



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 vía 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 sanguíneo a los tejidos, la afinidad del farmaco por ciertos tejidos y la permeabilidad de las membranas biológicas.

## METABOLISMO (M)

Es la transformación química del farmaco generalmente en el hígado para hacerlo más fácil de eliminar. Las enzimas (CYP450) son la familia más importante que realiza estas transformaciones.

El metabolismo puede inactivar el farmaco o en el caso de los profármacos activarlo. La función hepática. La genética que puede hacer el metabolismo sea más rápido o más lento y las interacciones con otros fármacos que pueden inhibir o inducir estas enzimas.

## EXCRECION (E)

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

La vía principal es a través de los riñones en la orina, pero también puede ser por la bilis a las heces, los pulmones o el sudor. La excreción renal incluye tres procesos. FILTRACIÓN GLOMERULAR, REABSORCIÓN TUNULAR Y SECRECIÓN TUBULAR

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