



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.

o
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.

Vías principales

Vías Enterales

- Oral (la más común)
- Sublingual
- Rectal

Vías Parenterales

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

Otras

- Tópica, Inhalada

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

DISTRIBUCIÓN

Definición

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

Vías principales

Difusión pasiva

Transporte activo

Capilaridad: Poros en endotelio capilar

Unión a Proteínas Plasmáticas

METABOLISMO

Definición

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

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

MECANISMOS DE TRANSPORTE

Tipos

Transporte pasivo

Transporte activo

Características

Mediados por transportadores

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

Requiere energía

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

Difusión simple

Características

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.

Difusión facilitada

Características

Se utilizan proteínas transportadores

A favor de gradientes

Sin requerimiento de energía

Mayor velocidad que la difusión simple

Selectivo y saturable

VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

Se divide en

Indirectas

Enteral

Vías

I.V

I.A

S.C

I.M

I.D

Directas

Parenteral

Vías

Sub Lingual

Vía rectal

Vía respiratoria

Intra dérmica

Vía genitourinaria

Vía conjuntival

Bibliografía

Hilal, R., Dandan, & L. Brunton, L. (2015). *Goodman & Gilman, Manuel de Farmacología y Terapéutica* (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.