



**Nombre de alumno: Llenifer Yaquelin  
García Díaz**

**Nombre del profesor: Miguel Abelardo  
Sánchez Ortega**

**Nombre del trabajo: Resumen  
Farmacología**

**Materia: Farmacología I**

**Grado: 3**

**Grupo: C**

Comitan, Chiapas a 15 de septiembre de 2022.

## **FARMACOLOGIA**

La farmacología, es una rama de la medicina que parte del estudio de una sustancia que se administra en un sistema vivo por medio de procesos químicos, esto debido a la manipulación del medicamentos. Además es importante tener en cuenta que se pueden producir efectos terapéutico donde se ve la mejora en el sistema vivo o ya sea un efecto tóxico para procesos de regulación .

La farmacología se asocia a diversas ramas como la toxicología que es la encargada de aquellos efectos indeseables dentro del medicamento, otra de ellas es la posología donde se estudiará la dosificación de los medicamentos ya sea máxima o mínima de acuerdo al grupo de edad. Se incluye una clasificación de las disciplinas farmacológicas de manera general que se encuentra la farmacocinética, farmacodinamia y la fármaco genómica. Por otra parte la particular se deriva en farmacoquímica, farmacotecnia y la farmacognosia.

Para el estudio del medicamento la farmacología estudia el origen ya que este puede ser animal, vegetales o sintético, así como las propiedades físicas, químicas, pueden tener una presentación en sólidos, líquidos, semi-sólidos u aerosoles, efectos fisiológicos, mecanismos de acción como el efecto de primer paso, y dentro de la farmacocinética podemos ver la absorción, distribución, biotransformación, eliminación de un fármaco y claro sin dejar de lado su uso terapéutico.

## **HISTORIA**

Dentro de su historia se determinan las terminologías de origen griego therapeia que significa el servicio o cuidado y el termino phármakon que significa purificante lo que dio la base a la formación de esta rama. Por lo que en la cultura primitiva surgieron la farmacoterapia empírica y mágica; dentro de este periodo los neandertales generaron ritos mágicos y religiosos de carácter curativo, y la enfermedad era muchos considerada un castigo divino o posesión de espíritus malignos y es considerada por medio de poderes ocultos. En la cultura clásica se desarrollo la farmacología científica y técnica debido a que la ciencia era una verdad concluyente, cierta y universal sobre la naturaleza. La cultura Moderna donde la

farmacología era considerada una ciencia experimental, se realizó la comercialización de plantas medicinales para tratar los padecimientos, en la época contemporánea nada se podía considerar terapéutico si antes no se había demostrado su eficacia ya que de esta manera se podía identificar las sustancias que eran de carácter curativo. Y en, la farmacología del siglo XXI ya es considerada medicina de precisión, ya que había transcurrido por una farmacología experimental.

## **FARMACOLOGÍA CLÍNICA**

Dentro de la farmacología se deriva la farmacología clínica, que se encarga de la evaluación de los medicamentos en la población en general, y se necesita conocer de los siguientes términos como:

1. **Fármaco:** será toda aquella sustancia química que altere el funcionamiento del organismo, siendo toxico o beneficioso.
2. **Pro-fármaco:** es toda sustancia con acción farmacológica pero inactiva y necesita metabolizarse para activarse.
3. **Medicamento:** conjunto de fármacos y sus combinaciones que pueden modificar el ritmo biológico.
4. **Droga:** va a ser aquella sustancia que llega a modificar una o varias funciones si es introducida al organismo.
5. **Acción y efecto farmacológico**

En el estudio del medicamento se tenía que prever que tipo de receptor contiene ya se agonista o antagonista y en base a esto el estudio de la farmacocinética que se encarga de estudiar el movimiento del fármaco en el organismo, desde su absorción, distribución, biotransformación, hasta su eliminación completa del organismo. Además la farmacodinamia que es lo que el fármaco le hace al cuerpo, se estiman acciones farmacológico como la estimulación, depresión, irritación, reemplazo y anti-infecciosas.

## **FARMACOEPIDEMIOLOGÍA**

Es aquella disciplina de salud pública destinada a la identificación, cuantificación, evaluación y prevención de los riesgos asociados al uso de los medicamentos. Además que estudia el uso y los efectos de los medicamentos en la población. Va a emplear los principios y métodos de la epidemiología para poder estudiar la frecuencia, condiciones y resultados de un tratamiento. La metodología que es usada en esta disciplina es para el estudio de las reacciones adversas de los medicamentos después de su comercialización. Su objetivo es describir, explicar, controlar y predecir los efectos y usos de tratamiento farmacológico a la población en un espacio y tiempo definidos.

En la farmacoepidemiología la rama de la farmacovigilancia, pues esta se va a encargar de la identificación, cuantificación, evaluación y prevención de riesgos asociados a los medicamentos, es decir, se encargara de el costo-efectividad, costo-beneficio y costo-riesgo una vez comercializado el fármaco.

## **CLASIFICACIÓN DE LOS FARMACOS**

**Los farmacos** se clasifican en los siguientes:

1. Denominación
  - a. Original
  - b. Genérico
  - c. Similar
2. Comercialización
  - a. Venta libre
  - b. Formula Médica
  - c. Control especial
3. Vías de Administración
  - a. Enteral
  - b. Parenteral
  - c. Intramuscular
  - d. Tópica

## e. Inhalatoria

### Automedicación

La automedicación es la utilización de medicamentos por iniciativa propia sin receta alguna de cualquier médico, esto es algo que está contraindicado pues pone en riesgo a los individuos. Mucha veces la automedicación puede traer consigo consecuencias muy graves como el ocultamiento de enfermedades graves incluso crónicas, además de que los antibióticos son los más usados pueden desarrollar bacterias mutantes también conocidas como la super bacteria.

El efecto placebo, es toda aquella sustancia o procedimiento que carece de actividad farmacológica en el organismo del paciente, que será más influyente en personas con problemas emocionales. de esta manera se encargan de hacer creer al paciente que está consumiendo algún fármaco, pero puede hacer creer al paciente que con lo que está tomando se va a mejorar y es así como se ven cambios en la salud del paciente.

En conclusión, la farmacología será aquella ciencia donde por medio o apoyo de las demás ramas médicas se podrá dar una respuesta terapéutica al paciente, con la estimación de propiciar una buena salud, por otra parte la farmacovigilancia nos ayudará para los estudios convencionales.

### **BIBLIOGRAFIA**

Katzung, B. G., & Trevor, A. J. (2016). Farmacología básica y clínica (13a. ed. --). México: McGraw-Hill.