



Mi Universidad

Mapa conceptual.

José Enrique Santiago López
Primer parcial
Farmacología
Dr. Lara Vega Ismael
Medicina Humana
Tercer semestre, grupo C.

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

Farmacocinética

Definición:

Estudia a (LADME). prácticamente es lo que el organismo ejerce sobre los fármacos después de su administración.

División:

L: Liberación

Definición:

Proceso por el cual el fármaco se libera de su formulación terapéutica.

Objetivo:

Alcanzar una concentración critica en la biofase.

A: Absorción

Definición:

Proceso por el cual un fármaco llega a la circulación desde su sitio de administración.

D: Distribución

Definición:

Es la repartición de los fármacos en los diversos tejidos del organismo después de llegar a la circulación sanguínea.

Como:

Por medio de su interacción con proteínas plasmáticas

La mas importante:

Albumina.

M: Metabolismo

Definición:

Es la eliminación química o transformación metabólica de los fármacos.

Sitios donde ocurre:

- Hígado.
- Riñón.
- Vía gastrointestinal.
- Piel.
- Pulmones.
- Plasma.
- Cerebro.

Fases:

- 2 Fases:
- Fase I (funcionalización).
 - Fase II (Conjugación).

E: Excreción

Definición:

Es el proceso por el cual el fármaco pasa de la circulación hacia el exterior del organismo.

Vías de excreción.

Principales:

- Riñón.
- Pulmón.
- Sistema hepatobiliar.

Excreción renal

Filtración glomerular.

Secreción tubular.

Reabsorción tubular.

Excreción Pulmonar.

Gases y fármacos volátiles.

Vías de administración.

Directas.

- Intradérmica
- Subcutánea
- Intramuscular
- Intravascular
- Intravenosa
- Intraarterial
- Intracardiaca
- Intralinfática
- Intraperitoneal
- Intrapleural
- Intraarticular
- Intraósea
- Intrarráquidea
- Intranéural

Indirectas

- Oral
- Bucal o sublingual
- Rectal
- Respiratoria
- Dérmica o cutánea
- Genitourinaria
- Conjuntival

Referencias:

Lorenzo Fernández, P., Moreno González, A., Leza Cerro, J. C., Lizasoain Hernández, I., Moro Sánchez, M. A., & Portoles Pérez, A. (2025). Velázquez. Farmacología básica y clínica (19^a ed.) Editorial Medica Panamericana S.A.