



Nombre del alumno: José Alberto Cifuentes Cardona.

Nombre del profesor: Dr. Daniel López Castro.

Nombre del trabajo: Metabolismo Hormonal.

Licenciatura: Medicina Humana

Materia: Fisiología.

Grado: Segundo Semestre **Grupo:** "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de marzo del 2022

METABOLISMO HORMONAL

El sistema endocrino está formado por glándulas que fabrican hormonas. Las hormonas son los mensajeros químicos del organismo. Transportan información e instrucciones de un conjunto de células a otro.

Denominada también glándula pituitaria, es una pequeña glándula de alrededor de 1 cm de diámetro y 0,5-1 g de peso.

Hipófisis

Desde una perspectiva fisiológica

La hipófisis se divide en dos partes bien diferenciadas: el lóbulo anterior o adenohipófisis y el lóbulo posterior o neurohipófisis.

Compuesta por:

Glandulas que secretan hormonas

Glandulas que secretan hormonas

Estimular la reabsorción de agua que aumenta la osmoralidad de la orina

Función

Renales

Cardiovasculares

Vasoconstrictor en hemorragias

Neurohipofisiarias

VASOPRESINA

Hormona

Antidiurética

Se sintetiza en el soma de las neuronas magnonucleares

OXITOCINA

Es sintetizada

En el RE a través de precursores

Proteína llamada Neurofisiina

Función

Efectos sobre musculo liso uterino dilatación y contracción

Estrógenos y progesterona, también inducción del parto

Glandulas mamarias, excreción de leche por succión

De Crecimiento

Denominada también somatótropa o

SOMATOTROPINA

Estimula la mitosis, dando lugar a un número creciente de células

Crecimiento de osteoblastos, osteoclastos y condrocitos

Función

Índuce el crecimiento en todos los tejidos del cuerpo

Tiroideas

2 hormonas

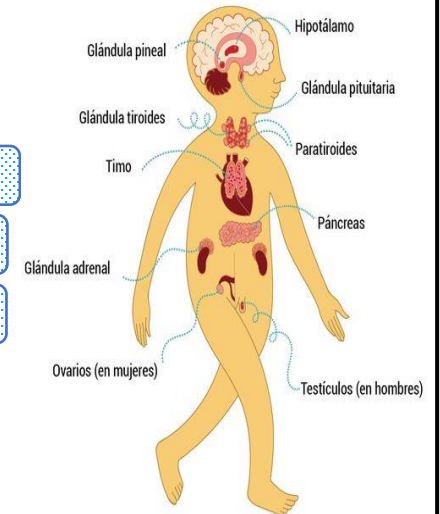
TIROXINA

Hormonas de regulación y secreción

TRIYODOTIRONINA

Función

Conocida como T₃ Y T₄, ambas indican un aumento en el metabolismo del organismo, hormonas que secretan calcitonina que es muy importante para el metabolismo de calcio.



2 tipos de principales hormonas

ALDOSTERONA

Afectan a los electrolitos

Mineralocorticoides

CORTISOL

Aumento de glucemia

Glucocorticoides

Corteza renal

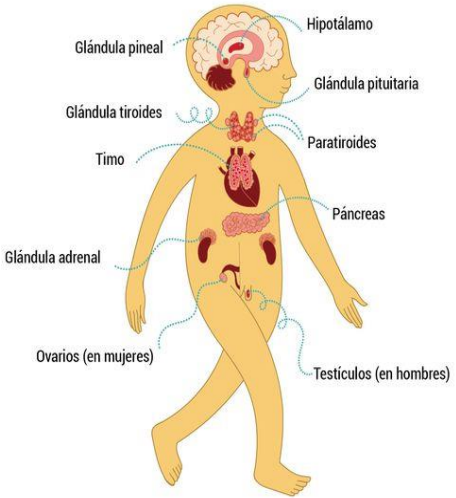
EPINEFRINA

NOREPINEFRINA

Medula adrenal

Participan en el aumento de la frecuencia cardíaca y la presión arterial, la constricción de los vasos sanguíneos en la piel y el tracto gastrointestinal, la dilatación de los músculos lisos

Función



Islotes de Langerhans

Células β

En un 60%

INSULINA

En un 10%

Células δ

AMILINA

Células α

En un 25%

GLUCAGÓN

En menor cantidad

POLIPÉPTIDO PANCREÁTICO

Pancreáticas

Las relaciones íntimas entre estos tipos celulares de los islotes de Langerhans facilitan la comunicación intercelular y el control directo de la secreción de algunas de las hormonas. Por ejemplo, la insulina inhibe la secreción de glucagón; la amilina inhibe la secreción de insulina y la somatostatina, la de insulina y glucagón.

Función

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA.

Guyton y Hall Tratado de Fisiología 13ª Ed.