



Nombre Del Alumno: Darwin Zabdiel
Velazquez Morales

Nombre Del Docente: Dra. Karen Michelle
Bolaños Prerez

Asignatura: farmacología

Actividad: Mapa conceptual de
farmacocinética

Semestre:3ro

Institución: UDS

Fecha de entrega: 04/07/2025

Farmacocinética

¿Definición?

Estudia el recorrido de un fármaco en el organismo:
LADME(Liberación, Absorción, Distribución, Metabolismo, Eliminación).

Liberación

Es el proceso por el cual el fármaco se desprende de su forma farmacéutica (tableta, cápsula, parche, etc.) para quedar disponible para la absorción. Depende de:

Forma farmacéutica (comprimido, cápsula, solución). Excipientes (desintegrantes, recubrimientos). pH y motilidad gástrica. Solubilidad del fármaco

Absorción

Es el paso del fármaco desde el sitio de administración hasta la circulación sistémica. Factores que modifican la

absorción: Propiedades del fármaco: liposolubilidad, ionización (pH/pK_a), tamaño molecular. Factores fisiológicos: flujo sanguíneo en el sitio de absorción, vaciamiento gástrico, motilidad intestinal presencia de alimentos. Vía de administración: oral, sublingual, rectal, intravenosa (esta evita absorción porque va directo a sangre), intramuscular, transdérmica, inhalatoria. Interacciones con otros fármacos o alimentos (ej: tetraciclinas con lácteos).

Paso de la distribución

Es el proceso por el cual el fármaco, una vez en la sangre, se reparte a los tejidos.

Pasos:

- 1.Paso desde la sangre a los capilares.
- 2.Unión a proteínas plasmáticas (principalmente albúmina).
- 3.Difusión a líquidos intersticiales y células.
- 4.Acumulación en tejidos (ej:

Factores que influyen en la distribución

Flujo sanguíneo en los órganos. Grado de unión a proteínas plasmáticas. Liposolubilidad del fármaco. Barreras fisiológicas (hematoencefálica a, placentaria).

