



FLASHCARD

Citlali Monserrath Campos Aguilar

Dra. Mariana Catalina Saucedo Dominguez

Fisiología

2 "A"

Comitán de Domínguez Chiapas 17 De Noviembre de 2023.

Mensajeros Químicos



- Neurotransmisores
- Hormonas Endocrinas
- Hormonas Neuroendocrinas
- Hormonas Paracrinas
- Hormonas autocrinas
- Citosinas.

Hormonas Paracrinas: Son secretadas por las cel. hacia el líquido extracelular

Hormonas autocrinas: Producidas por cel. y que pasan al LE.

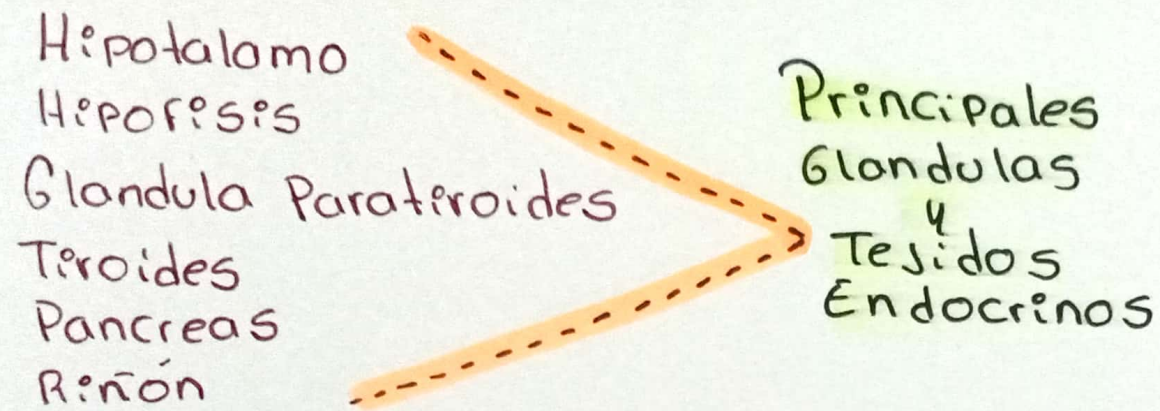
LEPTINA es el nombre de las hormonas Citocinas producidas por los adipocitos.

Hormonas Endocrinas: Son producidas por glándulas o por cel. especializadas

Hormonas Neuroendocrinas: Secretadas por las neuronas hacia la sangre y que influye en la función de las cel. Diana de otras partes del Organismo.

Citosinas: Peptidos secretados por cel. hacia el LE y estas pueden funcionar como hormonas autocrinas, paracrinas y endocrinas

Ejemplos: Interleucinas y otras linfocinas
CORTICOTROPINA es la hormona que estimula la corteza suprarrenal haciendo que secrete hormonas corticosteroides.

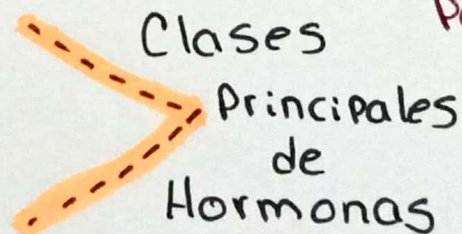


Hormona Luteinizante va a estimular la síntesis de testosterona por las Cel. de Leyding del testículo.

Proteínas y Polipeptidos
Esteroides

Derivados del aminoácido

A partir del colesterol se sintetizan las hormonas esteroideas.



En la medula suprarrenal se forman la adrenalina y la Noradrenalina

PROLACTINA → Favorece el desarrollo de la mama femenina y más secreción de leche.

Hormona estimulante del folículo Induce el crecimiento de los folículos en el ovario y la maduración de los espermatozoides en las cel. de Sertoli; en los Testículos.

Oxitocina: Estimula la secreción de la leche materna y las contracciones uterinas

Proteínas y Polipeptidos

+ 100 aminoácidos = Proteína
- 100 aminoácidos = Peptido

La hipófisis se ubica en la cavidad ósea del cráneo.

Mediante el tallo hipofisario se une la hipófisis con el hipotálamo

Lobulo Anterior
Lobulo Posterior

División de la hipófisis

La Neurohipófisis se deriva de una evaginación del tejido nervioso del hipotálamo

- Hormona del Crecimiento
- Corticotropina
- Tirotropina
- Prolactina
- Hormona Estimulante de los folículos
- Hormona Luteinizante

Hormonas Peptídicas Secretadas por la adenohipófisis

Estimula el crecimiento de todo el cuerpo mediante la formación de proteínas al igual que ayuda a la multiplicación de tal forma estimula la lipólisis e inhibe la acción de **FIRST CLASS** la insulina.

función de la Hormona del Crecimiento

Corticotropina controla la secreción de algunas hormonas corticosuprarrenales

La hormona estimulante de los folículos y de la hormona luteinizante controla el crecimiento de los ovarios y los testículos.

La Hormona Antidiurética controla la excreción de agua en la orina

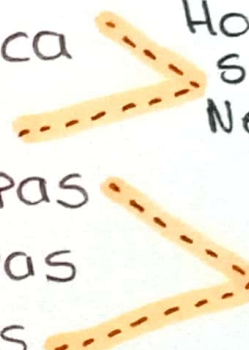
La función de la Tirotropina va a controlar la secreción de tiroxina y triyodotironina.

PROLACTINA su función es el desarrollo de las glándulas mamarias y la producción de Leche.

Antidiurética
Oxitocina
Corticotropas
Gonadotropas
Tirotropas

Hormonas secretadas por la Neurohipofisis

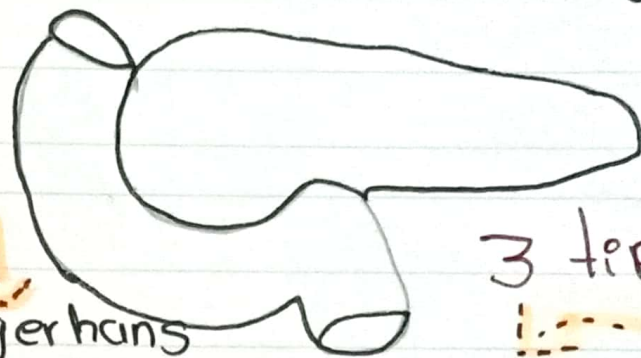
Celulas Presentes en la adenohipofisis



Cap. 79

Insulina
Glucagón

Hormonas secretadas por el páncreas



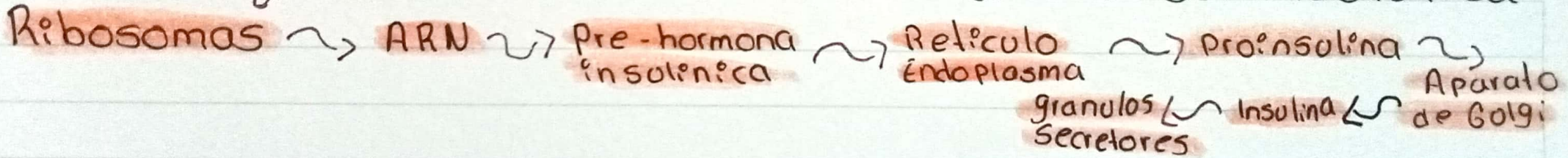
Cuenta de 1 a 2 millones de Islotes de Langerhans

Se compone de 2 tejidos
Los ácinos - Islotes de Langerhans

3 tipos de Celula

- Los carbohidratos se almacenan como Glucogeno en el Hígado

Cel. Beta: Secreta = Insulina y Amilina
Cel. Alfa: Secreta = Glucagón
Cel. Delta: Secreta Somatostática



Se libera y se une a sus receptores

2 sub Alfa (Ext) ~ Insulina
2 sub Beta (Int) S. Alfa

Tirosina Quinasa activa a los receptores y provoca fosforilación

Activa (fosforila) sustrato de receptores de Insulina

Tirosina Quinasa Activación de S. B hay auto fosforila

FIRST CLASS

BIBLIOGRAFIA

Hall, J. E., & Guyton, A. C. (2016). Guyton y Hall: Compendio de fisiología médica (14a ed). Barcelona: Elsevier.

•Fox, S. I. (2014). Fisiología humana (13a. ed.). México D.F.: McGraw-Hill