



Mapa Conceptual

Ashlee Salas Fierro

Farmacodinamia

Segundo Parcial

Farmacología

Dr. Alan de Jesús Morales Domínguez

Licenciatura en Medicina Humana

Tercer Semestre Grupo A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 6 de abril del 2025

FARMACODINAMIA

¿QUÉ ES FARMACODINAMIA

DEFINICIÓN

Es el estudio del mecanismo de acción detallado por el que los fármacos producen sus efectos farmacológicos

IMPORTANCIA

Proporciona una base científica para la selección y uso de fármacos con el fin de contrarrestar los cambios patológicos, como:

ENFERMEDADES

TRAUMATISMOS

ADEMÁS

También tiene un aspecto cuantitativo al describir la curva **Dosis-Respuesta**

CARACTERÍSTICAS

Traduce el mecanismo de acción de un fármaco en un efecto observable que puede medirse en los tejidos.

NATURALEZA DE LOS RECEPTORES

¿QUÉ SON?

Macromoléculas que se unen a los fármacos para producir efectos biológicos. Son componentes fundamentales en la farmacología y están presentes en la membrana celular o en el citoplasma, **POR EJEMPLO:**

GPCR

CANALES IÓNICOS

CLASIFICACIÓN DE LOS RECEPTORES

Se clasifican en función de su especificidad por el fármaco, su localización en los tejidos y más recientemente, de su secuencia primaria de aminoácidos.

EJEMPLOS

Receptores adrenérgicos (α y β). y en subtipos (α_1 , α_2 , β_1 y β_2)

EJEMPLOS

Receptores Huérfanos

INTERACCIONES ENTRE FÁRMACO Y RECEPTOR

UNIÓN AL RECEPTOR Y AFINIDAD

En la mayoría de los casos se unen a su receptor mediante la formación de enlaces de hidrógeno, iónicos o hidrófobos (de Van der Waals).

TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES

Describe la vía que empieza por la unión del ligando y que origina cambios conformatacionales en el receptor.

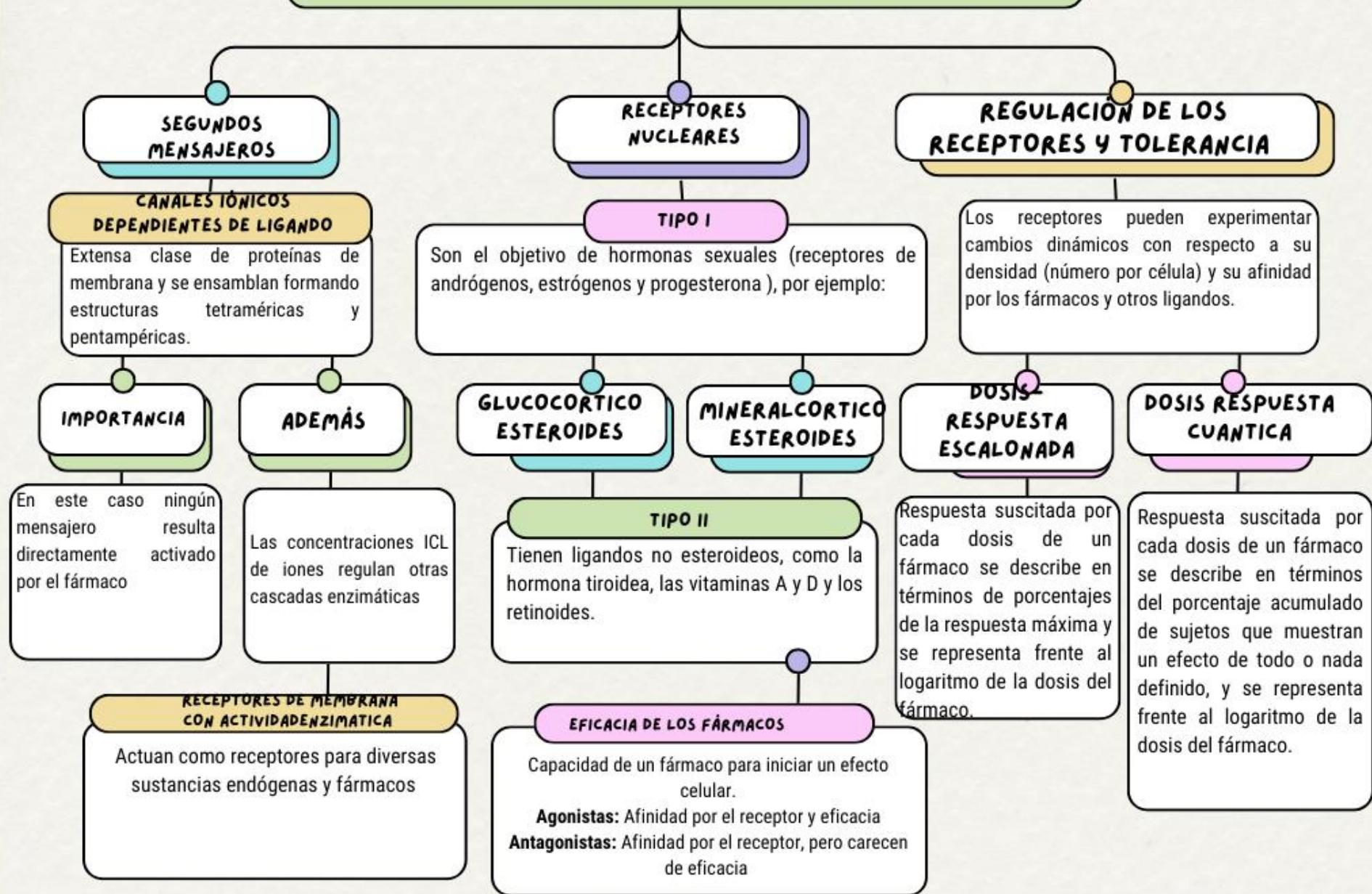
GPCR

Incluye receptores de acetilcolina, adrenalina, histamina, opioides y serotonina. Las proteínas G heterotriméricas constan de tres subunidades conocidas como:

GA, GB Y Gγ

AMPC, IP3, DAG

FARMACODINAMIA



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ISBN, 9781456263560. Autor, Brunton L. Laurence. Editorial, McGraw-Hill. Categoría, Farmacología. Edición, 13a. Año, 2019. Idioma, Español. Páginas, 1420
2. Farmacología Básica Ed.5 por George M. Brenner.