

FARMACOLOGIA

MAPA CONCEPTUAL

CATEDRATICO:

LUSVIN IRVIN JUAREZ GUTIERREZ

ALUMNA:

ANDREA CITLALI MAZA LOPEZ

ESPECIALIDAD:

MEDICINA HUMANA I

SEMESTRE:

TERCERO

SEPTIEMBRE, 2021

Sistema LADME-Farmacocinética

Farmacocinética

Estudia los fenómenos que sufren los principios activos en su tránsito por el organismo, desde que son administrados en su forma de dosificación hasta que son eliminados del mismo.

Sistema LADME

La ruta que siguen los fármacos desde que son administrados, dicha vía comprende los procesos de liberación, absorción, distribución, metabolismo y excreción.

Liberación

Primer proceso que experimenta el fármaco.
Consiste en su separación del resto de componentes que constituyen la forma farmacéutica.
Finaliza siempre con la disolución del fármaco en el lugar donde debe absorberse.

Absorción

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

Distribución

Se distribuye por el organismo a través de ella hasta alcanzar un estado de equilibrio dinámico entre las concentraciones en las diferentes zonas del organismo.
Para que el fármaco pueda distribuirse desde los capilares sanguíneos a los tejidos debe estar en forma libre.

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.
Fase I: Analiza la estructura, valorando su polaridad y actuando en consecuencia para incrementar, si es posible.
Fase II: Fase final, pretende asegurar la facilidad de excreción.

Excreción

Proceso donde se elimina el fármaco y sus metabolitos del organismo sin sufrir modificaciones.
El riñón es el principal órgano excretor.
Los pulmones, aparato digestivo y líquidos biológicos son vías alternativas de excreción.

