



**Mi Universidad**

## **Mapa Conceptual**

*Blanca Janeth Castellanos Sánchez*

*Primer parcial*

*Farmacología*

*Dr. Ismael Lara Vega*

*Licenciatura en Medicina Humana*

*Tercer semestre, grupo C*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 6 de septiembre de 2025.*

# FARMACOCINETICA

Que es

Estudio del destino del fármaco en el organismo a lo largo del tiempo.

a

Lo que el cuerpo le hace al fármaco.

Abarca procesos

## ADME

### ABSORCIÓN Definición

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

### DISTRIBUCIÓN Definición

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

### METABOLISMO Definición

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

Factores que la alteran la absorción

- pH del medio
- Tiempo de contacto con las mucosas del intestino
- Velocidad de vaciamiento gástrico
- Viscosidad del jugo gástrico
- Ingesta de alimentos calientes
- Posición del paciente
- Enfermedades que repercutan a nivel GI
- Emociones y depresión

Vías principales

#### Vías Enterales

- Oral (la más común)
- Sublingual
- Rectal

#### Vías Parenterales

- Intravenosa (IV)
- Intramuscular (IM)
- Subcutánea (SC)

- Otras
- Tópica, Inhalada

Vías principales

### DIFUSIÓN pasiva

### Transporte activo

### Capilaridad: Poros en endotelio capilar

### Unión a Proteínas Plasmáticas

### EXCRECIÓN Definición

Eliminación del fármaco y sus metabolitos del organismo.

Vías principales

### La mas importante

#### Renal (orina)

#### Hepática (bilis y heces)

#### Pulmonar (aire espirado)

#### Sudor, lágrimas, leche materna

Vías principales

## MECANISMOS DE TRANSPORTE

Tipos

### Transporte pasivo

Vías

### Transporte activo

### Mediados por transportadores

### Puede ser transportado desde un sitio de - a + concentración.

Requiere energía

### Difusión simple

Vías

### Difusión facilitada

- Mol. Mas pequeñas a medianas
- A favor de gradientes de + a -
- A mayor gradiente, menor tamaño y mayor liposolubilidad, mayor velocidad.
- Sin requerimiento de energía.

- Características
  - Se utilizan proteínas transportadoras
  - A favor de gradientes
  - Sin requerimiento de energía
  - Mayor velocidad que la difusión simple
  - Selectivo y saturable

### Pinocitosis

Características

Las células capturan líquidos y partículas

La M.C se invagina, rodea la partícula y vuelve a fusionarse formando una vesícula, se desprende y pasa al interior de la célula

Requiere energía

## VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

Se divide en

Vías

Indirectas

Enteral

I.V

I.A

S.C

I.M

I.D

Vías

Directas

Parenteral

Sub Lingual

Vía rectal

Vía respiratoria

Intra dérmica

Vía genitourinaria

Vía conjuntival

## Bibliografía

Hilal, R., Dandan, & L. Brunton, L. (2015). *Goodman & Gilman, Manual de Farmacología y Terapèutica* (segunda ed.). California: booksmedicos.org.

Lorenzo, P., Moreno, A., C. Leza, J., Lizasoain, L., A. Moro, M., & Portoles, A. (2018). *Velazquez, Farmacología Básica y Clínica* (19 ed.). Bueno Aires: Booksmedicos.org. editorial medica Panamericana.