



Nombre del Alumno: Juletzy Salas Gabriel

Parcial: 4to parcial

Tema: Generalidades de la endocrinología

Nombre de la Materia: Fisiología

Nombre del profesor: Dra. Karen Michelle Bolaños Pérez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

semestre: 2 A

GENERALIDADES DE LA ENDOCRINOLOGIA

MENSAJEROS QUIMICOS QUE CONTROLAN LAS ACTIVIDADES DE CÉLULAS Y TEJIDOS DE CUERPO

- Neurotransmisores
- Hormona endocrina
- Hormona paracrina
- Hormona neuroendocrina
- Hormona autocrina
- Citocinas

CLASES GENERALES DE HORMONAS

- Proteinas y polipeptidos
- Esteroides
- Derivados de aminoácidos

HORMONAS QUE SECRETAN LA HIPÓFISIS

- **Neurohipofisis:** vasopresina Y oxitocina
- **Adenohipofisis:** GH, TSH, ACTH, PRL, FSH Y LH

HORMONA QUE SECRETA EL HIPOTÁLAMO

- TRH
- CRH
- GHRH
- SOMATOSTATINA
- GnRH
- Factor inhibidor de la prolactina o dopamina

GLÁNDULA PINEAL

- Melatonina
- Glándula tiroides**
tiroxina, triyodotironina y calcitonina
- Glándula paratiroidea**
Hormona paratiroidea

TIMO

- Timopoyetina/timulina
- Timosina
- Factor humoral timico

ESTOMAGO

- Gastrina

CORAZÓN

- Péptido natriuretico auricular

PÁNCREAS

- Insulina
- Glucagón

GLÁNDULAS SUPRARRENALES

- Cortisol
- Aldosterona
- Adrenalina
- Noradrenalina

RIÑÓN

- Renina
- 1.25 dihidroxicalciferol
- Eritropoyetina
- intestino delgado**
- Secretina
- Colecistocina
- Tejido adiposo**
- Leptina

APARATO REPRODUCTOR

- **Ovarios:** Estrógenos, progesterona
- **Testículos:** Testosterona
- **Gonadotropina:** Gonadotropina coriónica humana

CLASES GENERALES DE HORMONAS



GENERALIDADES DE LA ENDOCRINOLOGÍA

RETROALIMENTACION NEGATIVA

Sucede cuando un estímulo induce la liberación de una hormona, los estados o productos derivados de la acción de esta tienen detener dicha liberación.

RETROALIMENTACION POSITIVA

Sucede cuando la acción biológica de la hormona induce la secreción de cantidades de hormonas.

RECEPTORES HORMONALES INTRACELULARES Y ACTIVACIÓN DE LOS GENES

1. Esteroides suprarrenales y gonadales
2. Hormonas tiroideas
3. Retinoides
4. Vitamina D

TIPOS DE RECEPTORES

Receptores Unidos a canales iónicos:

- **Mecanismo de acción:** Apertura o cierre de canales iónicos tras la unión de la hormona.
- **Localización del receptor:** Membrana plasmática
- **Efecto final:** Despolarización o hiperpolarización celular, activación rápida de funciones

RECEPTORES HORMONALES UNIDOS A PROTEÍNAS G

- **Mecanismo de acción:** Activación de proteínas G que modulando enzimas o canales iónicos
- **Localización de receptor:** Membrana plasmática
- **Efecto final:** Regulación metabólica, contracción muscular, secreción

RECEPTORES HORMONALES INTRACELULARES Y ACTIVACIÓN DE LOS GENES

- **Mecanismos de acción:** Unión de la hormona al receptor citoplasmático o nuclear para regular la transcripción génica.
- **localización del receptor:** Citoplasma o núcleo
- **Efecto final:** Modulación de la expresión génica, efectos prolongados sobre el metabolismo

RECEPTORES HORMONALES UNIDOS A ENZIMAS

- **Mecanismo de acción:** Activación de quinasas intracelulares (tirosina, serina, treonina quinasa.)
- **Localización del receptor:** Membrana plasmática
- **Efecto final:** Proliferación, diferenciación, metabolismo, regulación del crecimiento celular