



Nombre de alumno: Azul Ximena Urbina Sánchez

Nombre del profesor: Samantha Guillen Pohlenz

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Farmacología

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3ro

Grupo: B

FARMACOCINÉTICA: ABSORCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE FÁRMACOS

SE DEFINE

Como el estudio de la absorción, distribución, metabolismo y excreción de un fármaco en el organismo.

CONSECUENCIAS CLÍNICAS DEL TIPO DE FARMACINECICA

LAS

Concentraciones de fármaco en tejido aumentan en proporción a la dosis.

LAS

DETERMINAN EN FORMA

Y SE

LINEAL

ORDEN CERO

SE TRATA De un rango de dosis alto

LAS Concentraciones son difíciles de predecir

TRANSPORTE

EL

A través de las membranas biológicas que consisten en barreras lipídicas que pueden actuar como receptores y transportadores.

OCURRE

SE DISTINGUEN

PROCESOS

PARACELULARES

TRANSCELULARES

Paso de las moléculas de un fármaco al compartimiento continuo en los espacios libre de las células.

Paso de las moléculas de un fármaco a través de las células

PROCESOS

COMO

- Difusión pasiva acuosa

PROCESOS

COMO

- Difusión pasiva lipídica
- Difusión facilitada
- Transporte activo

FACTORES QUE AFECTAN LA DIFUSION Y TRANSPORTE

LOS

En la ley de Fick de difusión y transporte que explican una serie de factores determinantes en el transporte de un fármaco.

SE EXPLICAN

ALGUNOS SON

LIPOSOLUBILIDAD

LA Solubilidad de las moléculas como factor que afecta mucho el transporte de fármacos.

FLUJO SANGUINEO

ES Importante debido a la distribución de fármacos en tejidos

- El área de absorción
- El gradiente de concentración
- La permeabilidad del fármaco
- El tamaño y conformación de la célula

ABSORCIÓN Y BIODISPONIBILIDAD DE LOS FÁRMACOS

LA

Diferentes formas de clasificar el tipo de administración de fármacos.

EXISTEN

COMO

VIA ENTERAL

HACE REFERENCIA A La administración de un fármaco a través del tracto gastrointestinal, desde la administración sublingual hasta la administración por vía rectal

VIA PARENTAL

HACE REFERENCIA A A cualquier otra vía de administración, puede ser intravascular, extravascular, epidural, intraperitoneal, intratorácica, etc.

BIODISPONIBILIDAD

LA

ES LA Velocidad y magnitud de un fármaco y como entra en distribución sistémica.

ABARCA

- vía enteral
- vía tópica
- cutánea
- intra muscular

Fuentes

López, L.M. (2016). Farmacología veterinaria

Fundamentos y aplicaciones terapéuticas. Santiago de Compostela: medical panamericana