



Universidad del sureste medicina humana



Farmacología

Cuadro sinóptico de farmacocinética y farmacodinamia

Doctor Miguel Abelardo Ortega Sánchez

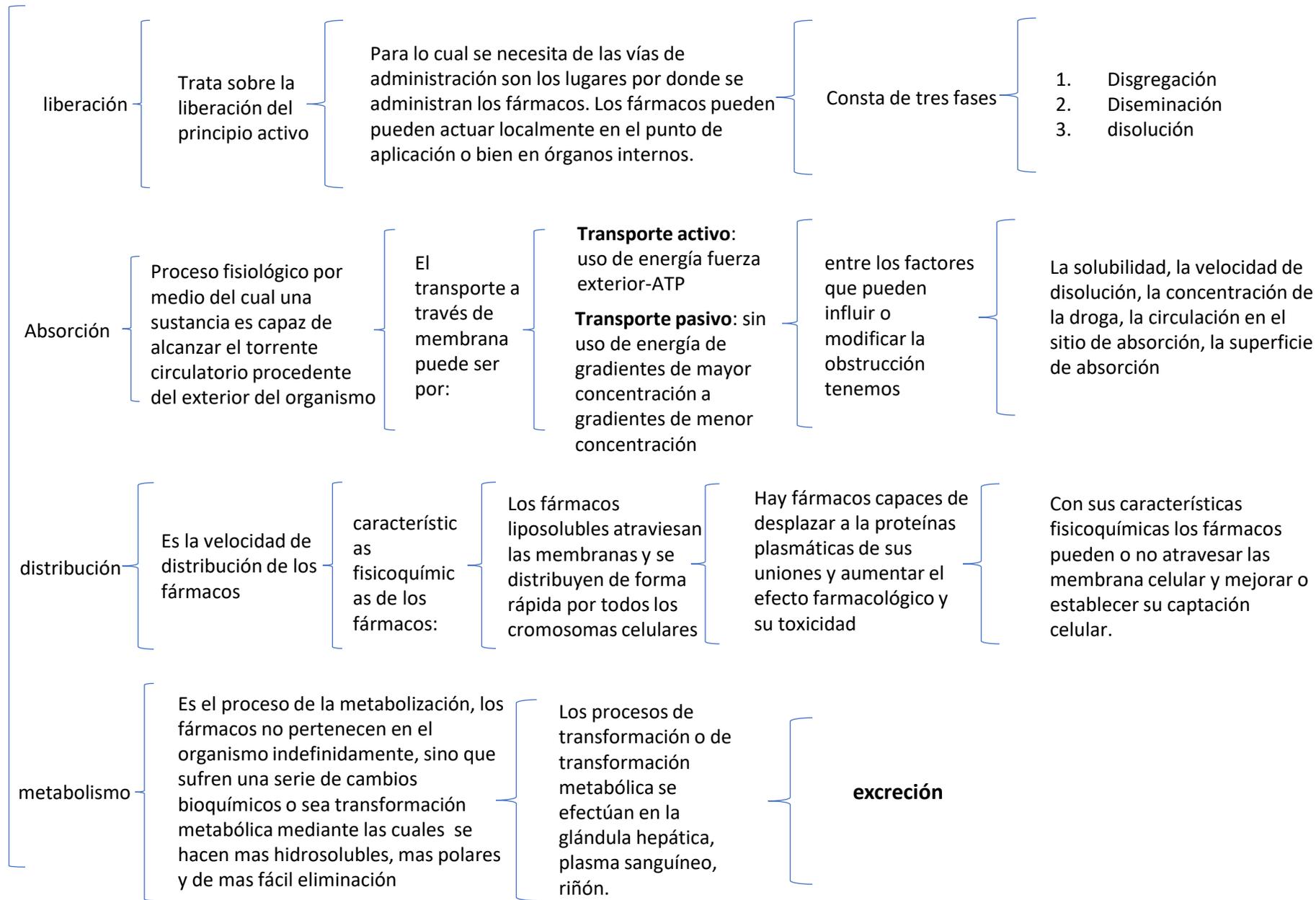
Marvin López Roblero

3" B"

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

# Farmacocinética

Es la rama de la farmacología que se encarga de estudiar los procesos mediante los cuales una droga o fármaco puede ser absorbido por el organismo



# farmacodinamia

Es como actúan los fármacos y los efectos que van a producir en el organismo

Donde se une el fármaco en el organismo

Diana farmacológica

El lugar de acción de los fármacos

- Receptores celulares
- Enzimas
- Moléculas transportadoras
- Canales iónicos

Que ocurre cuando se produce esta unión?

Efecto farmacológico

Receptor farmacológico

Macromolécula presente en la célula funcionalmente importante

- Su inicialización es en la membrana externa
- Citoplasma
- núcleo

- Especificidad: la interacción fármaco receptor es la base de los efectos farmacológicos
- El fármaco solo puede unirse a ciertos receptores
- Ningún fármaco es totalmente efectivo

Tipos:

1. Intracelular
  - Moléculas pequeñas
  - Liposolubles
2. Extracelular
  - Moléculas grandes
  - hidrosolubles

Propiedades

afinidad

Es la mutua atracción o fuerzas de enlace entre un fármaco y su objetivo

eficacia

Es una medida de la capacidad del fármaco para producir un efecto farmacológico al unirse al receptor

agonistas

- Fármaco que se une a un receptor y desencadena una respuesta
- Tiene afinidad y eficacia

**Completo:** se une a un receptor específico e induce una respuesta máxima. **Parcial:** actúa sobre un receptor específico induciendo una respuesta subclínica. **Inverso:** fármaco que desestabiliza el sistema llevándolo a un nivel de actividad por debajo del basal

Antagonistas

- Fármaco que se une a un receptor, pero no desencadena una respuesta
- Tiene afinidad y no eficacia