

**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 hipofisiarias

**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 corticoadrenales

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 corticoadrenales

**Tienen lugar en el retículo endoplásmico o en las mitocondrias.**

### Hormonas pancreáticas.

El páncreas se compone de dos tipos de tejido

**1.- los ácinos, que segregan 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 secreción 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.**