



**Nombre de alumno: Laura Anilu Garcia Morales**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández**

**Nombre del trabajo: Mapa Conceptual 1 Unidad**

**Materia: Farmacología**

**Grado: 3°**

**Grupo: "A" Lic. En Enfermería**

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de mayo de 2021.

# Farmacología clínica

## Introducción a la farmacología

### ¿Qué es?

Es el estudio de los mecanismos de acción de un fármaco, la respuesta del organismo y los cambios que se producen a lo largo del tiempo.

### Objetivos importante

- 1) Describir las condiciones en que varían las acciones medicamentosas con el sujeto y
- 2) Conocer los mecanismos que explican dicha variabilidad, para mejorar el tratamiento con los fármacos disponibles y también esclarecer los mecanismos de nuevos fármacos que pudieran ser eficaces para tratar enfermedades en el ser humano.

## Historia de la farmacología

### Claudio Galeno (129-200)

Fue el primero que intentó reflexionar sobre las bases teóricas del tratamiento farmacológico.

### Theophrastus von Hohenheim, llamado Paracelso (1493-1541)

Comenzó a cuestionar el sistema de doctrinas heredado de la antigüedad y potenció el conocimiento del principio activo en un medicamento prescrito.

### Johann Jakob Wepfer (1620-1695)

Fue el primero en utilizar en forma sistemática los experimentos en animales para comprobar la certeza de una afirmación sobre los efectos farmacológicos o toxicológicos.

### Rudolf Buchheim (1820-1879)

Fundó en el año 1847 el primer Instituto Universitario de Farmacología en Dorpat (Tartu), introduciendo de esta manera la emancipación de la farmacología como ciencia.

### Oswald Schmiedeberg (1838-1921)

Contribuyó conjuntamente con sus alumnos (12 de ellos ocupaban cargos en la cátedra de Farmacología) a elevar el prestigio de la farmacología en Alemania. Fundó junto con el internista Bernard Naunyn (1839-1925) la primera revista de farmacología que se ha publicado regularmente hasta la actualidad.

## Clasificación de los medicamentos

### Fármacos

Son toda sustancia química que interactúa con los organismos vivos.

### Medicamentos

son aquellas sustancias químicas que se utilizan para prevenir o modificar estados patológicos o explorar estados fisiológicos para beneficio de quien los recibe.

### Los medicamentos se pueden clasificar de acuerdo a

#### Vía de administración

- Intravenosas: ampollas y viales
- Rectales y vaginales: supositorios, enemas y óvulos.
- Tópicos: pomadas, cremas, geles, lociones, ungüentos.
- Intradérmicas: insulinas, anticonceptivos.
- Soluciones ópticas: gotas y spray
- Soluciones oftálmicas y nasales: gotas y colirios.

#### Presentación:

Los medicamentos vienen en diferentes formas, texturas y envases; pueden ser sólidos, semisólidos o líquidos. Algunas presentaciones son: Pastillas. Píldoras, tabletas, grageas, Cápsulas. Medicamentos en polvo o granulados envueltos con cubierta de gelatina

#### Estructura molecular

- Opiáceos.
- Alcohólicos.
- AINES
- Barbitúricos.

#### Indicación

- Anti infecciosos
- AntiHTA: IECA, Antiulcerosos
- Analgésicos
- Tranquilizantes
- Antialérgicos
- Inmunosupresores
- Citostáticos.
- Antigripales.
- Antídotos.
- VIH. • Diuréticos.
- Hormonas

## Farmacocinética

### ¿Qué estudia?

Estudia el curso temporal de las concentraciones de los fármacos en el organismo y construye modelos para interpretar estos datos y por tanto para valorar o predecir la acción terapéutica o tóxica de un fármaco.

### La Farmacocinética Clínica

Constituye una ciencia de carácter multidisciplinar y de un gran interés sanitario, cuyo principal objetivo en la práctica asistencial es la individualización posológica u optimización de los tratamientos farmacológicos, a fin de alcanzar la máxima eficacia terapéutica con la mínima incidencia de efectos adversos.

### Farmacodinamia

Comprende el estudio de los mecanismos de acción de las drogas y de los efectos bioquímicos, fisiológicos o directamente farmacológicos que desarrollan las drogas.

## Efecto placebo

### ¿Qué es?

Es un fenómeno generalizado y universal, que ha acompañado a la práctica de la medicina desde sus inicios. Durante muchos años, ha sido definido como una sustancia inerte. Sin embargo, investigaciones recientes han demostrado que éste es un genuino evento psicobiológico atribuible a todo el contexto terapéutico.

### Para que exista el efecto placebo:

- El placebo tiene que ser administrado.
- Tiene que haber un efecto que sea provocado por el placebo.
- El efecto secundario del placebo tiene que ser relevante para la enfermedad o el síntoma y tiene que ser un resultado terapéutico.