



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

Licenciatura de Medicina Humana

PASION POR EDUCAR

Tema: Resumen 1° unidad

Alumno: Dulce Mirely Torres Narvaez


Materia: Farmacología

Docente: Dr. Miguel Abelardo Ortega Sanchez

Semestre: 3°

Grupo: C

 UDS Mi Universidad

 @UDS\_universidad

[www.uds.mx](http://www.uds.mx)

Mi Universidad

Tel. 01 800 837 86 68

## **Resumen**

El primer parcial de la materia de farmacología se basa en conceptos de lo que es farmacología y sus ramas en el cual es de suma importancia que tengamos conocimiento sobre ello, ya que es parte de nuestra formación día a día.

La farmacología es una ciencia que surgió en el siglo XIX originalmente siendo rama de la fisiología experimental, ante los pasos de los años se fue dando como una ciencia independiente dentro de la medicina, que en el transcurso de los años ha contribuido de forma decisiva a los descubrimientos en las cuales han sido de suma importancia ya que con esto nos permite entender las funciones normales del organismo.

## **Historia de la farmacología**

Debemos de tener conocimientos sobre la historia de la farmacología ya que como primer punto tenemos que “terapéutica” nos relaciona con servicio y cuidado o también como tratamiento médico, la palabra pharmaton la relaciona como purgante o purificante, por lo tanto son sustancias minerales, vegetales o animales. Con esto entrando a tema sobre la cultura primitiva- farmacoterapia empírica y mágica que nos da a entender que las personas generaron ritos mágicos y religiosos de carácter curativo, con ello se consideraba que la enfermedad era un castigo divino o posesión por espíritus malignos o pérdidas del alma. Por lo tanto también tenemos a la cultura clásica farmacológica científica y técnica en la cual nos habla sobre los 4 humores los cuales son, la bilis negra, bilis amarilla, flema y sangre en la cual tenían una estrecha relación con los 4 elementos el fuego, el aire, el agua y la tierra.

## **Farmacología clínica**

Es el estudio del medicamento en la cual incluyen su historia, origen, propiedades físicas y químicas, efectos fisiológicos y mecanismo de acción. Entre este tema tenemos definiciones como las siguientes:

- **Fármaco:** sustancia química que altera el funcionamiento del organismo.
- **Pro fármaco:** sustancia farmacológica que se administra en forma iniciativa a poco activa.
- **Medicamento:** sustancia química y sus combinaciones capas de poder modificar el ritmo biológico.
- **Droga:** toda sustancia que introducida a un organismo puede modificar a una o varias funciones, así mismo lleva a la dependencia.
- **Acción farmacológica:** modificación que produce un fármaco en las diferentes funciones del organismo.
- **Forma farmacéutica:** mezcla de principios activos para constituir un medicamento

- **Posología:** se ocupa de la dosificación de los medicamentos, tanto la cantidad de medicamento como intervalo de tiempo durante la administración.
- **Biodisponibilidad:** cantidad de medicamento que llega intacto a la circulación sistémica.

Por otro lado también tenemos lo que es agonista y antagonista la cual se refiere:

**Agonista:** es un compuesto que aumenta la activación del receptor al unirse directamente a él o al aumentar la cantidad de tiempo que los neurotransmisores están en la hendidura sináptica. De estas se deriva el agonista puro o completo, agonista parcial y el inverso.

**Antagonista:** es un compuesto que es inhibidor, los cual consiste de los competitivos y no competitiva que consiste en ejercer su función pero no completa, está el fisiológico que con ninguna acción funciona, es decir actúa como agonista y antagonista.

**Farmacocinética:** Actividad de los medicamentos en el cuerpo durante un período de tiempo, inclusive el proceso mediante el cual los medicamentos se absorben, se distribuyen en el cuerpo, se localizan en los tejidos y se eliminan del cuerpo.

**Farmacodinamia:** La farmacodinamia estudia la acción de un fármaco en el organismo humano. La farmacodinamia describe las siguientes propiedades de los fármacos, efectos terapéuticos (como el alivio del dolor y la disminución de la presión arterial), efectos secundarios (acción de los fármacos), en qué lugar actúa el fármaco sobre el organismo (centro de actividad) y cómo actúa el fármaco sobre el organismo (mecanismo de acción).

### **Farmacoepidemiología**

Es la aplicación del razonamiento, métodos y conocimiento epidemiológico al estudio del uso y efectos de los medicamentos en poblaciones humanas.

Prestar una atención médica de calidad requiere la continua actualización de conocimientos en los diversos componentes de la práctica en general y de la intervención farmacológica en particular; la aparición de nuevos fármacos y de nuevas indicaciones de los ya existentes, el aumento del número de pacientes poli medicados y la necesidad de conocer las potenciales interacciones entre estos, son factores esenciales para una adecuada prescripción farmacológica. De forma paralela, las fuentes de información existentes para obtener los conocimientos necesarios son prácticamente infinitas, pero existen dificultades para obtenerlas (tiempo limitado, dificultades idiomáticas y acceso restringido).

## **Farmacovigilancia**

Es la actividad de salud pública que tiene por objetivo la identificación, cuantificación, evaluación y prevención de los riesgos del uso de los medicamentos una vez comercializados. Adoptar las medidas necesarias e informar a profesionales sanitarios y a pacientes sobre los posibles riesgos.

## **Clasificación de los fármacos**

Medicamento de patente o innovador

Un producto innovador o de patente es aquel medicamento que resulta de un proceso de investigación, que está protegido por una patente y es fabricado de manera exclusiva por el laboratorio farmacéutico que lo desarrolló. Se denominan por el nombre de la sustancia activa y por un nombre o marca comercial.

Fármacos similares y genéricos intercambiables

Es aquel medicamento con el mismo fármaco o sustancia activa, vía de administración, concentración o potencia que el medicamento innovador, que después de haber pasado pruebas de intercambiabilidad ha demostrado ser igual o equivalente al producto innovador. Se denomina por el nombre de la sustancia activa.

## **Estudios de consumo de un medicamento**

La OMS define los estudios de utilización de medicamentos como estudios sobre comercialización, distribución, prescripción y uso de los medicamentos en la sociedad, con acento especial sobre las consecuencias médicas, sociales y económicas.

En tal sentido el "consumo de medicamentos", como un fenómeno complejo, multifactorial, que involucra al medicamento como tecnología sanitaria, al sistema de salud responsable de realizar una oferta adecuada de los mismos y la respuesta conductual del consumidor como consecuencia de la interacción con esta misma.

## **Automedicación**

Es la utilización de medicamentos por iniciativa propia sin ninguna intervención por parte del médico ni en el diagnóstico de la enfermedad, ni en la prescripción o supervisión del tratamiento.

La automedicación conlleva a un grave riesgo para la salud de la población, debido a que el uso de medicamentos sin receta médica puede interferir en el diagnóstico y tratamiento oportuno de las enfermedades, se puede incrementar el riesgo de

reacciones adversas, intoxicaciones e interacciones medicamentosas, e Incrementa el riesgo de resistencia, en forma dramática como en caso de los antimicrobianos

Como conclusión sobre el parcial tenemos que la farmacología es una de las materias más importantes para el área de salud ya que la farmacología es la ciencia que estudia los fármacos en todos sus aspectos, sus orígenes o de dónde provienen, su síntesis o preparación, sean de origen natural o no, sus propiedades físicas y químicas, mediante herramientas de la química orgánica, analítica y teórica, todas sus acciones fisiología, biológica celular, biológica molecular, su manera de situarse y moverse en el organismo, y también las ramas en las que esta se da como lo es la farmacocinética sus formas de administración, sus indicaciones terapéuticas, sus usos y acciones tóxicas, al igual tenemos la farmacoepidemiología, farmacodinamia, entre otras.

La farmacología clínica es la aplicación en el paciente de todos estos conocimientos, es el estudio de las aplicaciones benéficas de los agentes químicos para prevenir, diagnosticar o tratar enfermedades o procesos fisiológicos indeseados.

## **Bibliografía**

Bibliografía: Katzung, (2016). Farmacología básica y clínica (14° edición).