



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.

Vías Enterales:

- Oral (la más común)
- Sublingual
- Rectal

Vías Parenterales:

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

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.

DISTRIBUCIÓN

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

Mecanismos

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

Albúmina

Principal transformador de fármacos ácidos
 α_1 -glicoproteína ácida
une preferentemente fármacos básicos

METABOLISMO

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

Factores

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

EXCRECIÓN

Eliminación fármaco y metabolitos del organismo.

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