

UOS

UNIVERSIDAD DEL SUROESTE
CAMPOS: COMITAN
MÉDICA HUMANA.



FLAS CAR

HANNA ABIGAIL LOPEZ MERINO
"2" SEMESTRE "B"

FISIOLOGIA

DRA. MARIANA C. SAUSEDÓ DOMÍNGUEZ

COMITAN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS, A DE MAYO DEL 2024

ORGANIFORMAS:

TR-5x8

dipao

HANNA ABIGAIL LOPEZ MERINO

INTRODUCCION A LA ENDOCRINOLOGIA

Coordinación de las funciones corporales por mensajeros químicos.

- 1: Neurotransmisores: Son liberados por los axones terminales de las neuronas en la unión de sinapsis y que actúan controlando las funciones nerviosas.
- 2: Hormonas endocrinas: Producidas por glándulas o por células especializadas que las secretan a la sangre circulante y que influyen en la función de las células diana situadas en otros lugares del organismo.
- 3: Hormonas neuroendocrinas: Son secretadas por las neuronas hacia la sangre y que influye en las funciones de células diana de otras partes del cuerpo.
- 4: Hormonas paracrinas. Son secretadas por células hacia el líquido extracelular para que actúen sobre células diana vecinas de un tipo distinto.
- 5: Hormonas autocrinas. Producidas por células y que pasan

ORGANIFORMAS:

TR-5x8

dipao

HANNA ABIGAIL LOPEZ MERINO 2B

1

ELIMINACION

Factores que ↑ o ↓
la concentración
hormonal

Secreción ↓
Eliminación

Formas para eliminar

- Renal (Orina)
- Hígado (Bilis)
- Une a los tejidos
- Destrucción metabólica de los tejidos.

HANNA ABIGAIL LOPEZ MERINO

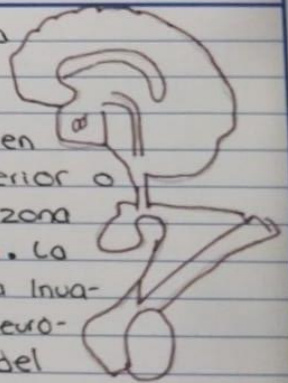
LA HIPOFISIS Y SU RELACION CON EL HIPOTALAMO

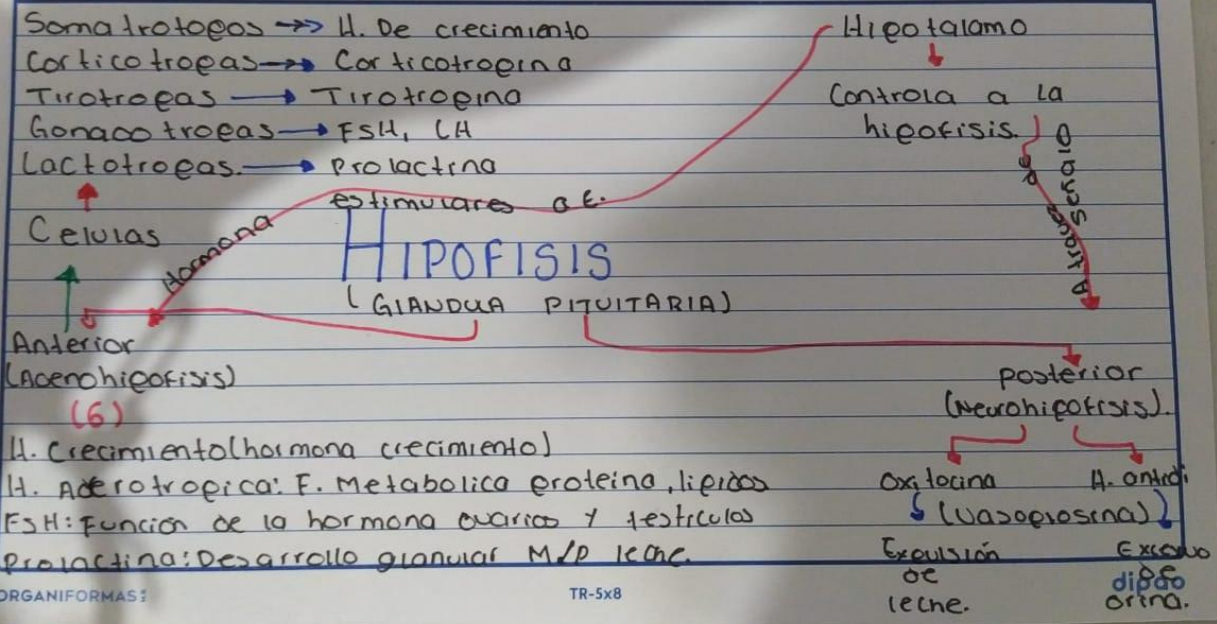
La **hipofisis** o **glandula pituitaria** es una pequeña glandula de 1cm de diametro y 0.5 - 1g de peso, situada en la silla turca y unida al hipotalamo mediante el **tubo hipofisario**. Esta se divide en **lobulo anterior** o **adenohipofisis** y **lobulo posterior** o **neurohipofisis**. Entre estos dos hay una pequeña zona poco vascularizada denominada **parte intermedia**. La **adenohipofisis** deriva de la **bolsa de Rathke**, una invaginación embrionaria del epitelio faríngeo, y la **neurohipofisis** es una evaginación de tejido nervioso del hipotalamo.

La **adenohipofisis** secreta 6 hormonas peptídicas que intervienen en el metabolismo de todo el cuerpo, mientras que la **neurohipofisis** sintetiza dos.

Las hormonas sintetizadas por la **adenohipofisis** son:

- **Hormona de crecimiento**: Estimula el crecimiento de todo el





HORMONA METABOLICA TIROIDES

GLANDULA TIROIDES

- Inferior a la laringe.
- A los lados y anterior a la tráquea.
- Uno de las glándulas endocrinas más grandes.
- Peso que oscila entre 15-20 g en adultos sanos.
- Secreta dos hormonas importantes tiroxina (T4) y la triyodotironina (T3) para inducir un incremento del metabolismo.
- La ausencia completa o una excesiva secreción perjudica los valores normales disminuyendola o aumentandola.
- La secreción tiroidea es controlada por la tirotropina (TSH) secretada por la adenohipofisis.

SINTESIS Y SECRECION DE LAS HORMONAS METABOLICAS TIROIDES

El 93% de las hormonas corresponde a tiroxina y el 7% a triyodotironina, con el tiempo que casi toda la tiroxina se convierte en triyodotironina en los tejidos por el cual ambos desempeñan funciones importantes, son similares cualitati-

TIROGLOBULINA Y QUÍMICA DE LA FORMACIÓN DE TIROXINA Y TRIYODOTIROXINA

FORMACIÓN Y SECRE

FORMACIÓN Y SECRECIÓN DE TIROGLOBULINA POR LAS CELULAS TIROIDEAS:

El retículo endoplásmico y el aparato de golgi sintetizan y secretan hacia los folículos tiroglobulina, cada molécula posee 70 moléculas del aminoácido tirosina, que es el sustrato principal que se combina con yodo para sintetizar las hormonas tiroideas, que se forman dentro de la molécula de tiroglobulina, que es el sustrato principal que se combina con yodo para sintetizar las hormonas tiroideas, que se forman dentro de la molécula de tiroglobulina.

OXIDACION DEL ION YODO: El primer paso para la síntesis de las hormonas tiroideas consiste en la conservación de los iones yoduro en formas oxidada del yodo y ya puede combinarse con el aminoácido tirosina. la oxidación del yodo es proporcionada por la enzima peroxidasa y su peróxido

FUENTES BIBLIOGRAFICAS

Hall, J. E. & Guayton, A. C. (2016). Guayton y Hall: Compendio de filosofía médica (13a ed) Barcelona: Elsevier. Recuperado el 23 de abril de 2024.