



Licenciatura en Medicina humana

Docente:

Dr. Karen Michelle Bolaños Pérez

Nombre del alumno:

Fany Adilene González Arreola

Asignatura:

Fisiología

Actividad: Mapa conceptual

2°A

INTRODUCCIÓN A LA ENDOCRINOLOGÍA

Características: Son las que estudian las hormonas, tiene relación con todo el organismo

Conceptos

Endocrinología
Se especializa en diagnóstico y tratamiento.

Endocrino
Glándulas y hormonas.

Sistema Endocrino
Conjunto de glándulas y órganos que secretan hormonas

Estructura química y síntesis de hormonas

3 clases de hormonas

Esteroides

secretada por la corteza suprarrenal (cortisol y aldosterona), los ovarios (estrógenos y progesterona), testículos y placenta.

Proteínas y polipeptidos

Hormonas secretadas por la adenohipofisis, neurohipofisis, páncreas y glándulas paratiroides.

Derivados del aminoácido de tirosina

Secretadas por la glándula tiroidea como tiroxina y triyodo

Mensajeros químicos

Neurotransmisores

Son liberados por los axones terminales de las neuronas en las uniones simpáticas y actual controlando las funciones nerviosas

H. Endocrinas

Producidas por glándulas o por células especializadas que la secreta a la sangre circulante y que influye en la función de las células diana

Citocinas

Péptidos secretadas por las células hacia el líquido extracelular y funcionan como hormonas autocrinas, paracrinas o endocrinas

H. Paracrinas

Secretadas por células hacia el líquido extracelular para que actúan sobre células diana vecinas de un tipo distinta

H. Autócrinas

Producidas por células y que pasan al líquido extracelular desde el que actúan sobre las mismas células que las fabrican.

H. Neuroendocrinas

Secretadas por las neuronas hacia la sangre y que influyen en las funciones de las células diana de otras partes del cuerpo

Estructura que secretan Hormonas

Hipotalamo

- H. Liberadora de tiotropina
- H. Liberadora de corticotropina
- H. Liberadora de la hormona del crecimiento
- H. Inhibidora de la H. Del crecimiento
- H. Liberadora de gonadotropinas
- Factor inhibidor de la prolactina o dupamina

Hipofisis

- Neurohipofisis :
 1. Vasopresina
 2. Oxitocina
- Adenohipofisis:
 1. H. Del crecimiento
 2. H. Estimulante de tiroides
 3. Corticotropina
 4. Prolactina
 5. H. Estimulante foliculo
 6. H. Luteinizante

Glandula Pinal

- Melatonina

Glándula Tiroides

1. Tiroxina
2. Triyodotironina
3. Calcitonina

Glandula paratoidea

- Hormona paratoidea

Glandula paratoidea

1. Gastrina
- **Páncreas**
 2. Insulina
 3. Glucagón
- **Glándula suprarrenal**
 4. Cortisol
 5. Aldosterona
 6. Adrenalina
 7. Noradrenalina

Aparato reproductor

- **Ovarios**
 1. Estrógenos
 2. **Progesterona**
- **Testículos**
 1. Testosterona
- **Placenta**
 3. Gonadotropina coriónica humana

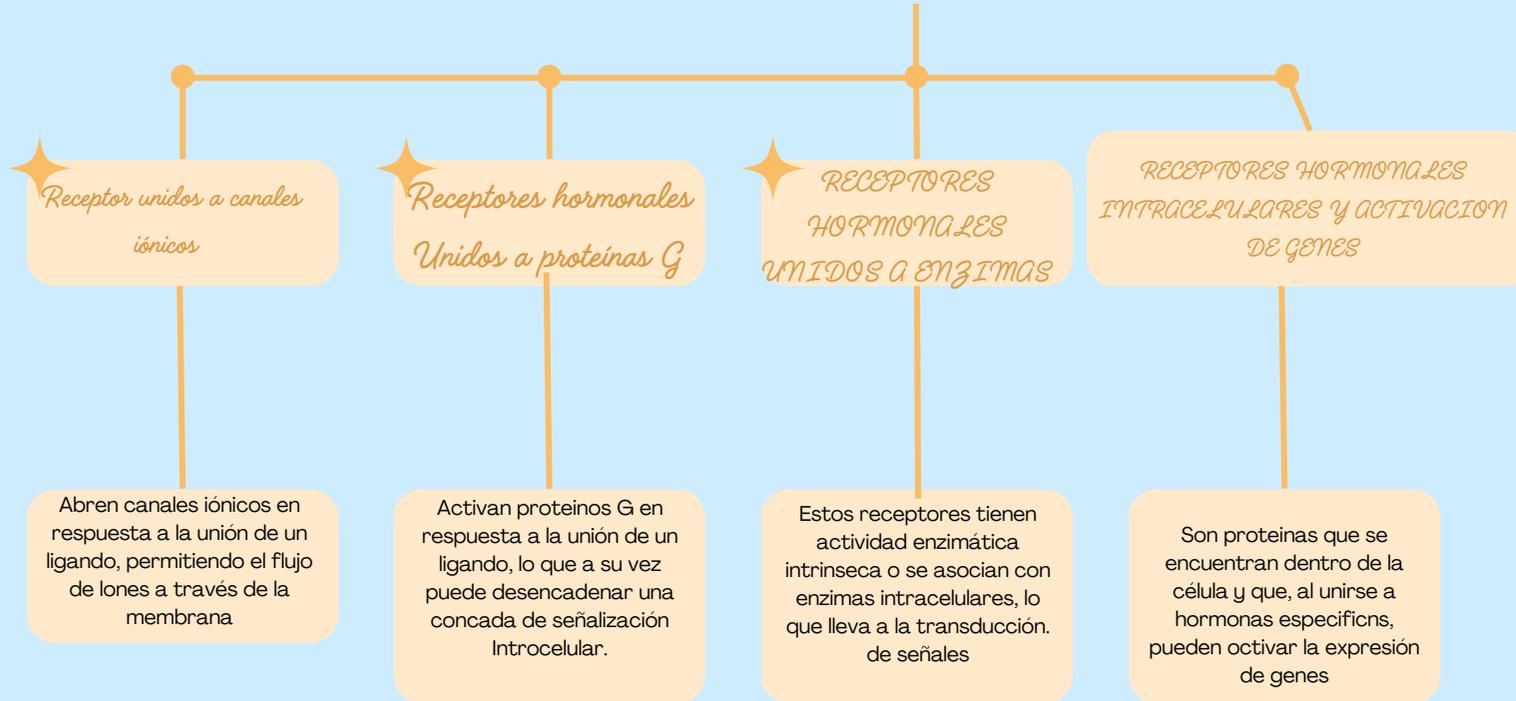
Riñones

1. Renina
2. 1,25 Dihidroxicolecalciferol
3. Eritropoyetina
- **Intestino delgado**
 1. Secretina
 2. Colecistocina
- **Tejido adiposo**
 1. Leptina

Timo

1. Timulina
 2. Timosina
 3. Factor hormonal timico
- **Corazón**
 1. Peptido natriuretico auricular

Tipos de receptores



BIBLIOGRAFIA

FISIOLOGÍA GUYTON TRATADO 14AVA.pdf

