

**Universidad del sureste
Campus Comitán**

**Licenciatura en Medicina Humana
Tema: Hormonas**

Nombre del alumno: Iván Alonso López López

Grado: 2do

Grupo: "B"

Materia: Fisiología

Docente: Daniel López Castro

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de marzo del 2022

El hipotálamo y la hipófisis guardan estrechas relaciones

Las cuales son:

Anatómicas y funcionales.

Estas a su vez

Regulan la función de diversas glándulas en docrinas.

Y son

- 1.- El tiroides.
- 2.- Las glándulas suprarrenales.
- 3.- Las gónadas.

El hipotálamo y la hipófisis contribuyen a

- 1.- El crecimiento.
- 2.- El metabolismo.
- 3.- La lactancia.
- 4.- Y el equilibrio hídrico.

La hipófisis se compone de dos partes distintas

1.- El lóbulo anterior o adenohipófisis.

2.- El lóbulo posterior o neurohipófisis.

Esta deriva de

Desde el punto devista embriológico, de una invaginación celular ascendente de la cavidad bucal.

El cual procede de

Una proliferación celular que desciende desde el tercer ventrículo.

Las neuronas magnocelulares

Distintos Tipos De Hormonas

Hormona de crecimiento.

a diferencia de las homonas hipofisarias

Estimula glándulas específicas.

Por ejemplo la

GH que estimula el crecimiento de cartilago de los huesos largos.

También sirve para

Depósito de las proteínas en los tejidos.

Así como también procede a la

Utilización de la grasa como sustrato energético.

Y utiliza la

Modificación en la utilización energética de los hidratosde carbono.

Hormonas tiroideas

La glandula tiroides

Está compuesta por un número de folículos.

Cada una es rodeada por una capa de células el cual

Esta lleno de un material proteináceo de nominado coloide.

El componente principal del coloide es

La voluminosa gluoproteína tiroglobulina.

Las cuales

Contienen hormonas tiroideas entro de la molécula.

Los pasos que se requieren para la secreción de hormonas tiroideas son las siguientes

- 1.- Atrapamiento del yodo (bomba de yodo) o simportador de yoduro desodio (NIS).
- 2.- Oxidación del yoduro.
- 3.- Síntesis de la tiroglobulina.
- 4.- Yodación (organificación) y acoplamiento.
- 5.- Proteólisis, desyodación y secreción.

Hormonas corticoadsuprarrenales

La corteza suprarrenal

Se compone de tres capas o tipos de células diferentes.

Las cuales son

zona glomerular, zona fascicular y zona reticular.

Y así

La zona glomerular, o externa, es bastante delgada y representa el lugar exclusivo de la enzima aldosterona sintasa

La zona fascicular, o intermedia, es la más ancha segrega los glucocorticoides cortisol y corticosterona.

La zona reticular, o interna, segrega las hormonas sexuales y algunos glucocorticoides como la zona fascicular, es estimulada por la ACTH.

Las hormonas corticoadsuprarrenales

Tienen lugar en el reticulo endoplásmico o en las mitocondrias.

Hormonas pancreáticas.

El páncreas se compone de dos tipos de tejido

1.- los ácinos, que segrean jugos digestivos al duodeno através del conducto pancreático.

Y también

2.- los islotes de Langerhans, que nosegregan a los con ductos, si no que vierten sus secrecion es ala sangre.

Las dos hormonas del pancras como

La insulina y el glucagón no se sintetizan y me tabolizan como la mayoría de las hormonas peptídicas.

La insulina y el glucagón

se sintetizan como grandes preprohormonas.

Las prohormonas

Se empaquetan dentro del aparato de golgi.

En granulos y luego

se ascienden, en su mayoría, hacia la hormona libre y fragmentos peptídicos.

Sus somas se localizan en los núcleos supraóptico y paraventricular del hipotálamo.

Las cuales sintetizan

Las hormonas neurohipofisarias ADH y oxitocina.

Los granulos de estas neurohormonas son transportados

A través de los axones del tallo hipofisario.

Esto desde

Los somas del hipotálamo hacia sus lugares de almacenamiento.

En las **Terminaciones nerviosas.**

Situadas en **La neurohipófisis.**

La ADH y la oxitocina se

Liberan desde los granulos de secreción hacia el plexo capilar de la arteria hipofisaria inferior.

Esta es

La irrigación principal de la neurohipófisis.