



PASIÓN POR EDUCAR



**Universidad Del Sureste, Campus
Comitan.**

Licenciatura en Medicina Humana

Nombre del trabajo: LADME

Grado y Grupo: 4° A

**Nombre del alumno: Litzy Moreno
Rojas**

**Nombre del docente: Karina Romero
Solorzano**

Materia: Terapéutica farmacológica

Comitan de Domínguez Chiapas a 18 de Febrero del 2022

La farmacocinética se define como el estudio del comportamiento o evolución temporal, desde el punto de vista cuantitativo, de los fármacos en el organismo, desde que son administrados hasta que se eliminan.

Los componentes básicos de la farmacocinética son:

- Liberación del fármaco del preparado farmacológico
- Absorción o paso del fármaco a la sangre
- Distribución en el organismo
- Metabolismo
- Eliminación

LADME

La farmacocinética permite definir y cuantificar parámetros como:

- Velocidad de absorción del fármaco
- Biodisponibilidad (Cantidad y velocidad con la cuales un fármaco ingresa al organismo).
- Vida media de eliminación
- Concentración plasmática total del fármaco

LIBERACIÓN

Para que el fármaco se absorba, debe estar disuelto y, por tanto, se ha de liberar de la forma de dosificación que lo contiene.

La preparación farmacéutica condiciona la velocidad con que el fármaco se libera, se disgrega y se disuelve.

ABSORCIÓN

La absorción supone el paso de las moléculas del fármaco desde el lugar de administración a la circulación sistémica.

La absorción del fármaco depende de las siguientes características:

Características del fármaco

Concentración
Peso molecular
Liposolubilidad
Velocidad de absorción

Características del lugar de absorción

- Vía de administración
- Sitio de absorción
- Tiempo en contacto con las superficies de absorción
- Superficie de absorción
- Espesor de la membrana
- Flujo sanguíneo
- pH

DISTRIBUCIÓN

Proceso farmacocinético por el cual el fármaco es transportado por la sangre desde el lugar de absorción hasta el órgano diana, donde ejercerá su acción.

La velocidad, el grado de distribución en los distintos tejidos y el paso de los fármacos a través de las distintas barreras depende de múltiples factores:

- Propiedades fisicoquímicas del fármaco
- La afinidad del fármaco por las moléculas transportadoras
- Posibles interacciones
- El flujo sanguíneo del tejido

METABOLISMO

Proceso farmacocinético que comprende el conjunto de reacciones bioquímicas que producen modificaciones en la estructura química de los fármacos con el fin de transformarlos en metabolitos más polares y, por tanto, más fácilmente eliminables.

ELIMINACIÓN

Proceso por el cual los fármacos inalterados o sus metabolitos son expulsados al exterior del organismo.

La capacidad de eliminación o aclaramiento determinará la concentración en sangre y tejidos. A mayor aclaramiento, menos niveles plasmáticos durante menos tiempos.

El principal órgano excretor es el riñón, pudiéndose eliminar también por otras vías, como biliar, pulmonar, y salivar, además de leche materna o sudor.

La vía de eliminación renal posee dos mecanismos distintos de excreción de fármacos:

1. Filtración glomerular
2. Secreción tubular activa.

