



CLAUDIA GUADALUPE MEJIA VELASQUEZ
LADME
1ER PARCIAL
FARMACOLOGIA
DR. LARA VEGA ISMAEL
MEDICINA HUMANA
TERCER SEMESTRE

COMITAN DE COMINGUEZ CHIAPAS
5 DE SEPTIEMBRE DE 2025



LADME



LIBERACION (L)

Es el primer paso, donde el farmaco se separa de su forma farmaceutica para poder ser absorbido.

El farmaco debe estar en una forma que pueda disolverse para ser absorbido. puede ser en tableta, capsula o jarabe. determina la velocidad y cantidad de farmaco liberado.

ABSORCION (A)

Es el movimiento del farmaco desde el sitio de administracion - como el intestino o piel hasta el torrente sanguineo.

La biodisponibilidad es la fraccion del farmaco que llega inalterada a la circulacion sistematica. el efecto de primer paso es la metabolizacion del farmaco por el higado antes de que llegue a la circulacion lo que reduce la biodisponibilidad. por via oral, IV, IM.

DISTRIBUCION (D)

Es el transporte del farmaco por la sangre a los tejidos y organos. Es un volumen teorico que indica que tan ampliamente se distribuye el farmaco en el cuerpo.

Como la albumina es importante ya que solo el farmaco libre puede actuar y ser eliminado. El flujo sanguineo a los tejidos, la afinidad del farmaco por ciertos tejidos y la permeabilidad de las membranas biologicas.

METABOLISMO (M)

Es la transformacion quimica del farmaco generalmente en el higado para hacerlo mas facil de eliminar. Las enzimas (CYP450) son la familia mas importante que realiza estas transformaciones.

El metabolismo puede inactivar el farmaco o en el caso de los profarmacos activarlo. La funcion hepatica. la genetica que puede hacer el metabolismo sea mas rapido o mas lento y las interacciones con otros farmacos que pueden inhibir o inducir estas enzimas.

EXCRECION (E)

Es la eliminacion del farmaco y sus metabolitos del cuerpo. $\frac{1}{2}$ es el tiempo que tarda la concentracion del farmaco en la sangre en reducirse a la mitad. (Cl) es el volumen de plasma que se elimina del farmaco

La via principal es a traves de los riñones en la orina, pero tambien puede ser por la bilis a las heces, los pulmones o el sudor. la excrecion renal incluye tres procesos. FILTRACION GLOMERULAR, REABSORCION TUNULAR Y SECRECION TUBULAR

Goodman & Gilman. Las Bases Farmacologicas de la Terapeutica
13a EDICION.