



FISIO PATOLOGÍA

UNIDAD 3

Profesora: Daniela Monserrath Mendez Guillén



Qué son las hormonas?

Las hormonas son los mensajeros químic del cuerpo que controlan numerosas funciones y circulan a través de la sangr hacia los órganos y los tejidos.

Metabolismo. Crecimiento y desarrollo.

Hormonas principales

Péptido YY (PYY) (pép-ti-do) El PYY es el programa original para bajar de peso, y se produce en el intestin delgado y se libera en el torrente sanguineo después de comer para disminuir apetito y hacernos sentir saciedad

Péptido YY (PYY) (pép-ti-do) El PYY es el programa original para bajar de peso, y se produce en el intestino delgado y se libera en el torrente sanguíneo después de comer para disminuir e apetito y hacernos sentir saciedad

Péptido similar al glucagón tipo 1 (GLP-1) (pép-ti-do si-milar al glu-ca-gón) Se siente demasiado satisfecho después del almuerzo? El GLP-1 tiene la cuposa que es la normons oue reguls el apetito y se produce en el intestin después de comer.

Péptido similar al glucagón tipo 1 (GLP-1) (pép-ti-do si-milar al gluca-gón) Se siente demasiado satisfecho después del almuerzo? El GLP-1 tiene la uposa que es la normors oue reguls el apetito y se produce en el intestino después de comer.

Insulina (in-su-li-na)

Tal como lo sabe cualquier persona diabética, la insulina no podría ser más
importanto. Después de que comemos, las células del pancreas liberan insulin
que es la hormona que transporta a la hasta los tejidos del organismo para qui
después se convierta en energia.

Las personas con diabetes tipo 1 no pueden producir insulina; las personas co
diabetes tipo 2 no pueden producir suficientir insulina o producen demasiada, y
organismo no responde de manera correcta.

Glucagón (glu-ca-gón) sta hormona es producida por las células del páncreas y sirve para mantener lo niveles de azúcar estables; también descompone la glucosa almacenada para qu el organismo pueda usarla como energia.

Serotonina (se no to-ni-na) tiene cambios de humor importantes, unede agradecerie a esta hormona, qua levanta el ánimo y lo estabiliza. El chocolate negro convierte un compuesto amado L-triptofano en serotonina, lo que explica por qué comer chocolate nos haces entir más felices.

Folitropina (FSH)
(to-li-tro-pi-na)
Las personas que luchan contra la esterilidad conocen la importancia de la folitrop
(follide stimulating hormone, FSH). En las mujeres, ayuda a controlar la sintesis de
hormona estradiol, los cidos mentruales y la productión de ówlos por parte del
ovarios. En los hombres, ayuda a controlar la producción de espermatozoides.

Leptina
(lep-ti-na)
Esta hormona es el entrenador personal propio de cada persona, Controla el ape indicándole al cerebro que es momento de dejar de comer,
También ayuda al cerebro a regular la cantidad de energía que el cuerpo quem durante el día.

Características generales

Es el primer mensajero químico.
Requiere uno o varios estimulos para su liberación.
Sintetizada y liberada por una glándula endocrina.
Tiene estructura química
Tiene mecanismo de acción
Se encuenta e ne el plasma en concentracione: pequeñas (meg. ng. pg).
Se une a un receptor específico en el órgano blanco.
Regula funciones celulares.
Tiene mecanismo de autocontrol (retroalimentación).

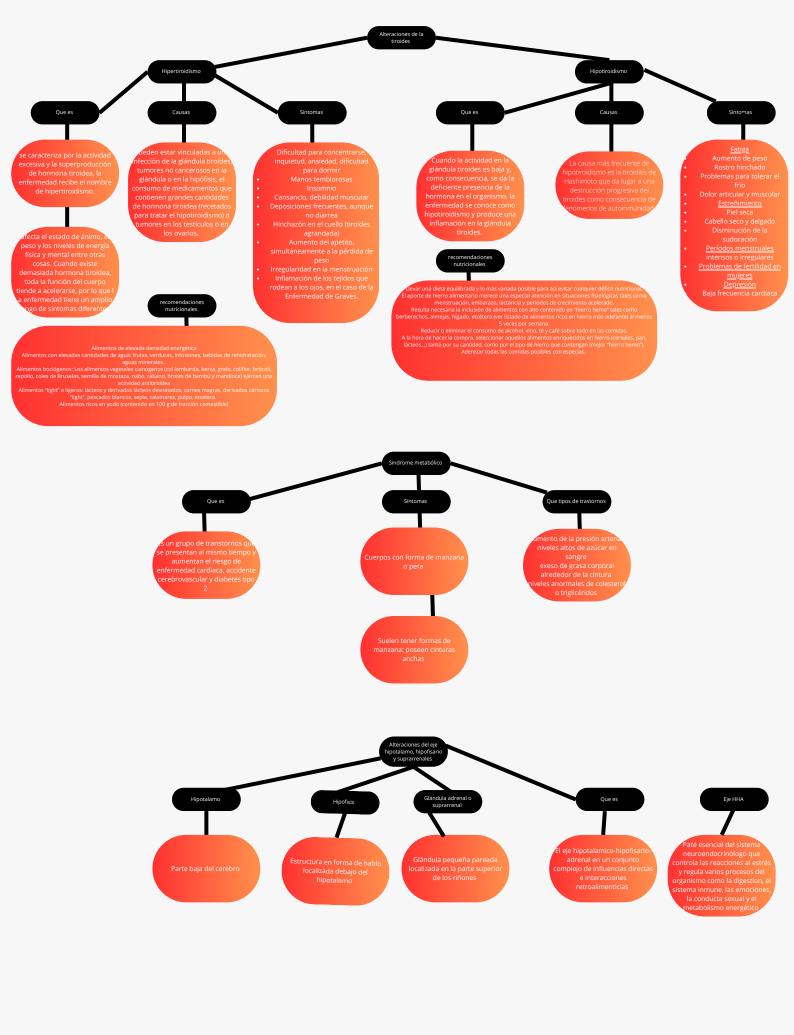
Estructura química

Proteicas y polipeptidicas Se almacenan antes de su secreción y se secretan mediante exocitosis. Se sintetzan como preprionomonas y luego prohormona antes de courte prohormona activa. Ves hidrosoluble por lo que se disuelve en el plasma sanguíneo.

Insulina H. Crecimiento - H. Paratiroidea Glucagón Prolactina Somatostatina - Calcitonina ACTH Oxitocina

Mecanismo de acción

Т



Referencias bibliográficas

Antología de la universidad del sureste fisiopatologia 1 2024

https://www.endocrine.org//media/endocrine/files/patientengagement/misc_other/hormone_guide_5x5_grid_25x25
_spanish.pdf

https://www.unilabs.es/glosario/glandulas-exocrinas https://dietopro.com/blog/2022/01/27/hipertiroidismorecomendaciones-dieteticas-objetivos-y-enlaces-deinteres-para-entregar-a-pacientes/ https://www.cun.es/diccionariomedico/terminos/secrecion-holocrina