



**Wilder Bossuet Ramírez Vázquez**

**Miguel Abelardo Sánchez Ortega**

**Resumen Farmacología clínica y  
Mapa conceptual**

**Farmacología clínica**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 3**

**Grupo: "C"**

Comitán de Dominguez , Chiapas a 15 de septiembre de 2022

## FARMACOLOGÍA

Desde el punto de vista etimológico la palabra "farmacología" proviene de las raíces griegas: *pharmakon*, que significa "droga" o "medicamento" y, *logos*, "tratado" o "estudio". Desde este punto de vista, la farmacología comprende el estudio o tratado de las drogas o medicamentos.

La farmacología podemos definirla con un sentido más amplio como el estudio de los medicamentos que incluye su historia, origen, propiedades físicas y químicas, presentación, efectos bioquímicos y fisiológicos, mecanismos de acción absorción, distribución, biotransformación, eliminación y usos con fines terapéuticos.

**Fármaco:** Es toda sustancia química que altera el funcionamiento del organismo de los seres vivos por interacciones a nivel molecular.

La historia de la farmacología es muy antigua y amplia por lo que no en una forma general es correcto dividir la historia de la farmacología en dos periodos: el inicial, que va desde la antigüedad hasta la edad media y el modernismo, se caracteriza el periodo inicial de la farmacología por el inicio de las observaciones empíricas en el empleo de medicamentos naturales sin purificar. La experimentación con estas sustancias sentó las bases del comienzo de la medicina, pues con algunos de los medicamentos los pacientes mejoraban, con este descubrimiento el hombre primitivo comenzó con la utilidad real de muchas de estas sustancias usadas en la medicina de nuestros días.

En contraste con el periodo inicial, la farmacología moderna se basa en investigaciones experimentales sobre lugar y modo de acción de las drogas. Tales investigaciones han permitido disponer de medicamentos útiles, de modo reciente la farmacología se ha beneficiado del crecimiento impresionante de otras ciencias básicas y a su vez, han contribuido al desarrollo de las mismas.

Existen varios campos de estudio de la farmacología las cuales pueden considerarse subdivisiones de la farmacología o de las disciplinas con ella relacionadas:

- ✓ Farmacocinética: estudia la absorción, la distribución, la biotransformación y la eliminación de las drogas es todo lo que el organismo ejerce sobre las drogas.
- ✓ Farmacodinamia: es el estudio de los efectos bioquímicos, fisiológicos y los mecanismos de acción de los fármacos. Es todo lo que los fármacos ejercen sobre el organismo.
- ✓ Farmacoepidemiología: disciplina que estudia el uso y los efectos de los medicamentos en la población. Emplea los métodos y principios de la epidemiología para estudiar la frecuencia, condiciones y resultados del tratamiento farmacológico, la utilidad también se ve reflejado en estudios pos mercado y en estudio económico de relación; costo-efectividad, costo-beneficio, costo-riesgo, adherencia terapéutica.

### **Tipos de acción farmacológica**

Los medicamentos administrados en el organismo actúan modificando las acciones propias de cada aparato o sistema, pero no producen nuevas funciones que el organismo no posee. Podemos clasificar las acciones farmacológicas en 5 tipos:

- ✓ Estimulación: es el aumento de la función de las células de un órgano o sistema del organismo.
- ✓ Depresión: es la disminución de la función de las células de un órgano o sistema del organismo.
- ✓ Irritación: es la estimulación de una secreción que falta en el organismo por la hormona correspondiente.
- ✓ Reemplazo: es la sustitución de una secreción que falta en el organismo por la hormona correspondiente.
- ✓ Acción anti infecciosa: consiste en atenuar o destruir a los microorganismos productores de infecciones en el humano.

Existen además tres grandes grupos en los que es posible clasificar a los medicamentos, desde el punto de vista de su forma de acción:

- ✓ Fármacos de acción local: los que actúan en el sitio de aplicación, no hay penetración a la circulación. A esta variante se le denomina tópica, se ejerce sobre la piel y las mucosas.
- ✓ Fármacos de acción general o sistémica: son los que actúan en todo el organismo, hay penetración a la circulación, representa el grupo mas numeroso e importante.
- ✓ Fármacos de acción remota: aquellos que se administran en un sitio determinado y producen una acción lejana.

Además de los efectos beneficiosos y positivos al momento de usar fármacos existe una gran variedad de reacciones toxicas de los fármacos que pueden aparecer durante el tratamiento, de modo que este término excluye la utilización no terapéutica de sobredosis, los efectos adversos de las drogas se clasifican en cinco grandes grupos:

- ✓ Efectos colaterales
- ✓ Reacción toxica
- ✓ Idiosincrasia
- ✓ Reacción alérgica

Las vías de administración se definen como los sitios donde se coloca un compuesto farmacológico. Las vías dependen de las necesidades clínicas y de las circunstancias, ya que los fármacos pueden ser introducidos en el organismo en una variedad de vías. Tradicionalmente las denominadas vías de administración se han dividido en dos clases mayores: Enteral (referidas al intestino), Parental (significa diferente al intestino)

La vía de administración que mejor se elija puede tener un marcado efecto sobre la velocidad y la eficiencia con las cuales actúa el fármaco.

- ✓ Vía oral

- ✓ Vía sublingual
- ✓ Vía intravenosa
- ✓ Vía intramuscular
- ✓ Vía intradérmica
- ✓ Vía rectal
- ✓ Efecto de primer paso: los fármacos absorbidos en el intestino delgado luego de la administración oral ingresan en la circulación portal hepática por la vena porta, antes alcanzar la circulación general, los fármacos administrados en otras vías no pasan a la circulación porta para llegar al sistema circulatorio, por lo tanto evitan el efecto de primer paso.

#### Clasificación de los fármacos:

- ✓ Original: marca, > a 5 años de estudio, patente.
- ✓ Genérico: bioequivalente a marca original, igual composición, forma farmacéutica y biodisponibilidad.
- ✓ Similar: contiene el mismo principio activo que el original, pero no han efectuado las pruebas de bioequivalencias y biodisponibilidad.
- ✓ Venta libre: se adquiere sin la medicación del médico.
- ✓ Formula medica: requiere de la prescripción del médico
- ✓ Control especial: por su potencial causa abuso y dependencia.

Además de estas clasificaciones también podemos encontrar los famosos efectos placebo y las automedicaciones tanto controladas como toxicas ya que muchas personas realizan estas clases de acciones para sentir un bienestar con ellos mismos por ello el manejo ineficaz del régimen terapéutico tiene una gran importancia controlando y llevando un control sano de sus tratamientos de las personas que lo requieren haciendo cambios terapéuticos en los estilos de vida y llevando un régimen y dosificación de fármacos acorde a sus padecimientos y su salud.