



Universidad del Sureste
Campus Comitan
Licenciatura en Medicina Humana

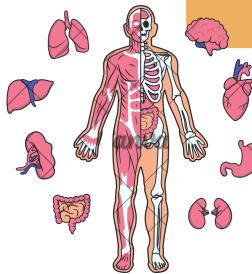


MAPA FARMACOCINÉTICA

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

Forma

Excipientes Tamaño



Absorción incluye efecto del primer paso



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

mecanismos

Vías enterales

- Oral
- Rectal
- Sublingual

Vías parenterales

- Intravenosa
- Intramuscular
- Subcutánea

Difusión pasiva
Unión a proteínas plasmáticas

Transporte activo
necesita energía

Factores que influyen

Perfusión del tejido, permeabilidad de membranas y Liposolubilidad



BARRERAS

- Hematoencefálica
- Hematocefalorraquídea
- Placentaria

pH scale

Acidic Neutral Alkaline

Factores que influyen

pH del medio, solubilidad, formulación

Distribución



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

mecanismos

Factores que influyen

Genética, Edad, Inducción o inhibición enzimática y función hepática

Metabolismo Biotransformación



Conversión enzimática de un fármaco en metabolitos para facilitar su excreción

¿Qué son?
Metabolitos
Más polares



- Fase 1: No sintética
- Fase 2: Oxidorreducción

fases

Factores que influyen

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



Renal
Orina

Factores que influyen

• Renal
• Hepática
• Pulmonar
• Sudor y lágrimas



Hepática
Bilis y heces

Factores que influyen

- Vida media
- Aclaramiento

Importante Enzima
Citocromo P450

Importante

Bibliografía:

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