



Universidad del Sureste
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana

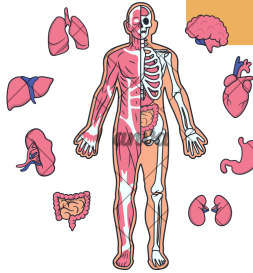


MAPA FARMACOCINÉTICA

Glendy Alicia López Pinto
3er Semestre
Grupo C
Farmalogía

Comitán de Domínguez, Chiapas a 10 de septiembre 2025

FARMACOCINÉTICA



"Lo que el cuerpo le hace al fármaco"

Estudio del destino del fármaco en el organismo a lo largo del tiempo

abarca los procesos de

Liberación



El fármaco debe salir de la forma farmacéutica, separarse del excipiente, para que su principio activo esté disponible.

- Desintegración
- Disgregación
- Difusión

Factores que afectan

Formula

Excipientes Tamaño



Absorción

incluye efecto del primer paso



Paso del fármaco desde su sitio de administración hacia la circulación sistémica.

mecanismos

Vías enterales

- Oral
- Recta
- Sublingual

Vías parenterales

- Intravenosa
- Intramuscular
- Subcutánea

Importante

Biodisponibilidad
% llega inalterado

Factores que influyen
pH del medio, solubilidad, formulación



Distribución



Proceso reversible, el fármaco abandona el TS y entra en los tejidos e intersticio.

mecanismos

Difusión pasiva

Unión a proteínas plasmáticas

Factores que influyen
Perfusión del tejido, permeabilidad de membranas y Liposolubilidad



BARRERAS

Limita acceso a SNC

- Hematoencefálica
- Hematocefalorraquídea
- Placentaria

Metabolismo

Biotransformación



Conversión enzimática de un fármaco en metabolitos para facilitar su excreción

¿Qué son?
Metabolitos
Más polares

fases

- **Fase 1:** No sintética
- **Fase 2:** Oxidorreducción

Factores que influyen
Genética, Edad, Inducción o inhibición enzimática y función hepática

Importante
Enzima

Citocromo P450



Excreción



Eliminación del fármaco y sus metabolitos del organismo

mecanismos

- Renal
- Hepática
- Pulmonar
- Sudor y lágrimas

Renal

Orina

Factores que influyen

TFG, flujo sanguíneo renal, secreción tubular activa y reabsorción tubular pasiva



Hepática

Bilis y heces

Importante

- **Vida media**
- **Aclaramiento**

Bibliografía:

Velázquez, B. G. (2019). Farmacología básica y clínica (19.^a ed.). México: McGraw-Hill Interamericana.