



# Mapa Mental

*Briseida Guadalupe Torres Zamorano.*

*Parcial I*

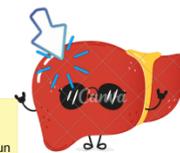
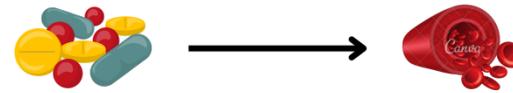
*Farmacología*

*Dr. Dagoberto Silvestre Esteban*

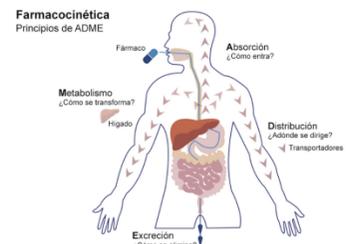
*Medicina Humana*

*3 ° "A"*

*Comitán de Domínguez, chis; A 11 de marzo de 2024.*



# Farmacocinética



Rama de la farmacología que estudia los efectos del organismo sobre un fármaco. Describe el paso del medicamento por el organismo desde su administración, hasta que interviene en esos procesos (L-ADME).

## L Liberación

Paso de una droga desde su administración, hasta su llegada al torrente sanguíneo

## A Absorción

Acceso del fármaco inalterado. Es una concentración del gradiente que va de un lado a otra.

- van a favor del gradiente de concentración
- **Difusión:** a favor del gradiente de concentración y no tiene ATP
- Pasiva: no tiene proteína y es liposoluble
- Facilitada: si necesita proteína
- Poros: si necesita proteína y es hidrosoluble
- **Trasporte Activo:** si necesita ATP
- NO esta a favor de gradiente de concentración
- Si necesita de proteína

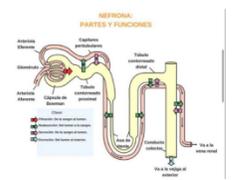
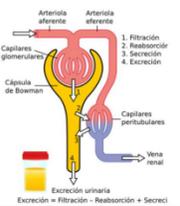
## D Distribución

Distintos lugares del organismo:

- Describe la incorporación de un medicamento desde circulación sistémica hasta diferentes órganos y tejidos corporales, así como su retorno a circulación sistémica.
- Propiedades fisicoquímicas de los fármacos.
- Medicamentos liposolubles
- No ionizados
- Bajo peso molecular
- PH

## E Excreción

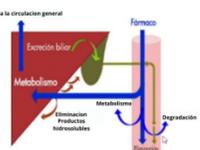
### Excreción Renal



Proceso que describe la eliminación de un medicamento inalterado o de sus metabolitos del organismo.

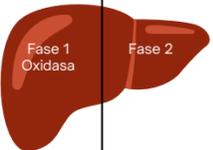
- Proceso continuo desde el inicio de la distribución del medicamento hasta su completa eliminación del organismo.
- Incluye eliminación renal, biliar, salivar, respiratoria, epidérmica, etc

### Excreción Biliar



## M Metabolismo

Proceso farmacocinético que comprende un conjunto de reacciones bioquímicas que producen modificaciones en la estructura química de los fármacos con el fin de transformarlos en metabolitos más fácilmente eliminables.



- Fase 1**
- Cyp 450
  - (No ATP)
  - Oxidación
  - Reducción
  - Síntesis
  - No sintética
- Fase 2**
- (Si ATP)
  - Acetilación
  - Glucorinidación
  - sintética



La farmacocinética en conclusión es esencial para comprender cómo los medicamentos son absorbidos, distribuidos, metabolizados y eliminados en el cuerpo. Este conocimiento ayuda a determinar la dosificación adecuada, optimizar la eficacia del tratamiento y considerar las variaciones individuales en la respuesta a los fármacos, contribuyendo así a un uso más seguro y efectivo de los medicamentos en la práctica clínica, mejorando la probabilidad de éxito en el tratamiento de diversas enfermedades. Además, esta disciplina contribuye a la identificación de posibles interacciones medicamentosas y a la adaptación de tratamientos para poblaciones específicas.

## BIBLIOGRAFIA

**Brunton Laurence L. Lazo John S. Parker Keith L. Goodman & Gilman, Las bases farmacológicas de la Terapéutica". (13 a. ed.) (PDF] McGraw Hal 2017.**