



**Nombre del alumno: Roberto Alejandro
Malerva Porras**

Nombre del profesor: Samanta Guillen

Nombre del trabajo: Mapa

Materia: Farmacología

Grado: 3

Grupo: B

Comitón de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.

Transporte de fármacos a través de las membranas biológicas

Es

La eficiencia con la cual las moléculas de un fármaco atraviesan las diferentes barreras y membranas biológicas que encuentran en su camino

Incluyen

Membranas de la pared intestinal, paredes de vasos capilares, cerebro, barrera hematoencefálica

Procesos:

Paracelular: Paso de moléculas a través de espacios existentes entre las células. Ocurre por difusión pasiva acuosa

Transcelular: Paso de moléculas a un compartimiento contiguo a través de membranas que separan ambos compartimientos.

Factores que afectan la difusión del tipo de funcionamiento

Es

Serie de factores determinantes del transporte de un fármaco a través de una membrana

son

Área de absorción

Lugar del cuerpo donde un fármaco es absorbido

Gradiente de concentración

Como una sustancia tiende a moverse desde una región donde está más concentrada hacia una donde está menos

Permeabilidad de la membrana

Capacidad de una membrana para permitir el paso de ciertas sustancias a través de ella

Consecuencia clínica del tipo de farmacocinética

Es

Las concentraciones del fármaco en sangre a tejidos aumentarán o disminuirán en proporción de la dosis

Tipos

Reacción lineal

La velocidad de la reacción es directamente proporcional a la concentración del fármaco

Orden cero

La velocidad no depende de la concentración

Absorción y biodisponibilidad de los fármacos

Formas de administración de un fármaco

Enteral

A través de tracto digestivo

Parental

Cualquier otra vía

Biodisponibilidad

Es la velocidad y magnitud con las que un fármaco tiene acceso a la circulación sistémica

Vías

Intravenosa

Tópica

Inhalación oronasal

Intramuscular

Subcutánea