



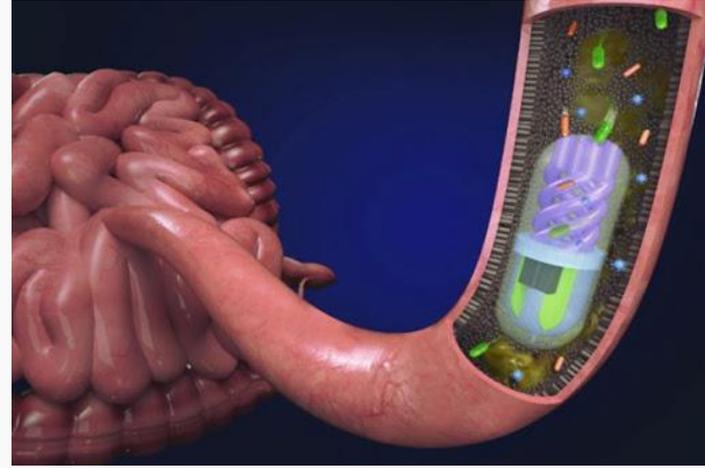
PRINCIPIOS DE FARMACOCINETICA CLÍNICA



DR. ALFREDO LOPEZ LOPEZ

Definición de farmacocinética.

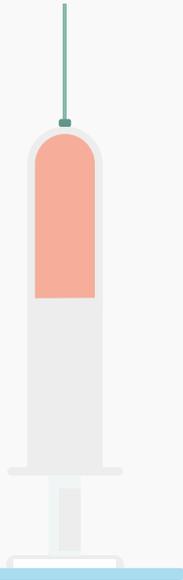
La Farmacocinética es la parte de la farmacología que estudia la absorción, distribución, metabolismo, y acción de un fármaco sobre los órganos o tejidos, finalizando con su posterior filtración y eliminación.



La cantidad de fármaco que llega al sitio de acción, llevando a cabo la acción terapéutica, depende de varios factores tales como:



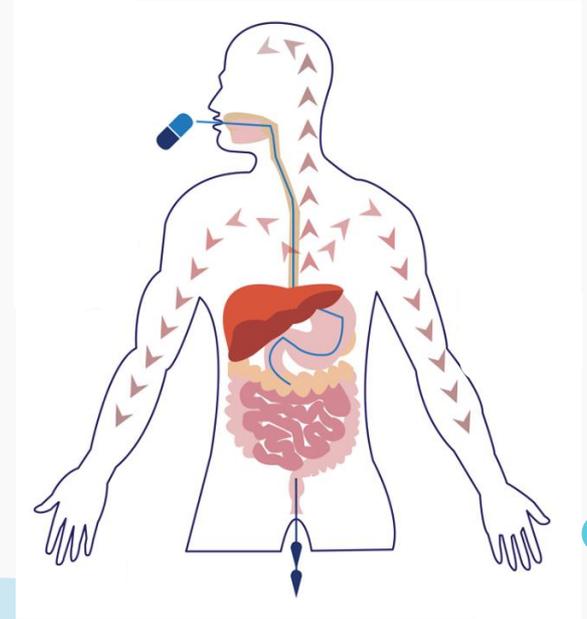
- Dosis administrada.
- Grado y la velocidad con la que el fármaco se absorbe y luego se distribuye a los tejidos.
- Grado de unión con las proteínas en la sangre y los tejidos.
- Localización del ingrediente activo en un órgano en particular.
- El grado y la velocidad a la que se metaboliza y excreta el fármaco.





PASOS DE LA FARMACOCINETICA

“ADME”



1. Absorción

Es el termino que define el movimiento de un Fármaco hacia el torrente sanguíneo.



2. Distribución

La distribución del fármaco en diversos tejidos depende del tamaño del órgano, su circulación sanguínea, solubilidad y fijación a macromoléculas sanguíneas o a un compartimiento tisular.



3. Metabolismo

El sitio principal del metabolismo de los fármacos es el hígado

4. Eliminación

En farmacología se entiende por **eliminación** o **excreción** de un fármaco a los procesos por los cuales los fármacos son eliminados del organismo, bien inalterados o bien modificados como metabolitos a través de distintas vías.