



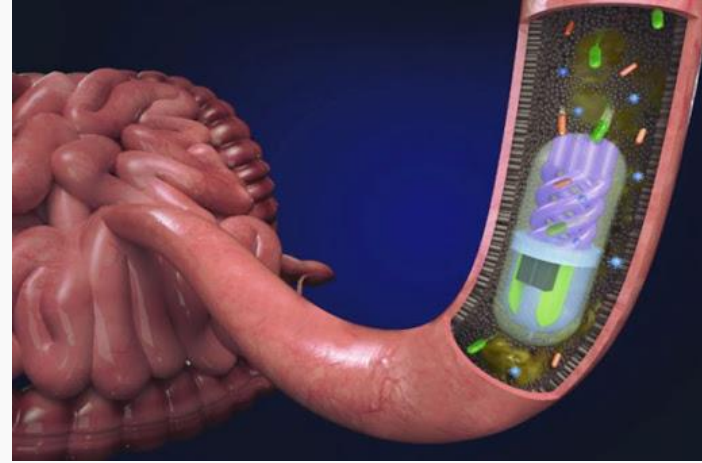
# PRINCIPIOS DE FARMACOCINETICA CLÍNICA



DR. ALFREDO LOPEZ LOPEZ

# Definición de farmacocinética.

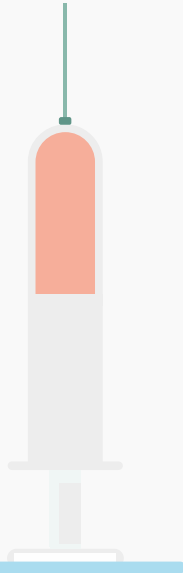
La Farmacocinética es la parte de la farmacología que estudia la absorción, distribución, metabolismo, y acción de un fármaco sobre los órganos o tejidos, finalizando con su posterior filtración y eliminación.



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



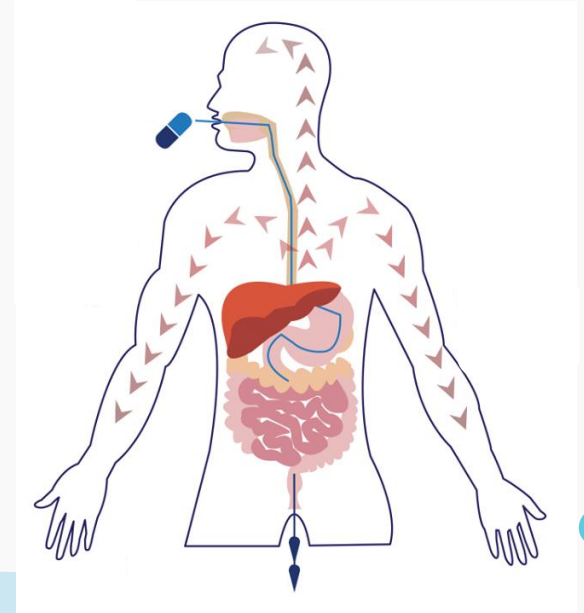
- Dosis administrada.
- Grado y la velocidad con la que el fármaco se absorbe y luego se distribuye a los tejidos.
- Grado de unión con las proteínas en la sangre y los tejidos.
- Localización del ingrediente activo en un órgano en particular.
- El grado y la velocidad a la que se metaboliza y excreta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