

# FARMACOLOGIA

## PRINCIPIOS DE FARMACOLOGIA

Profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Alumna: Odalis García Gómez

**Cuadro sinóptico**

Tercer Cuatrimestre

Grupo A

Lic. Enfermería

# PRINCIPIOS DE FARMACOLOGIA

## Antecedentes históricos de farmacología

Desde los principios de la humanidad se ha intentado tratar las enfermedades del hombre y de los animales con los medicamentos. Pero en ese entonces los mejores medicamentos eran las plantas y los minerales. Johann Jakob fue el primero que utilizó animales para experimentar y comprobar los efectos farmacológicos o toxicológicos. En 1847 Rudolf introdujo la emancipación de la farmacología como ciencia, además de la descripción de los efectos de las sustancias, exponía la explicación de sus propiedades químicas. "La farmacología es una ciencia teórica, es decir, explicativa, y su rol consiste en presentarnos los conocimientos sobre medicamentos que promueva su correcta utilidad para el enfermo"



## Conceptos generales de Farmacocinética y farmacodinamia

### Farmacocinética

La farmacocinética es el estudio de los procesos de absorción, distribución, metabolismo y excreción de los medicamentos en el organismo. El fármaco debe liberarse y distribuirse por el organismo hasta llegar al lugar donde debe actuar. La farmacocinética estudia la evolución del fármaco en el organismo durante un periodo determinado.

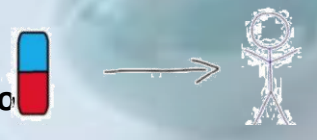
### Farmacodinamia

La farmacodinamia es el estudio de los efectos bioquímicos y fisiológicos de los fármacos. Es decir es la acción que hace el fármaco en el organismo. La farmacodinamia incluye la interacción del fármaco con su receptor específico. "es el efecto del fármaco sobre el organismo".

**Farmacocinética**  
Efectos del organismo sobre el fármaco.



**Farmacodinamia**  
Efectos del fármaco sobre el organismo.



## Clasificación de los medicamentos

Existen varias clasificaciones para los medicamentos, la más común es aquella que se basa en las principales acciones farmacológicas. Los medicamentos son aquellas sustancias químicas que se utilizan para prevenir o modificar estados patológicos. Son sustancias para prevención o tratamiento de las enfermedades. Hay varias vías de administración.



## CLASIFICACIONES DE LOS MEDICAMENTOS

Todas las

Aquí!

- **Intravenosas:** ampollas y viales
- **Rectales y Vaginales:** supositorios, enemas y ovulo
- **Intradérmicas:** insulinas, anticonceptivos
- **Soluciones ópticas:** gotas y spray
- **Antialérgicos:** antihistamínicos, corticoides
- **Anti infecciosos:** antimicóticos, antibacterianos, antivirales.

### Clasificación de los medicamentos:

- Efectos de acción
- Espectro de actividad
- Estructura química
- Mecanismo de acción



Unas clasificaciones son las siguientes. (están divididas por generaciones).

- Bacteriostático: bactericida
- Inhibidores: Beta lactámicos. / penicilinas.
- Cefalosporina: vía oral – vía parenteral. ( se divide en 4 generaciones)
- Monobactámicos: carbapenemas/ inhibidores de la beta lactamasas.
- Glucopéptidos: lipoglupeptidos/ polipéptidos.
- Inhibidores de la membrana: polimixinas.
- Alteración del ADN: quinolonas ( se divide en 4 generaciones)
- Nitrofuranos
- Las rifamicinas
- Proteínas Subunidad 30S: Aminoglucósidos/ Tetraciclinas.
- Proteínas Subunidad 50S: Los macrólidos/ Oxazolidinonas/ Cetolidos.
- Inhibidores de metabolitos: Las sulfamidas/ Cloranfenicol.
- Lincosamida.

## **BIBLIOGRAFIA**

[9d8ff6e953ce2d305f044e864af0927c-LC-LEN305 FARMACOLOGIA](#)