



Nombre del alumno: Jarumy Azuceli Ortiz López.

Nombre del profesor: Ervin Silvestre.

Nombre del trabajo: Introducción a la farmacología.

Materia: Farmacología.

Grado: 3^a

Grupo: "A"

Frontera Comalapa Chiapas a 21 de mayo del 2022.

FARMACOCINÉTICA: ABSORCIÓN, DISTRIBUCIÓN, METABOLISMO Y ELIMINACIÓN

FARMACOCINETICA

Son los cambios que sufre el fármaco.

Y EN LA

FARMACODINAMIA

Son los cambios en el organismo debido al fármaco.

Que es

La farmacocinética es el estudio de los procesos de absorción, distribución, metabolismo y excreción de los medicamentos.

Conformada por:

Su administración por:

- Vía enteral
- Vía parenteral

Formado por:

FÁRMACO

Que es

Sustancia que se administra con fines curativos o preventivos de una enfermedad.

También conocidos como:

Drogas

FARMACOCINETICA (ESTUDIO)

Encargado de estudiar la evolución de un fármaco en el organismo durante el periodo determinado.

También hace:

Análisis de todos los factores que afectan a la absorción del fármaco.

FARMACOCINETICA (CLINICA)

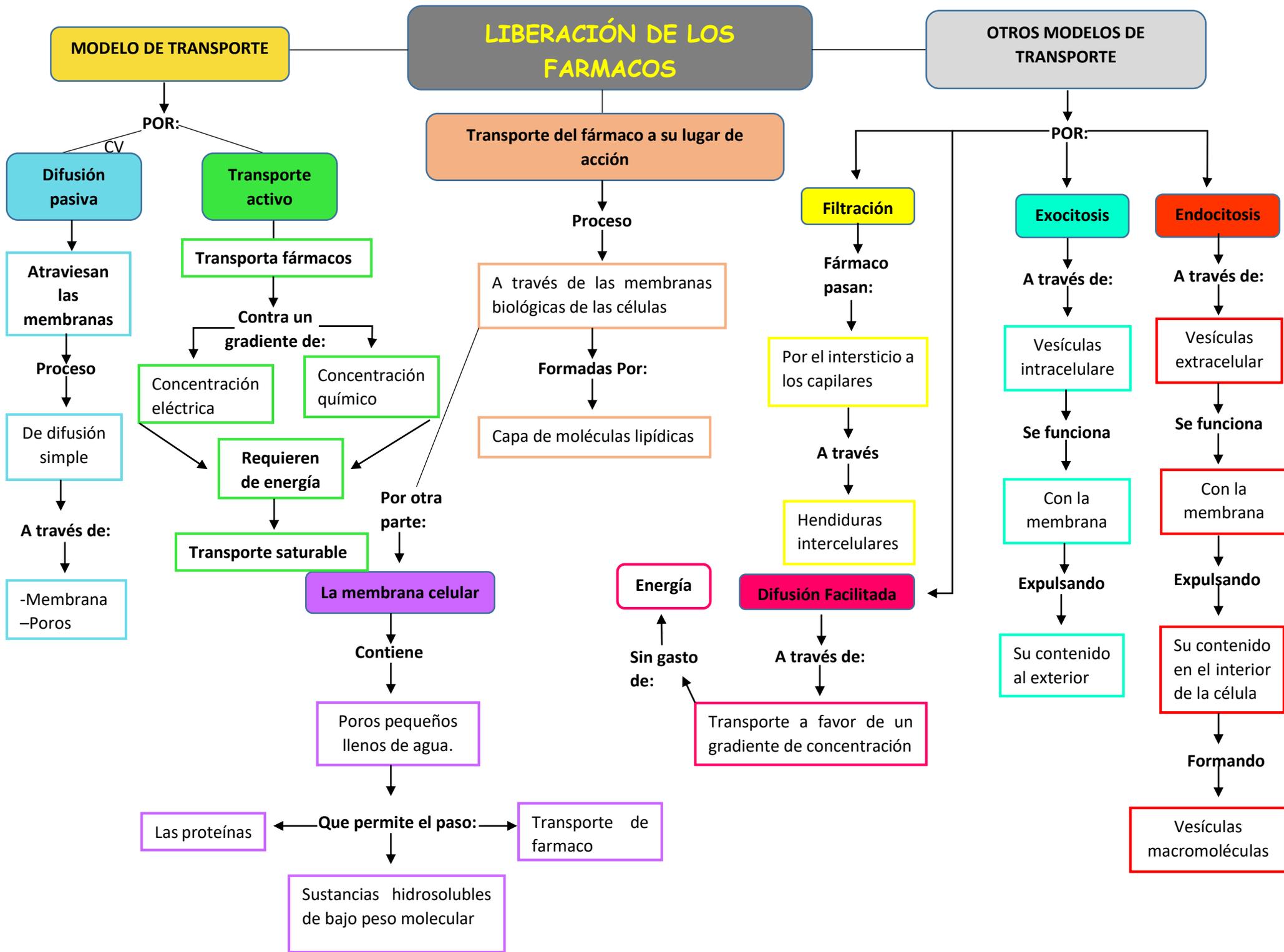
Tiene como objetivo

- Alcanzar
- Mantener

Concentración plasmática

Para conseguir el efecto

Terapéutico



ABSORCIÓN DE UN FÁRMACO

QUE ES

Paso del fármaco desde su lugar de administración al torrente sanguíneo

La absorción de un fármaco depende de sus características:

Lugar de Absorción

Depende de la vía de administración

Cuanto más tiempo este:

Más cantidad de absorción

Superficie

- El espesor de mucosa
- Flujo sanguíneo
- La vía oral
- El PH del medio
- Movilidad intestinal
- Las interacciones

Vía de administración

Intramuscular

Subcutáneo

Eliminación pre sistémica

Vía de administración

Aplicación por todas las vías

Excepción la parental intravenosa

Puede ver una:

Absorción incompleta por pre eliminar sistémico

El fármaco administrado antes de llegar a la circulación sistémica

Al ser destruido por:

Características fisicoquímicas del fármaco

Tamaño de la molécula

Determinando por:

Su peso molecular, liposolubilidad

Acido

Si es:

Alcalino

Y su pKa

Forma Farmacéutica

CODICIONA

La velocidad con que el fármaco se:

Libera

Disgrega

Disuelve

Objetivo es:

Para que un fármaco se absorba se debe disolver.

ELIMINACIÓN DE LOS FARMACOS

Consiste en la salida del fármaco del organismo, de forma inalterada o como metabolito.

LA ELIMINACION SE PRODUCE:

EXCRECIÓN PULMONAR

Elimina los anestésicos volátiles a través del aire

A través de

Secreciones bronquiales se encuentran:

Yoduros

El alcohol espirado

Es útil para el índice de alcoholemia.

Excreción de leche materna

Tiene un PH ácido

También se encuentra en liposoluble

Como la morfina

Que pasa a la lactate produciendo:

Síndrome de dependencia para él bebe

Excreción salival

Es reabsorbido en el tubo digestivo.

Excreción cutánea

Es importante en la detención de metales pesados

En medicina forense

Se elimina por cantidad de fármaco

EXCRECIÓN BILIAR

A través de la bilis se elimina sustancias

Ácidas

Básicas

Neutra

Fármacos que utiliza:

Esta vía tiene un elevado peso molecular

Se con juega por:

Glucourónico

Este sistema alarga la vida del fármaco

Como:

Morfina

Cloranfenicol

EXCRECIÓN RENAL

Es la vía más importante de excreción.

Se realiza por 3 procesos

Filtración glomerular

Reabsorción tubular

Secreción tubular

Formas farmacéuticas y administración de fármacos

CONCEPTO DE FARMACO

Qué es?

Son sustancias cuya administración puede modificar funciones de los seres vivos.

FORMAS FARMACEUTICAS

SEMI-SOLIDAS

LIQUIDAS

SOLIDAS

COMPRESIDOS

Se fabrica mediante compresiones del principio activo.

Está en forma de polvo

CAPSULA

Se trata de cubiertas sólidas de gelatina soluble que sirven para envasar un medicamento de sabor

DRAJEAS

Son comprimidos que están envueltos con una capa, habitualmente de sacarosa.

SOBRES

Presentación de un fármaco en forma de polvo

POMADAS

Suspensión en la que los medicamentos se mezclan con una base de vaselina, lanolina u otras.

GEL

Suspensión de pequeñas partículas inorgánicas en un

PASTA

Suspensión espesa y concentrada de polvos absorbentes dispersos en vaselina.

JARABES

Solución concentrada de azúcares en agua.

GOTAS

Solución de un medicamento o preparado para administrar en pequeñas cantidades.