



**Nombre de la alumna: Yaquelin
Montserrat López Pérez**

**Nombre del profesor: Lic. Ervin
Silvestre Castillo**

Materia: farmacología

Grado: 3°

Grupo: "B"

PASIÓN POR EDUCAR

INTRODUCCION

A continuación en el presente ensayo hablaremos sobre la farmacología, farmacodinamia y los fármacos, ya que estos han sido indispensables para tratar la salud del ser humano.

Veremos cuál es la clasificación de los fármacos, unos utilizados para la fiebre, tos, entre otras enfermedades que afectan a la persona, conoceremos también su historia, de quienes fueron los primeros en utilizar fármacos.

También veremos sobre las vías de administración de los fármacos, ya que no todos los fármacos son aplicados de la misma manera, unas son via oral, via cutánea.

HISTORIA DE LA FARMACOLOGÍA

La farmacología es la que estudia los fármacos y que efectos ejercen estos ya sea beneficioso o tóxico, esto tiene aplicaciones clínicas cuando las sustancias son utilizadas en el diagnóstico, prevención, tratamiento y alivio de síntomas de una enfermedad.

La interacción que tienen las sustancias químicas y los organismos vivientes son a lo que se dedica la farmacología orientada hacia el tratamiento, diagnóstico y prevención de las enfermedades.

Según la historia en Mesopotamia existen testimonios que es donde se da indicios del uso de fármacos y ellos fueron los que declararon la peligrosidad. Utilizaban ungüentos a base de planta haoma para una bebida sagrada, belladona contra los espasmos o excrementos humanos como curativos.

En la Antigua Grecia donde surgen importantes grupos de expertos en plantas medicinales como Dioscórides y el botánico Teofrasto. Este hombre es el llamado padre de la farmacología y es quien consolida la separación de la farmacia y la medicina en el medio oriente, siendo los árabes los encargados de esta separación. En la edad media, En este período se tienen los primeros indicios de la existencia de Farmacias como lugar físico en que se dispensan medicamentos, en el renacimiento Se inventan nuevas formas farmacéuticas como extractos sólidos o tinturas líquidas, evolucionan las farmacias y los boticarios y se descubren nuevos fármacos, en el barroco, Aparecen diversas farmacopeas y la farmacia deja de ser un arte.

FARMACOCINÉTICA

es la rama de la Farmacología que se ocupa especialmente de aquellos procesos a los cuales un fármaco será sometido en su paso por el organismo; estudia pormenorizadamente lo que sucede desde que el fármaco es administrado por primera vez hasta su total eliminación del cuerpo. Para poder comprender de la mejor manera posible la cinética del fármaco en cuestión será imprescindible conocer particularmente las propiedades de las sustancias que actuarán como excipientes, las características de las membranas biológicas, las distintas variantes en las que las sustancias podrán atravesar a las mismas y las reacciones enzimáticas que pueden inactivar un fármaco. El

paso de fármacos a través de las barreras biológicas está condicionado por las características fisicoquímicas de la sustancia. En particular, del tamaño o peso molecular. La transferencia de fármacos a través de barreras membranales puede realizarse por filtración, difusión, transporte activo, pinocitosis o fagocitosis. La absorción no es la misma para una tableta que para una cápsula, que para una preparación de liberación prolongada.

FARMACODINAMIA

se encarga del estudio de las acciones y efectos de los fármacos, una vez unidos por enlaces químicos a estructuras específicas llamadas receptores. Los receptores están ubicados en diferentes lugares de las células.

Estudia las acciones y efectos que los fármacos producen en el sistema biológico. Incluye los efectos bioquímicos y fisiológicos de los fármacos y sus mecanismos de acción.

VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

Las vías de administración de los medicamentos son las rutas de entrada al organismo que influyen en la latencia, intensidad y duración del efecto farmacológico.

Vía digestiva o enteral: es la más antigua de las vías utilizadas, más segura, económica y frecuentemente la más conveniente.

Vía parenteral: se trata de aquella vía que introduce el fármaco en el organismo gracias a la ruptura de la barrera mediante un mecanismo que habitualmente es una aguja hueca en su interior llamada aguja de uso parenteral.

Vía respiratoria: permite la utilización farmacológica de sustancias gaseosas, y sus vías características son la intratraqueal, usada sobre todo en situaciones de urgencia, y la intraalveolar, cuyo uso más frecuente es a través de aerosoles.

Vía tópica: se busca fundamentalmente el efecto a nivel local, no interesando la absorción de los principios activos.

CLASIFICACIÓN DE LOS FÁRMACOS

Existen diversos criterios para clasificarlos

Antialérgicos: se utilizan para combatir los síntomas de la alergia, Los más utilizados son los antihistamínicos. Antidiarreicos, Su propósito es aliviar y frenar los efectos de la diarreas. Antiinflamatorios, Su finalidad es desinflamar y en consecuencia alivian los dolores producidos por la inflamación. Antidepresivos, se utilizan para tratar los trastornos depresivos, trastornos de ansiedad, desórdenes de la alimentación y alteraciones en el control de los impulsos. Fármacos contra la fiebre. Sirven para reducir la fiebre, entre otros fármacos que podemos encontrar.

CONCLUSIÓN

Los fármacos fueron utilizados por primera vez en Babilonia, esos fueron los primeros en practicar las farmacologías aparte de los griegos. Los fármacos fueron y serán utilizados por la humanidad ya que las enfermedades son parte de la vida del ser humano y el descubrimiento de estos demuestra el gran avance en la medicina que se tiene hoy en día. Hoy en día podemos ver diferentes fármacos que sirven para tratar una enfermedad específica, existen fármacos para dolor de cabeza, antidepresivos entre otros que nos ayudan a que estas enfermedades sean controladas.

La farmacología es indispensable en la medicina, ya que esta es la que se encarga de velar por cuál es el fármaco correcto para las distintas enfermedades, así como su aplicación y dosis de este.