



Itzel Pérez González.

3er cuatrimestre

Lic. En enfermería

Farmacología

Química Nery Fabiola Ornelas

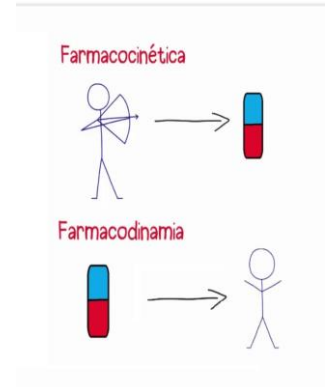
Farmacología:

Esta es la ciencia que estudia las acciones y propiedades de los medicamentos. Estas se componen en dos partes:

- ✚ Farmacocinética: esto es lo que el organismo le hace al medicamento.
- ✚ Farmacodinamia: es lo que el medicamento le hace al organismo.

N n o m n
i o i o i o
a r a r a r
b e s b e s b e
i b i b i b i b

L A D M E



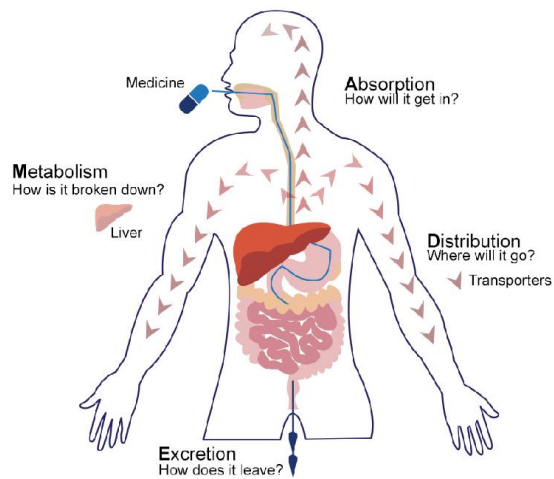
- 1. Absorción:** es el proceso por el cual el fármaco ingresa al torrente sanguíneo.



- Biodisponibilidad: dosis de fármaco que llega al organismo y llega inalterado al torrente sanguíneo.
- Vías de administración:
 - ✚ **Enteral:**
 - Oral
 - SL (sublingual)
 - Rectal.
 - ✚ **Parenteral:**
 - IV
 - IA
 - IM
 - SC

✚ **Otras:**
Dérmica
Nasal

2. Distribución: acceso del fármaco a los órganos en los que actuarán o serán eliminados.



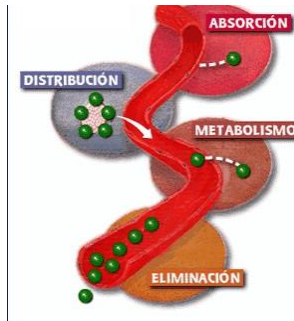
3. Metabolismo: Los fármacos pueden ser metabolizados por oxidación, reducción, hidrólisis, hidratación, conjugación, condensación, o isomerización; sea cual fuere la vía elegida, el objetivo no es facilitar su excreción. Existen enzimas metabólicas en muchos tejidos, pero son especialmente abundantes en el hígado.



4. Excreción: (estado de equilibrio)...

Fármaco absorbido se iguala con el fármaco eliminado en cada intervalo de dosis. De igual forma estos se eliminan de diferente manera así como también:
Orina

Lgrimas
Sudor
Saliva
Respiración
Heces
Leche materna
Bilis.



Fármacos agonistas:

- + Completo: modificar un receptor e iniciar una acción, eficacia, respuesta máxima.
- + Parcial: cierto defecto al administrarse solos, menor eficaz, puede actuar como antagonista, de un agonista completo.

Fármacos antagonistas:

- + No competitivo: actúa sobre un lugar diferente al del agonista, evita que el agonista en cualquier concentración produzca efecto.
- + Competitivo: evita que el antagonista actúe sobre el receptor específico, depende de concentración del agonista.
- + Funcional: actúan sobre diferentes receptores, interfieren sobre el mismo sistema efector.