



## **Cuadro sinóptico**

*Yiseidy Lisbeth Gómez Suárez*

*Farmacología*

*Dr. Ismael Lara Vega*

*Licenciatura en Medicina Humana*

*3 er. Semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 10 de septiembre de 2025*

# FARMACOCINÉTICA

Estudio del destino del fármaco en el organismo a lo largo del tiempo (Lo que el cuerpo le hace al fármaco).

- Abarca los procesos de Absorción, Distribución, Metabolismo y Excreción (ADME).

## ABSORCIÓN

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

## DISTRIBUCIÓN

Proceso reversible por el cual el fármaco abandona el torrente sanguíneo y entra en los tejidos e intersticio.

## METABOLISMO

Conversión enzimática de un fármaco en metabolitos (más polares) para facilitar su excreción.

## EXCRECIÓN

Eliminación del fármaco y sus metabolitos del organismo.

## Vías Enterales:

- Oral (la más común)
- Sublingual
- Rectal

## Vías Parenterales:

- Intravenosa (IV)
- Intramuscular (IM)
- Subcutánea (SC)
- Otras:
- Tópica, Inhalada

## Mecanismos

- Difusión pasiva
- Transporte activo
- Capilaridad: Poros en endotelio capilar (depende del peso molecular)
- Unión a Proteínas Plasmáticas

### Albúmina

Principal transformador de fármacos ácidos  
 **$\alpha$ 1-glicoproteína ácida**  
une preferentemente fármacos básicos

## Biodisponibilidad :

Fracción de la dosis administrada que llega inalterada a la circulación sistémica.

- IV:  $F=100\%$ .
- Oral: siempre  $F<100\%$  (efecto de primer paso).

## Efecto de Primer Paso:

Metabolismo pre-sistémico de un fármaco en el hígado (o intestino) tras su absorción oral, reduciendo su biodisponibilidad.

## Factores

- Genética
- Edad (neonatos, ancianos)
- Inducción o Inhibición Enzimática (Interacciones farmacológicas)
- Función Hepática

## Mecanismos o vías

- Renal (orina) - La más importante.
- Hepática (bilis y heces)
- Pulmonar (aire espirado)
- Sudor, lágrimas, leche materna

## Aclaramiento:

Volumen de plasma del que se elimina completamente un fármaco por unidad de tiempo.

## Vida Media:

Tiempo que tarda la concentración plasmática de un fármaco en reducirse a la mitad.

## **REFERENCIA BIBLIOGRAFICA**

P. Lorenzo A. Moreno J.C. Leza I. Lizasoain M.A. Moro A. Portales Velázquez  
Farmacología Básica y Clínica