



**NOMBRE DEL ALUMNO: MARCOS DE JESÚS
RUIZ CANCINO.**

**NOMBRE DEL DOCENTE: GUILLEN POHOLENZ
SAMANTHA**

MATERIA: FARMACOLOGÍA Y VETERINARIA 1

TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL

GRADO: 3

GRUPO: B



ABSORCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE FARMACOS

TRANSPORTE DE FARMACOS A TRAVÉS DE MEMBRANAS BIOLÓGICAS

la magnitud y rapidez con la que tiene lugar los procesos ADME de un fármaco, depende de la eficiencia de los moléculas, al atravesar las diferentes barreras y membranas biológicas.

TRANSPORTE PARACELULAR

consiste en el paso de las moléculas de un fármaco a un compartimento contiguo a través de los pocos espacios existentes en la membrana.

TRANSPORTE TRANCELULAR

Consiste en el paso de las moléculas de un fármaco a un compartimento contiguo a través de las células que constituyen las membranas separa ambos compartimentos.

SE DIVIDEN EN

- Difusión pasiva Acuosa.
- Difusión pasiva Lipídica.
- Difusión Facilitada. Transport e Activo.

FACTORES QUE AFECTAN A LA DIFUSION Y TRANSPORTE DE FARMACOS

De forma resumida, estos factores son: El área de absorción, el gradiente de concentración y el coeficiente de permeabilidad del fármaco.

CONCECUENCIAS CLINICAS DEL TIPO DE FARMACOCINETICA

Cuándo los procesos farmacocinéticos que determinan la absorción, distribución, metabolismo y excreción de fármacos son de tipo lineal o de primer orden para un amplio rango de dosis, la concentración de fármaco en tejidos o sangre, aumentará o disminuirá en proporción directa a su dosis administrada.

LIPOSOLUBILIDAD

Dado el carácter lípidico de las membranas, la solubilidad de las moléculas de un fármaco en lípidos constituye uno de los factores que afecta más profundamente al transporte de fármacos a través de membrana.

ABSORCION Y BIODISPONIBILIDAD DE LOS FARMACOS

Existen diferentes tipos de clasificar la administración de fármacos.

Enteral

Es la administración de un fármaco a través del tracto gastrointestinal desde la administración sublingual a la administración por vía rectal.

Parental

Hace referencia a cualquier vía de administración y puede ser Intravascular (intravenosa, intraarterial) o Extravascular (intramuscular, subcutánea, tópica, por inhalación y otras rutas menos comunes.

Bibliografía:

**Lopez, L. M. (2016). Farmacologia
Veterinaria
Fundamentos y Aplicaciones
Terapeuticas. Santiago de
Compostela: Medical Panamericana.**