



Mi Universidad



UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITÁN  
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

Ensayo del ciclo celular

Genética humana

PASION POR EDUCAR

Rosa del Carmen Hernández Hernández

3 "C"

Qfb. Hugo Nájera Mijangos

Comitán de Domínguez, Chiapas a 10 de 4 septiembre del 2022

# FARMACOLOGIA

En este ensayo yo les hablaré acerca de la farmacología la cual comprende distintos aspectos a lo largo de la historia el cómo es que fue evolucionado, comenzando con estudios de plantas y terminando con el estudio de estas para así poder lograr lo que conocemos como medicamentos esto con el fin de curar y tratar diferentes enfermedades presentadas.

La farmacología conlleva distintos parámetros y distintas conceptos que lo han ayudado para verlo como hoy lo conocemos ya que se encargó del estudio de los medicamentos, de su vía de administración, de su composición, de su estructura de su clasificación, y por eso en esta unidad lo que he aprendido es como una simple actividad, una simple observación puede llevarte a un gran resultado como lo son los fármacos y todo esto no ha sido de un día para otro ha llevado años de estudio y de experimentación entonces así es como la farmacología ha evolucionado a partir de plantas estudiadas, observadas, probadas y por fin autorizadas para el uso en enfermedades que padecemos los seres humanos y de hecho hasta también en animales.

Entonces conocemos a la farmacología clínica como el estudio de los medicamentos que incluye su historia, origen, propiedades físicas, químicas, presentación, efectos biológicos, fisiológicos y mecanismos de acción, absorción, distribución, biotransformación y eliminación en sus usos terapéuticos.

Vamos a comprender el estudio de los medicamentos el cual conlleva a distintos conceptos:

- **Fármaco:** la cuál es la sustancia química que altera el funcionamiento del organismo obteniendo una respuesta benéfica o tóxica la cual es utilizada para la curación
- **El pro fármaco:** a cuál es la sustancia que se administra en forma inactiva o poco activa
- **El medicamento:** alcohol es una sustancia química y sus combinaciones son capaz de modificar el ritmo biológico
- **La droga:** es toda la sustancia que introducida en un organismo puede llegar a modificar distintas funciones y así como también puede llegar a formar dependencia el
- **Acción farmacológica:** La acción farmacológica de la masificación la por la cual se produce un fármaco en las diferentes funciones del organismo
- **Efectos farmacológicos:** es la manifestación de una acción farmacológica en un pronóstico

- Principio activo: es el ingrediente o molécula activa que está en cierto medicamento y que contienen propiedades para tratar
- Excipiente: es la sustancia que se mezcla con los medicamentos para darles la consistencia forma sabor color y olor
- forma farmacéutica: la forma farmacéutica es la mezcla de principios activos para constituir un medicamento
- Posología: la posología tiene mucho que ver con la farmacología ya que es la que se encarga del estudio de la dosis del medicamento es decir cuál es la dosis dependiendo grupo de edad sexo y diferentes aspectos
- Biodisponibilidad: es la cantidad de medicamento que llega intacto a la circulación sistémica
- Efecto de primer paso: es el metabolismo hepático que sufre un agente farmacológico antes de llegar a la circulación sistémica

En durante la farmacología podemos encontrar también lo que son las acciones farmacológicas lo cual es como bien dice todas las actividades realizadas por los fármacos, la cual podemos clasificarlas en:

- Estimulación: es cuando aumenta la función de las células de un órgano o sistema
- Depresión: es la que disminuye la función de las células
- Irritación: es la estimulación violenta de las células
- Reemplazo: es la sustitución de una secreción que falta en el organismo
- Anti infección: atenuar o disminuir a los microorganismos productores de infecciones

Esas son una de las acciones que realizan los fármacos en diferentes partes del cuerpo y en diferentes ocasiones o momentos dependiendo las reacciones que tengan en el cuerpo de cada persona ya que cada persona es diferente y un fármaco puede actuar de diferente manera así como también para que una molécula de fármaco tenga interacción química con un receptor se tienen que tomar en cuenta diferentes aspectos como lo son el tamaño, la carga eléctrica, forma y composición anatómica y qué debe desactivarse o excretor sea ritmo razonable

Dentro de la farmacología encontramos diferentes ramas o conceptos que tienen lugar en su estudio

- Farmacoquímica: la cual se encarga de estudiar el efecto de sustancias químicas y de moléculas relacionadas
- Fármaco vigilancia: la cuál es el encargado de estudiar el seguimiento de los efectos secundarios y muertes por fármacos
- Farmacodinamia: el cual se encarga de estudiar lo que el medicamento le hace al organismo

- Farmacocinética: es el encargado de estudiar qué es lo que el organismo hace con el medicamento y tiene como estudio el movimiento del medicamento por el organismo la cual conlleva a distintos pasos de qué son:
  1. la administración
  2. la liberación
  3. la absorción
  4. la distribución
  5. la biotransformación o metabolismo
  6. la excreción

Bueno los pasos los podemos reducir a la palabra ALADBE

Farmacoepidemiología: el cuál es el encargado de estudiar el uso y los efectos de los medicamentos en la población, esta rama emplea principios y métodos de la epidemiología para estudiar la prueba frecuencia y condiciones y resultados del tratamiento farmacológico ya que para que un medicamento puede hacer bueno necesita tener tres puntos y cuál es la calidad la eficacia y la seguridad

Así como también los fármacos tienen pueden curar diferentes enfermedades se pueden evitar y reaccionar con todo diferentes microorganismos, así como también pueden tener reacciones adversas las cuáles son las respuesta nociva y no intencionada de un medicamento también dicha como RAM

En esta respuesta Rawlins clasificó los eventos y reacciones en 2 tipos

- Reacción tipos A:
  - Esta clasificación son reacciones inherentes a la farmacología las cuales son frecuentes y son conocidas y pueden provocar dependencia a la dosis
- Reacción tipo b
  - Esta reacción es alérgica idiosincrática en la cual podemos decir que es una reacción que nos espera que son eventos que no podemos esperar encontrar respuestas no esperadas
  - 
  - Reacción tóxica: esto ocurre cuando se utilizan dosis superiores de un fármaco a los que se indican terapéuticamente para el pronóstico
  - Intolerancia: este representa el efecto farmacológico cualitativamente normal pero esa pequeña dosis normal del medicamento produce un excesivo efecto farmacológico

- Reacción alérgica: es el resultado de una respuesta inmune del organismo que lleva a la formación de anticuerpos después de la administración de una dosis normal

## *Clasificación de los fármacos*

Así como cualquier cosa los fármacos como bien sabemos existen numerosos tipos de fármacos, pero tienen distintas clasificaciones como lo son los fármacos

- Clasificados por denominación: Se clasifican en original y genérico y similar
- La clasificación por comercialización: los cuales se clasifican en venta libre, fórmula médica, control especial
- Los clasificados por forma farmacéutica: los cuáles son los sólidos semisólidos líquidos, gases y aerosoles
- Por vía de administración: las cuales son enteral parenteral tópica inhalatoria extravascular intramuscular
- Clasificación por sitio de acción: las cosas se clasifican en acción local acción general y acción remota
- Clasificación por acción farmacológica: lo que son los anticonceptivos y antihistamínicos

Para concluir con este ensayo nos podemos dar cuenta que cada uno de los aspectos mencionados en este documento tienen gran importancia y relevancia en la farmacología así como también en la vida de cada ser humano ya que cada uno de esos compone lo que hoy conocemos como fármacos el cual nos ayuda para los tratamientos de diferentes enfermedades y para habilitar diferentes funciones de nuestro cuerpo así como las diferentes actividades que realiza un fármaco y en ello nos podemos dar cuenta la gran importancia que tiene el conocer su clasificación el conocer su composición el cómo actúa en el organismo o como el organismo procesa el fármaco y el conocer qué vía de administración es más adecuada para la sintomatología o el pronóstico de cualquier enfermedad que se obtenga y él y cuál sería el proceso que llevaría a cabo antes de fármaco para poder aliviar el dolor así como también Juan rápido es en hacer efecto y con ello pues podemos decir que pues eso es demasiado importante para la medicina y para nosotros como estudiantes de medicina.

# *Bibliografía:*

- Manual de conocimientos básicos de farmacología. (n.d.). Udg.Mx. Retrieved September 13, 2022, from <http://www.cuc.udg.mx/sites/default/files/publicaciones/2015%20-%20Manual%20de%20conocimientos%20b%C3%A1sicos%20de%20farmacolog%C3%ADa.pdf>