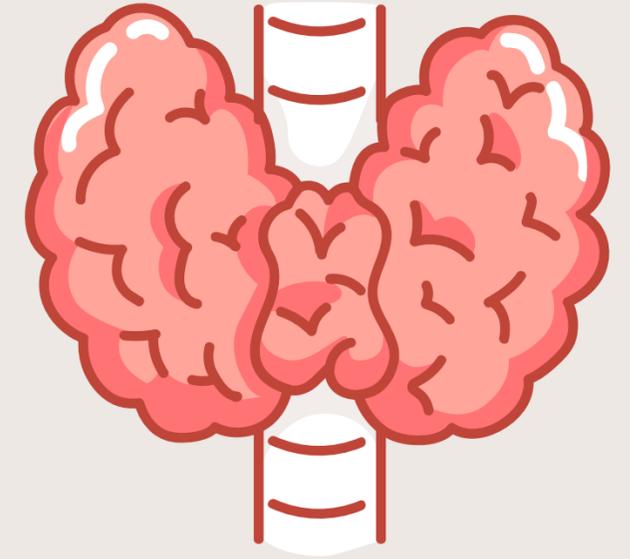


3) DERIVADOS DEL AMINOÁCIDO TIROSINA:

Secretados por la glándula tiroides



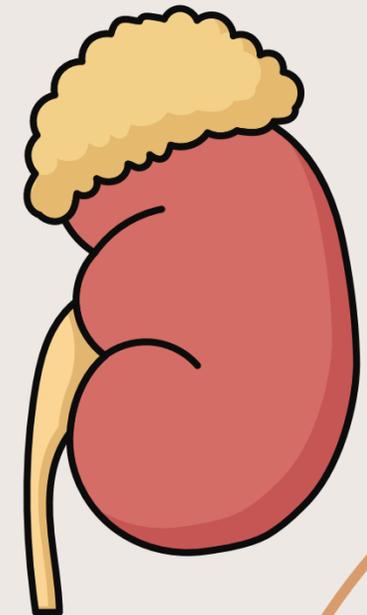
Tiroxina y triyodotironina



Médula suprarrenal



Adrenalina y noradrenalina



BIBLIOGRAFÍA

E. Hall, J., & C. Guyton, A. (2011).
Tratado de fisiología médica.
México: ELSEVIER.