



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



Mapa conceptual farmacocinética

Dr. Dagoberto Silvestre Esteban.

Dra. Yarely Alette Morales Santiz

Conclusión

La ruta que siguen los fármacos desde que son administrados se conoce como ruta LADME, dicha vía comprende los procesos de liberación, absorción, distribución, metabolismo y excreción, cada uno de los procesos se relaciona estrechamente con los efectos terapéuticos y tóxicos de un fármaco, por ello tanto la forma de administración como el tipo de presentación farmacéutica deben ser tomados en cuenta

Bibliografía

LORENZO, P.; MORENO, A.; LEZA, J.C.;

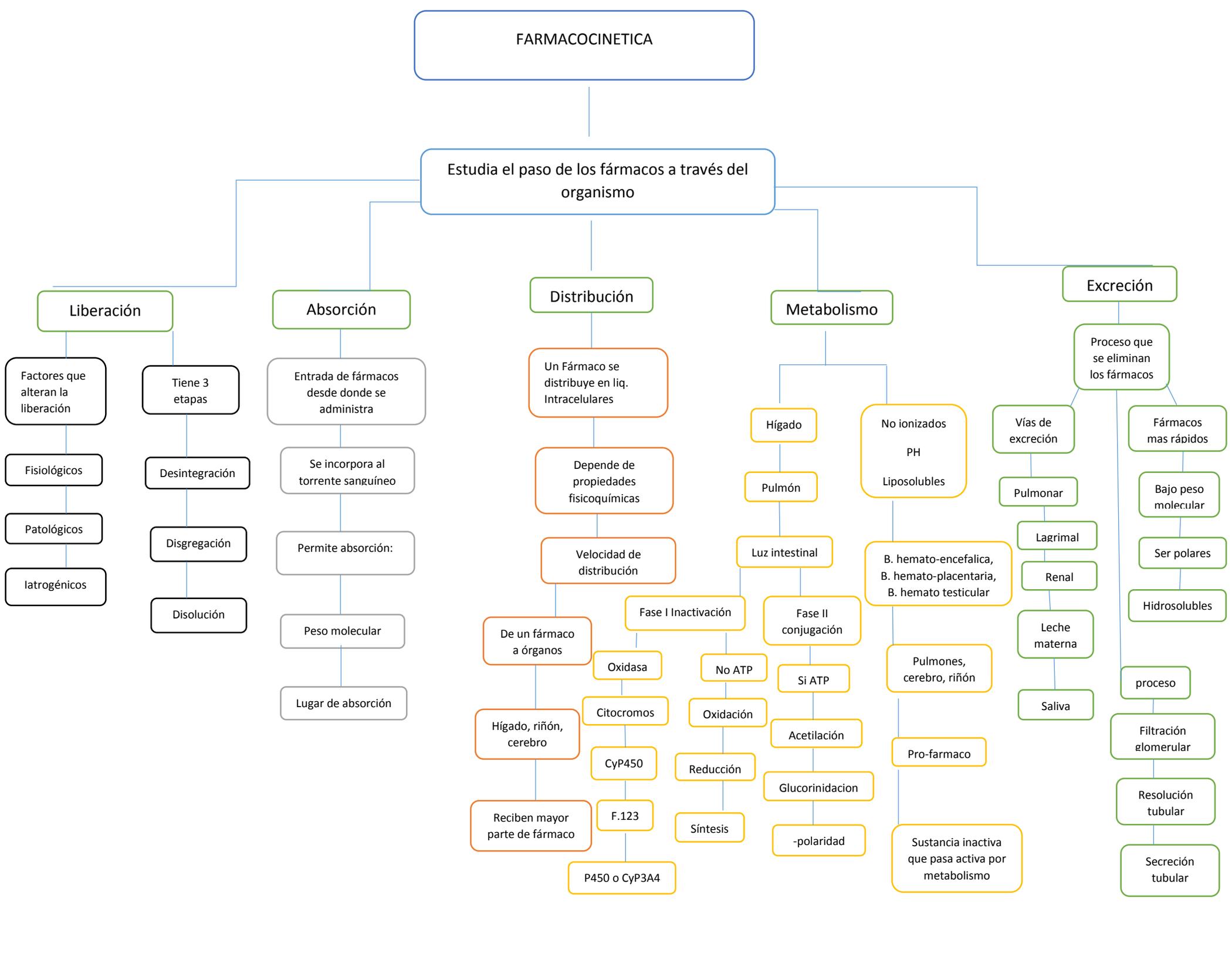
LIZASOAIN, I. y MORO, M.A.: "Velázquez Farmacología básica y Clínica". 18 edición.

Editorial Panamericana. Madrid. 2008.

Katzung, B. G., & Todd W, Vanderah.. (2016).

Farmacología básica y clínica (15a. ed. --.).

México: McGraw-Hill.



FARMACOCINETICA

Estudia el paso de los fármacos a través del organismo

Liberación

Factores que alteran la liberación

Fisiológicos

Patológicos

iatrogénicos

Tiene 3 etapas

Desintegración

Disgregación

Disolución

Absorción

Entrada de fármacos desde donde se administra

Se incorpora al torrente sanguíneo

Permite absorción:

Peso molecular

Lugar de absorción

Distribución

Un Fármaco se distribuye en liq. Intracelulares

Depende de propiedades fisicoquímicas

Velocidad de distribución

De un fármaco a órganos

Hígado, riñón, cerebro

Reciben mayor parte de fármaco

Fase I Inactivación

Oxidasa

Citocromos

CyP450

F.123

P450 o CyP3A4

No ATP

Oxidación

Reducción

Síntesis

Fase II conjugación

Si ATP

Acetilación

Glucorinidación

-polaridad

Hígado

Pulmón

Luz intestinal

No ionizados PH Liposolubles

B. hemato-encefalica, B. hemato-placentaria, B. hemato testicular

Pulmones, cerebro, riñón

Pro-fármaco

Sustancia inactiva que pasa activa por metabolismo

Excreción

Proceso que se eliminan los fármacos

Vías de excreción

Pulmonar

Lagrimal

Renal

Leche materna

Saliva

Fármacos mas rápidos

Bajo peso molecular

Ser polares

Hydrosolubles

proceso

Filtración glomerular

Resolución tubular

Secreción tubular