



LADME

Citlali Monserrtah Campos Aguilar

Farmacología

Dr. Dagoberto Silvestre Esteban

3 "A"

FARMACOCINÉTICA

La farmacocinética es la rama de la farmacología que estudia los procesos a los que un fármaco es sometido a través de su paso por el organismo.

LIBERACIÓN

Es el primer proceso que experimenta el fármaco una vez ha sido administrado en una formulación. Consiste en su separación del resto de los componentes que constituyen la forma farmacéutica finalizando siempre con la disolución del fármaco en el lugar donde debe absorberse.

ABSORCIÓN

Proceso mediante el que el fármaco accede a la circulación sistemática. El fármaco atraviesa las diferentes barreras fisiológicas que existen hasta llegar a la sangre.

DISTRIBUCIÓN

Las moléculas absorbidas del fármaco se distribuyen por el organismo a través de ella hasta alcanzar un estado de equilibrio dinámico entre las concentraciones en las diferentes zonas del organismo, ya sea en forma libre o bien unida a componentes endógenos:

Es el reparto del fármaco por el organismo y permite su acceso a los diferentes órganos donde va a actuar o ser eliminado

METABOLISMO

Es la transformación, total o parcial, del fármaco en otras sustancias por acción de enzimas que tienden a aumentar la polaridad para facilitar su eliminación.

Esta etapa metabólica consta de dos fases.

Fase I

Oxidación
Reducción
Síntesis
NO ATP

Fase II

Acetilación
Glucoronidación
SI ATP

EXCRECIÓN

El fármaco y sus metabolitos se excretan a través de las vías fisiológicas de eliminación o detoxificación. Las principales vías de eliminación son la renal (orina) y la intestinal (heces bilis), pero también se eliminan fármacos por vía pulmonar, la saliva o el sudor y por leche materna.

La excreción renal de fármacos por vía renal de fármacos sigue también los procesos fisiológicos en el organismo que influyen 3 etapas:

Filtración glomerular.

La sangre llega a la nefrona a través de las arteriolas aferentes, es filtrada en el glomérulo renal y los componentes de desecho a formar parte de la orina.

Secreción tubular activa.

Tiene lugar a nivel del túbulo proximal. En este caso las estructuras de desecho no filtradas en la etapa anterior permanecen en la arteriola eferente

Reabsorción tubular pasiva.

En el túbulo proximal y distal, parte de los productos liposolubles pueden ser reabsorbidos y retornar a la circulación sistemática.

BIBLIOGRAFIA

García Luna, P. P., & López Gallardo, G. (2007). Evaluación de la absorción y metabolismo intestinal. *Nutrición Hospitalaria*, 22(supl.2), 5-11

Libro Harpers Bioquímica Ilustrada 30.^a Edición v