



*Nombre del Alumno: Gretel Shadia Escriba Pérez*

*Nombre del tema: Principios de farmacología*

*Parcial: 1*

*Nombre de la Materia: Farmacología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. En Enfermería*

*Cuatrimestre: 3*



## ANTECEDENTES HISTORICOS DE FARMACOLOGIA

Desde los principios de la humanidad se ha intentado tratar las enfermedades del hombre y de los miembros con medicamentos.

Claudio Galeno

- Fue el primero que intento reflexionar sobre las bases teóricas del tratamiento farmacológico
- Los empíricos dicen que todo se encuentra a través de la experiencia

Johann Jakob Wepfer

fue el primero en utilizar en forma sistemática los experimentos en animales para comprobar la certeza de una afirmación

Rodolfo Buchhein

- Fundó en el año 1847 el primer instituto universitario de farmacología en Dorpat
- Aspira a la explicación de sus propiedades químicas

Oswald Schmiedeberg

construyó conjuntamente con sus alumnos a elevar el prestigio de la farmacología en Alemania

Por medio

de la colocación de plantas o partes de una planta en alcohol se obtienen tinturas.

# CONCEPTOS GENERALES DE FARMACOCINETICA Y FARMACODINIA

<b>Que estudia</b>	<p>la evolución del fármaco en el organismo durante un período determinado</p> <p>la farmacocinetica también hace un análisis de todos los factores que afecta a la absorción del fármaco</p>
<b>Objetivo</b>	la farmacocinetica tiene como objetivo alcanzar y mantener la concentración plasmática del fármaco necesaria para conseguir el efecto terapéutico deseado.
<b>Proceso de actuación de un fármaco</b>	para que un fármaco alcance la concentración determinada en su lugar de acción y produzca sus efectos terapéuticos, será necesario que se cumplan los procesos que se detallan
<b>Forma farmacéutica</b>	para que un fármaco de absorba se debe disolver
<b>Velocidad de distribución</b>	la difusión en el compartimento intersticial es rápida, debido a la permeabilidad de las membranas capilar y endotelial
<b>Reduccion</b>	Se lleva a cabo a la fracción microsomial hepática, en otros tejidos y en las bacterias intestinales
<b>Inhibidor</b>	es la sustancia que produce una reducción del metabolismo de una fármaco.
<b>Nutricion</b>	con la dieta podemos ingerir susutancias que inducen o inhiben el metabolismo de los farmacos
<b>Gestación</b>	Durante el embarazo aumentan las concentración de progesterona, que inhibe el metabolismo de algunas enzimas microsomiales; por ello hay sensibilidad a los fármacos.
<b>Secreción tubular</b>	en la filtración glomerular se filtración un 20% de la cantidad del farmaco, el resto pasa a los capilares tubulares de los tubulos próximales
<b>Excreción salival</b>	el fármaco eliminado por esta via es reabsorbido en el tubo digestivo.

Los fármacos son toda sustancia química interactúan con los organismos vivos.

# CLASIFICACION DE LOS MEDICAMENTOS

Los medicamentos son aquellas sustancias químicas que se utilizan para prevenir o modificar estados patológicos o explorar estados fisiológicos para beneficio de quien lo recibe

**Que es**  
Son sustancias útiles en el diagnóstico, prevención y tratamiento de las enfermedades del hombre

Las cuales comúnmente aceptada es aquella que se basa en las principales acciones farmacológicas o usos terapéuticos del mismo

**Clasificación**

- Vía de administración
- Indicación
- Presentación o por su forma molecular

**vía de administración**

- Intravenosas: ampollas y viales
- Rectales y vaginales: supositorios, enemas y ovulos
- Topicos: cremas, pomadas, geles, lociones, ungüentos
- intradérmicas: insulina y anticonceptivos
- soluciones ópticas: gotas y spray
- soluciones oftálmicas y nasales: gotas y colirios

**Indicacion**

- Antii infecciosas: antibióticos: antimicóticos, antibacterianos, antivirales, antiparasitarios
- AntiHTA: IECA, bloqueadores de los canales lentos de calcio, betabloqueadores. antiulcerosos: inhibidores de la bomba de protones, inhibidores de histamina, neutralizantes, citoprotectores.
- Analgesiacos: IANES, opiáceos

**Presentacion**  
años medicamentos vienen de diferentes formas, texturas y envases; pueden ser sólidos, semisólidos o líquidos.