



Mapas conceptuales

Zaira Rubí Rodríguez Sánchez

Primer parcial

Farmacología

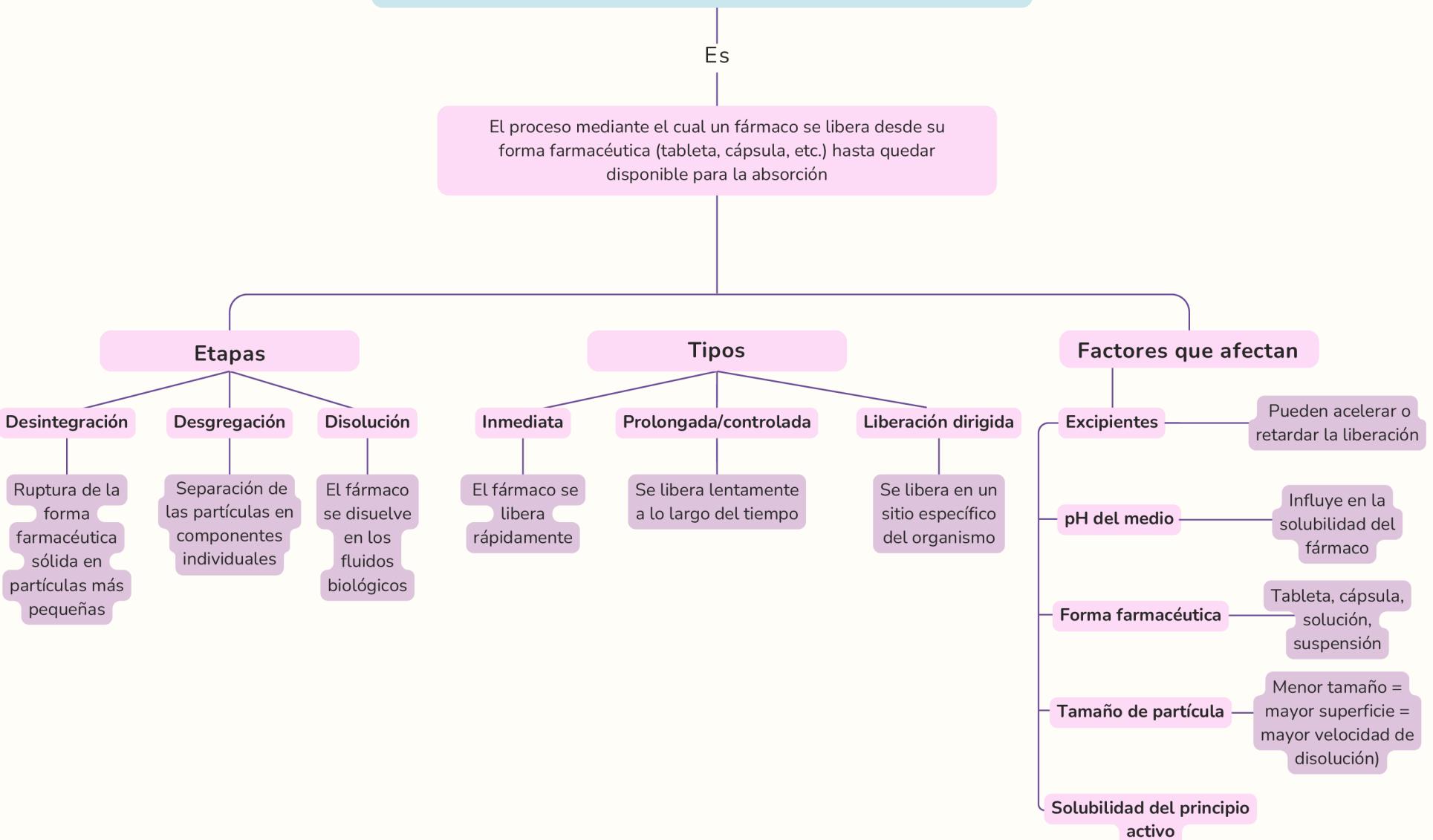
Dr. Ismael Lara Vega

Medicina Humana

Tercer semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 10 de septiembre de 2025

LIBERACIÓN



ABSORCIÓN

Es

La penetración de los fármacos en el organismo (el paso de los fármacos desde el exterior al medio interno)

Paso de los fármacos

A través de

Las membranas

Procesos pasivos

Principalmente por

Transporte especializado

Otros sistemas de transporte

Compuesta por

Fosfolípidos y proteínas

Filtración a través de poros

Incluye

Difusión pasiva directa

Incluye

Difusión facilitada

Incluye

Transporte activo

Incluye

Endocitosis y exocitosis

Incluye

Una proteína transportado

Sustancia que pasa a través de una membrana en contra de un gradiente electroquímico

Vías de administración de los fármacos

Se clasifican en

Vías mediadas o indirectas

Incluyen

Vía oral (la más utilizada)

Vía bucal o sublingual

Vía rectal

Vía respiratoria

Vía dérmica o cutánea

Vía genitourinaria

Vía conjuntival

Vías inmediatas o directas (inyectables o parenterales)

Permiten que el fármaco alcance el medio interno sin necesidad de atravesar ninguna barrera epitelial y estos lleguen sin sufrir alteraciones a su lugar de acción

Incluyen

Vía intradérmica

Vía subcutánea

Vía intramuscular

Vía intravascular

Vía intraperitoneal

Vía intrapleural

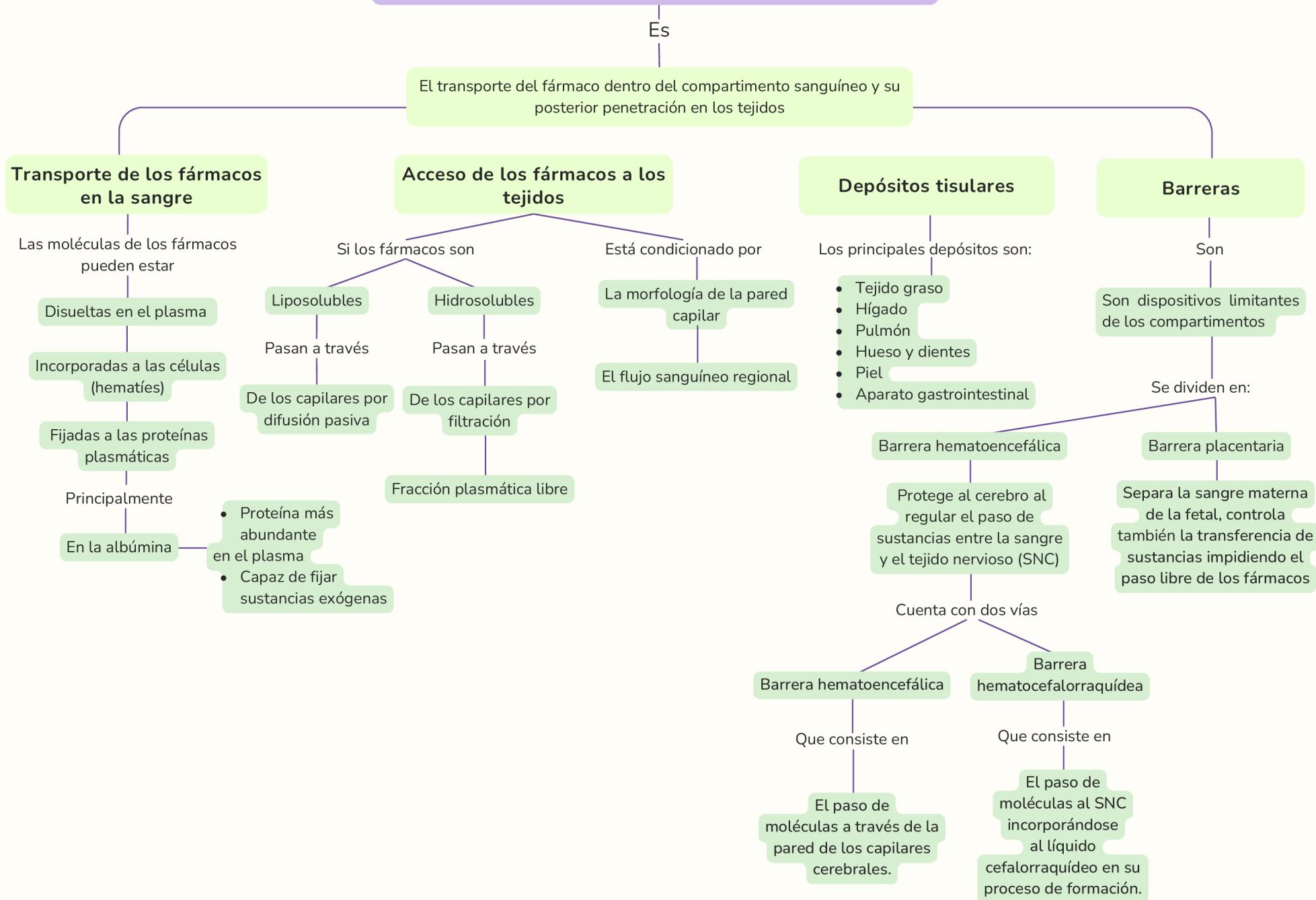
Vía intraarticular

Vía intraósea o intramedular

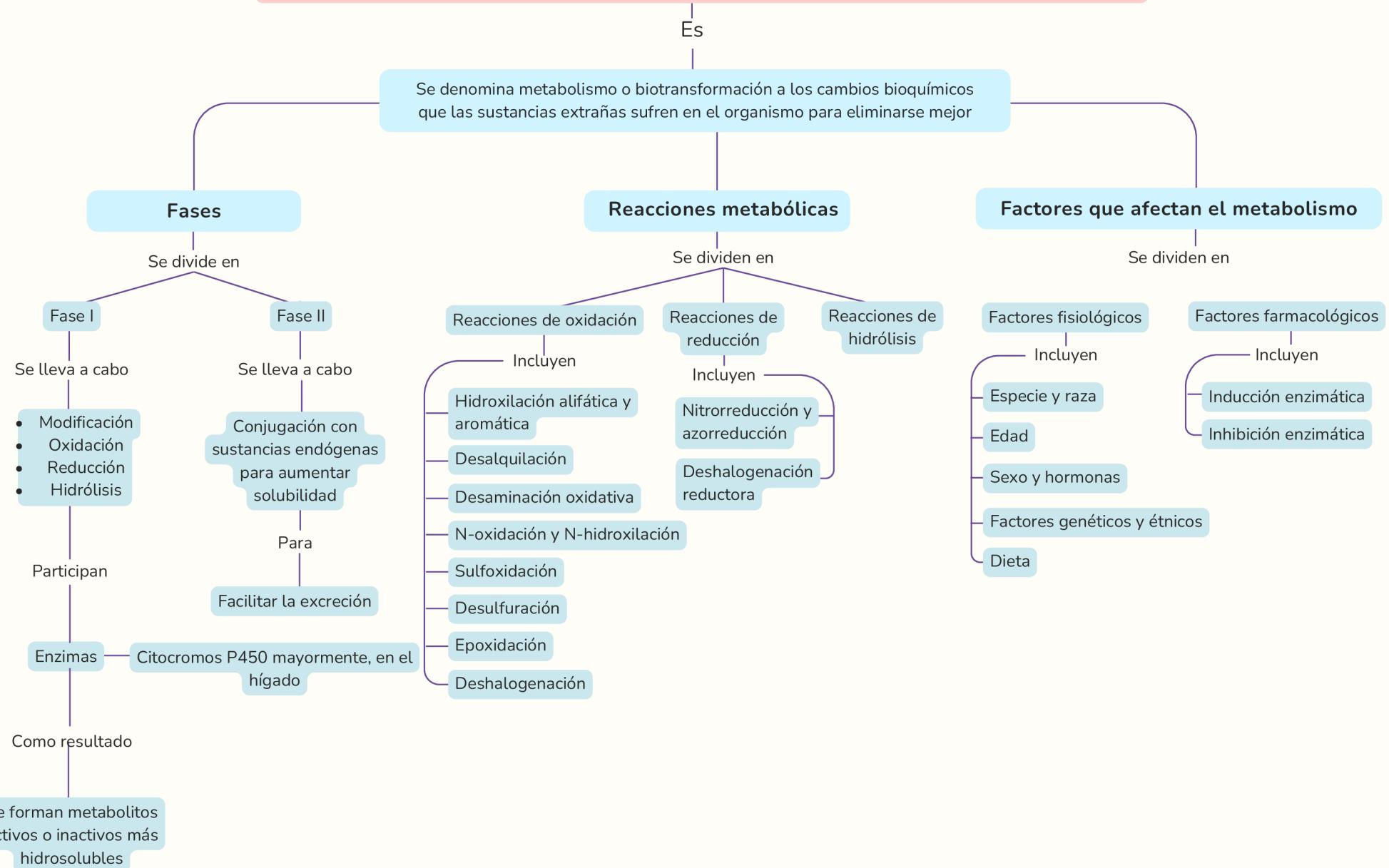
Vía intrarráquídea o intratecal

Vía intraneurial

DISTRIBUCIÓN



METABOLISMO/ BIOTRANSFORMACIÓN



EXCRECIÓN

Es

La salida de los fármacos y de sus metabolitos desde el sistema circulatorio al exterior del organismo

Vías principales

Renal

Útil para

Su sustancia hidrosolubles

Sus procesos son

Filtración glomerular

Solo el fármaco libre puede filtrarse

No unido a proteínas plasmáticas

Secreción tubular

Transporte activo en túbulo proximal para ácidos y bases

Reabsorción tubular

Depende de La liposolubilidad y estado de ionización (pH de la orina)

Sistema hepatobiliar

Útil para

Fármacos con mayor peso molecular

Se puede generar

Recirculación enterohepática

ocasionado que

Se prolongue la presencia del fármaco

Factores que modifican la excreción

Otras

Leche materna

Sudor

Saliva

Pulmones

Heces

Edad

Función renal y hepática

Unión del fármaco a proteínas plasmáticas

pH de la orina

Liposolubilidad del fármaco

Competencia entre fármacos para los mismos transportadores

BIBLIOGRAFÍA

P. Lorenzo., A. Moreno., J. C. Leza., I. Lizasoain., M. A. Moro., A. Portolés. Velázquez
Farmacología Básica y Clínica. 19^a ed. Editorial Médica Panamericana. 13-