



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
MEDICINA HUMANA**



**FARMACOLOGÍA**

**CUADRO SINÓPTICO**

**Farmacocinética y  
Farmacodinamia**

**DR. MIGUEL ABELARDO ORTEGA SÁNCHEZ**

**ANA KRISTELL GÓMEZ CASTILLO**

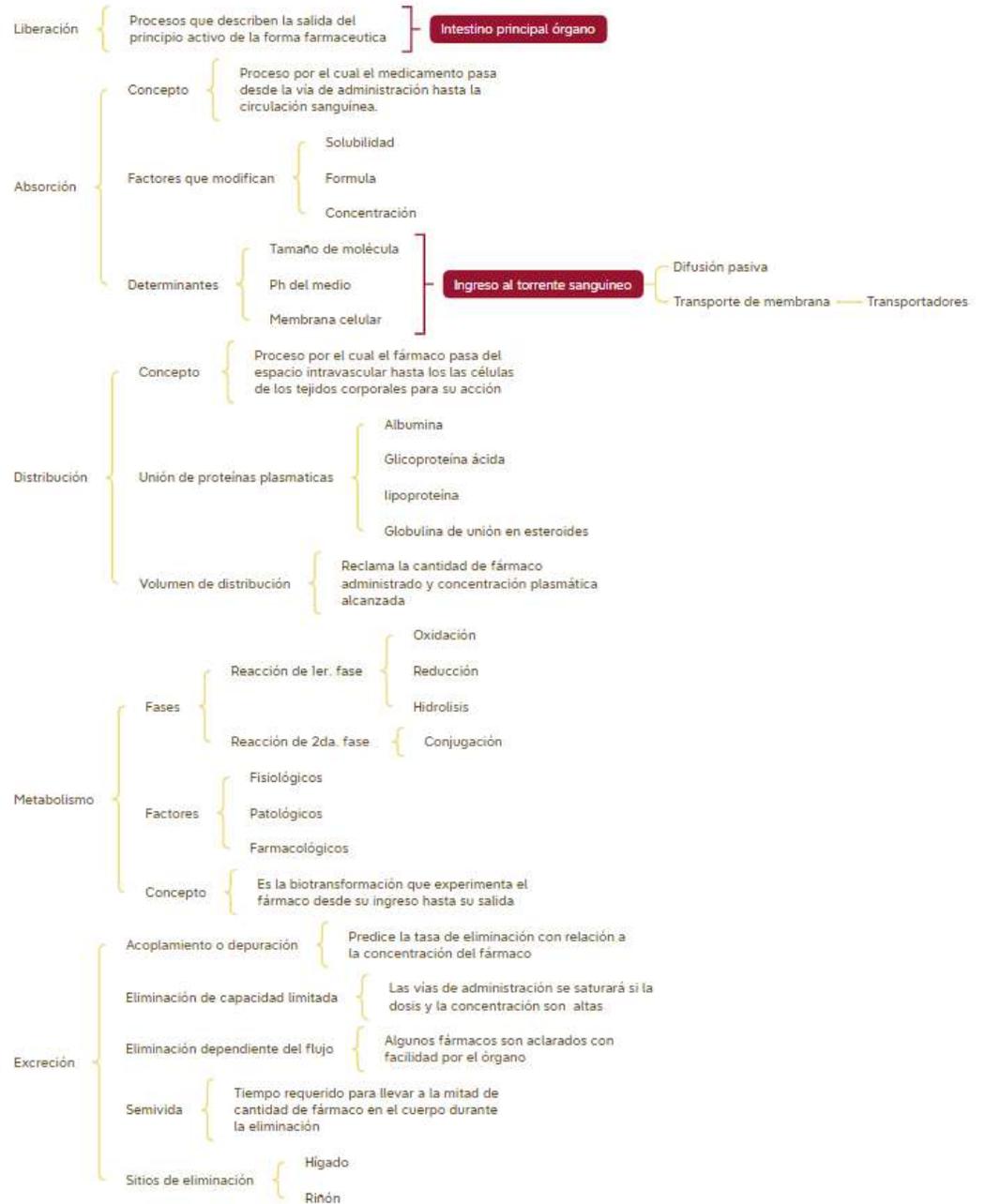
**3“B”**

**Comitán de Domínguez, Chiapas. A 14 de septiembre, 2023**

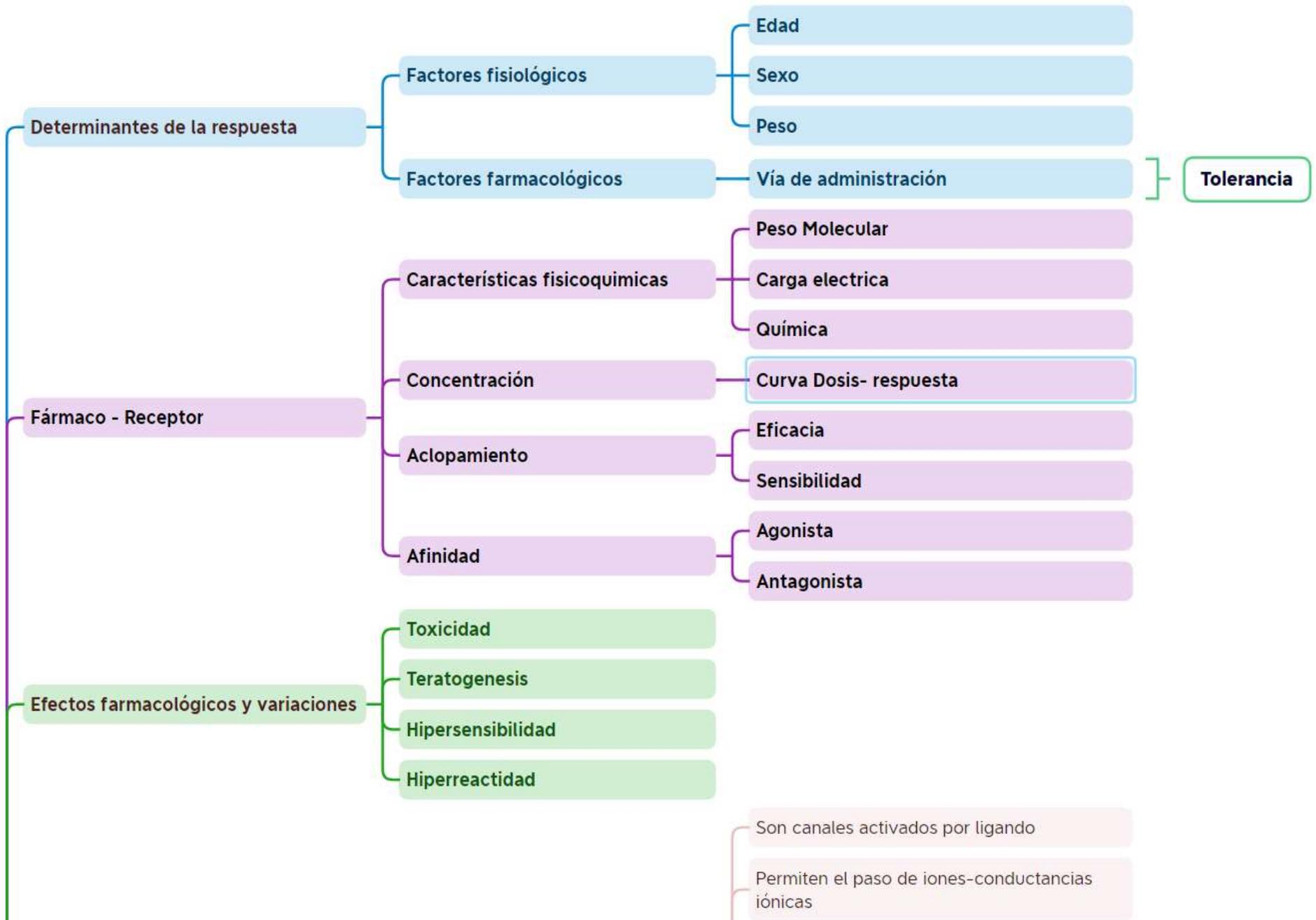
# FARMACOCINÉTICA

Lo que el organismo le hace al fármaco

LADME







# FARMACODINAMIA

Es lo que el fármaco le hace al organismo

## Receptores

### Receptores ionotrópicos

Trasmisiones rápidas sin efectores

Compuestos por vías subunidades

Tres familias en función de su estructura:

Pentaméricos

Tetraméricos

Triméricos

### Receptores acoplados a proteínas G

Siete dominios transmembrana

Proteínas G - Heterotrímero

Sistema de segundo mensajeros

Efectores - Kinasas, canales

Trasmisión más lenta

Estímulos variados

NT

Hormonas

Estímulos sensoriales

Numerosos agonistas y antagonistas

### Receptores con actividad enzimática

Dímeros

Autofosforilación

Proteína G - como mediadora

Señalización proteínas por MAPK

Actividad enzimática asociada

Fosforilación

Pasan al núcleo y unen ADN

Regulan proliferación, diferenciación, supervivencia y metabolismo celular

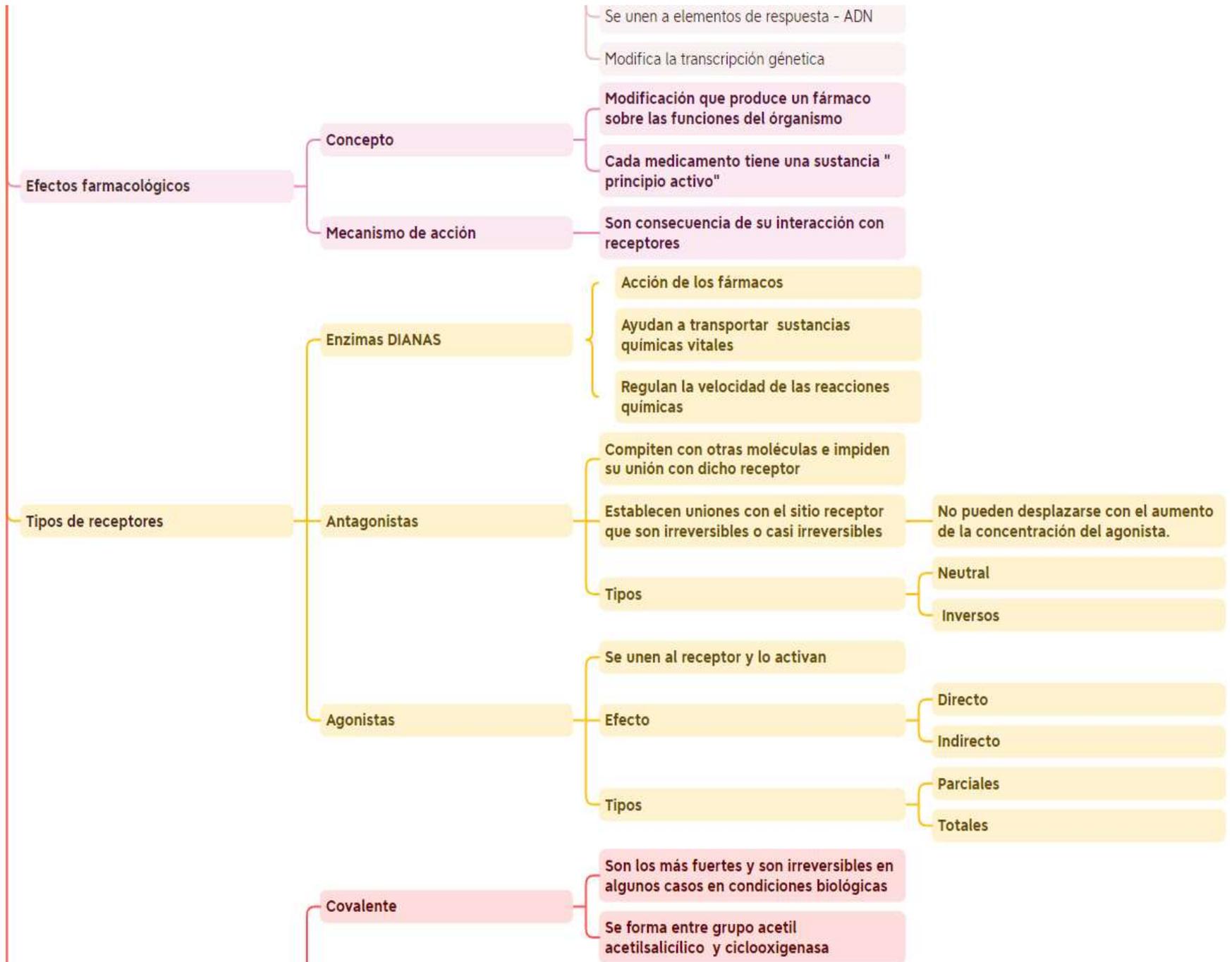
### Receptores intracelulares

Son proteínas intracelulares

Ligandos lipídicos

Receptor activado dímero = factor de transcripción

Efectos lentos





Tipos de enlaces

Electrostático

Más frecuente que el covalente en las interacciones de fármaco- receptor

Más débiles que los covalentes

Hidrófobo

Enlace más débil

La mayoría de estos canales están presentes en el organismo

Dónde se encuentra

En todas las células cardiacas, se encuentran en gran cantidad.

## **REFERENCIA**

Bertram G. Katzung. FARMACOLOGÍA Básica y Clínica. *Mc Graw Hill. LANGE*. 11ª edición. Pág. 1-39.

Laurence Brunton. MANUAL DE FARMACOLOGÍA Y TERAPÉUTICA. 12ª edición. GOODMAN & GILMAN. Pág. 1-26