



Mi Universidad

Flashcards

Carlos Eduardo Villatoro Jiménez

Temas visto en unidad

Parcial 3

Fisiología

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Medicina humana

Semestre 2

Comitán de Domínguez, Chiapas a 26 de mayo 24

# SISTEMA ENDOCRINO

Conjunto de glándulas y órganos que elaboran hormonas y las liberan en la sangre para llegar a tejidos y órganos del cuerpo. Estas hormonas cumplen la función como el crecimiento, el desarrollo, el metabolismo y la reproducción.

## COORDINACIÓN DE FUNCIONES

- **Neurotransmisores:** Liberados por terminales axónicas de las neuronas que actúan localmente para controlar funciones de las células nerviosas.
- **Hormonas endocrinas:** Liberados por glándulas o células especializadas en la sangre, con función en células dianas en otra ubicación del cuerpo.
- **Hormonas neuroendocrinas:** Secretadas por neuronas a la sangre, con función de las células diana en otra ubicación del cuerpo.
- **Paracrinas:** Secretadas por células al líquido extracelular y afectan a células diana vecinas de un tipo diferente.

- **Autocrinas:** Secretadas por células al líquido extracelular y afectan la función de las mismas células que las produjeron.
- **Citoquinas:** Péptidos secretados por células al líquido extracelular que funcionan como hormonas autocrinas, paracrinas y endocrinas.

## SÍNTESIS DE HORMONAS

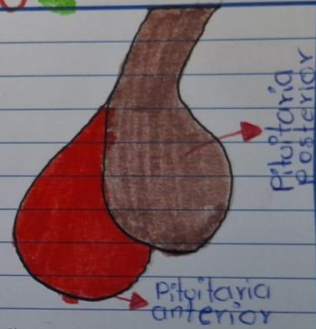
**Hormonas polipeptídicas y proteicas:** Se almacenan en vesículas secretoras hasta que se necesitan.

- 1.- Se sintetizan proteínas grandes (prehormonas)
- 2.- Se cortan para formar proteínas pequeñas (prohormonas)
- 3.- Las prohormonas se van al aparato de Golgi para ser empacadas en vesículas secretoras.
- 4.- Las enzimas de las vesículas rompen las prohormonas para hacerlas pequeñas. Por último se almacenan en el citoplasma hasta que se secretan.

# HORMONAS DEL SISTEMA ENDOCRINO

## HIPÓFISIS

Tiene un peso de 0,5 a 1g, con un diámetro de 1cm, que se encuentra en la silla turca de la base del cerebro y está dividido en P. anterior (adenohipófisis) y P. posterior (neurohipófisis).



### Hipófisis anterior

Se origina en la bolsa de Rathke, que es una invaginación embrionaria del epitelio faríngeo.

### Hipófisis posterior

Es una excreción de tejido neural del hipotálamo

## HORMONAS DE LA P. ANTERIOR

- 1.- H. del Crecimiento: Afecta la formación de proteínas, la multiplicación celular y su diferenciación
- 2.- H. adrenocorticotrópica: Controla la secreción de hormonal adrenocorticales, que afectan al metabolismo de glucosa, grasas y proteínas
- 3.- Tiro tropina: Controla la secreción de tiroxina y triyodo de tiroxina
- 4.- Prolactina: Desarrollo de glándulas mamarias y la producción de leche.
- 5, 6.- 2 H. gonadotrópicas (FSH y LH): Controlan el crecimiento de ovarios y testículos, sus actividades hormonales y reproductivas.

## Bibliografía

- 1.- John, E., Michael, E. (2021).  
Libro de texto de fisiología  
médica de Guyton y Hall, 14e.  
Cap. 75, 76, 77, pág. 915-953