



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**Cielo Brissel Fernández Colín**

**Cuadro sinóptico**

**Farmacología clínica**

**3"B"**

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de Septiembre de 2023

# FARMACOCINÉTICA y FARMACODINAMÍA

## FARMACOCINÉTICA

¿Qué es?

Estudio del movimiento del medicamento por el organismo

Administración

Liberación

Salida del principio activo

Intestino

Estomago

Sistema circulatorio

Forma farmacéutica

Pasos

Absorción

Proceso por el cual el medicamento pasa desde la vía de administración hasta la circulación sanguínea

Factores que modifican

Solubilidad

Liposolubles

Hidrosolubles

Formula

Sólidos

Líquidos

Concentración

Ácidos

Fuertes

Débiles

Bases

Fuertes

Débiles

Distribución

Proceso por el cual el fármaco pasa del espacio intravascular hacia las células de los tejidos corporales

Unión de fármacos a proteínas plasmáticas

Albumina

Fármacos ácidos

Glicoproteína ácida

Fármacos básicos

Lipoproteína

Fármacos básicos

Globulina de unión a esteroides

Esteroides

Cortisol

# FARMACOCINÉTICA y FARMACODINAMÍA

## FARMACOCINÉTICA

### Pasos

### Distribución

#### Fármaco inactivado

8hrs - 1 año

Formas depósitos o reservorios

Bi y Hg

Riñón

Hígado

Bazo

Digoxina

Corazón

Riñón

Hígado

Tetraciclinas

Hueso

Dientes

Factores

Solubilidad

Tamaño del órgano

Flujo sanguíneo

Unión a proteínas plasmáticas

#### Aclaramiento

Volumen de plasma libre de fármaco X unidad de tiempo

Cantidad de sangre limpia por unidad de tiempo

#### Xenobiótico

Sustancia extraña

Proceso de ADEM

#### Semivida

Tiempo de concentración de un fármaco

Disminución al 50% del valor inicial del fármaco

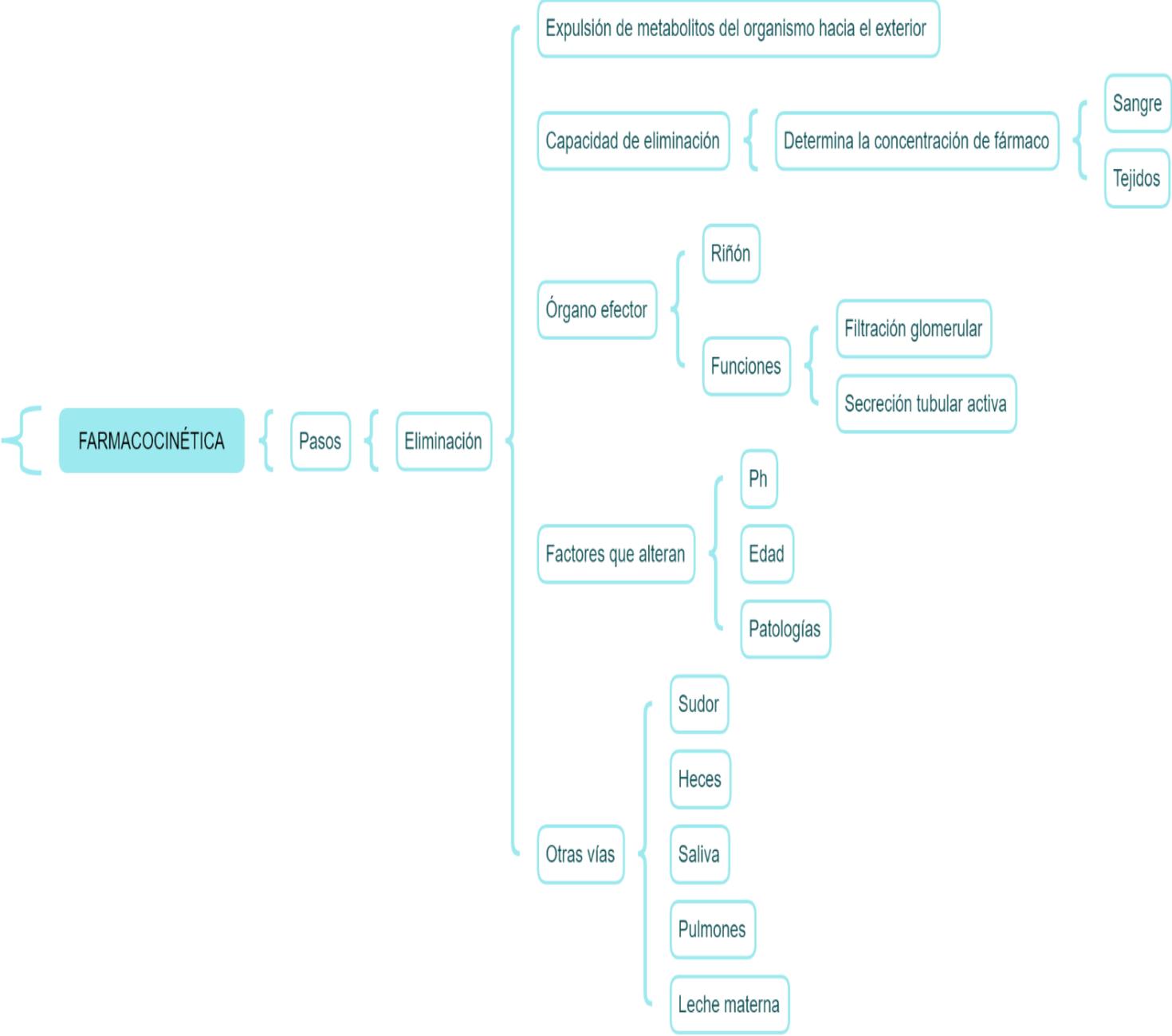
#### CYP450

Principales responsables del metabolismo

Catalizan reacciones exponiendo un grupo hidrofílico

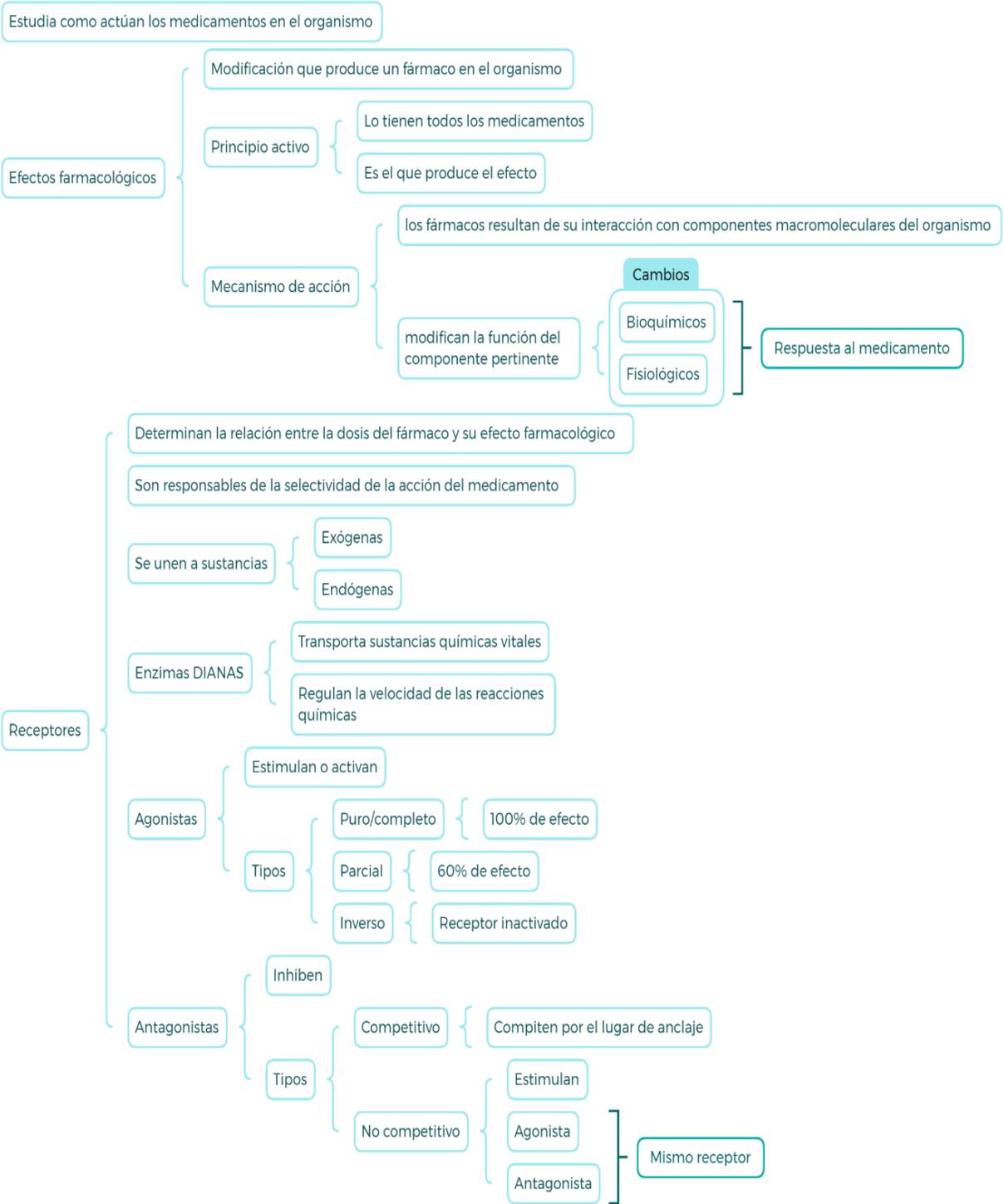


# FARMACOCINÉTICA y FARMACODINAMÍA



# FARMACOCINÉTICA y FARMACODINAMÍA

## Farmacodinamia



# FARMACOCINÉTICA y FARMACODINAMÍA

## Farmacodinamia



## BIBIOGRAFIA:

- Brunton Laurence L., Lazo John S., Parker Keith L. "Goodman & Gilman. Las bases farmacológicas de la Terapéutica".
- Katzung Bertram G. "Farmacología básica y clínica".