



Nombre del profesor:

L.E. Ervin Silvestre Castillo

Nombre de la alumna:

Yurisela Pérez Roblero

Materia:

Farmacología

Nombre del trabajo:

Ensayo del tema:

“farmacología clínica”

Grado y Grupo:

3er cuatrimestre grupo “B”

Enfermería domingo

Fecha:

28/06/2020

ENSAYO

FARMACOLOGIA CLINICA

INTRODUCCION:

El propósito del siguiente ensayo es conocer la historia de los diferentes fármacos, y quienes fueron los inventores de cada uno de ellos.

Y como la ciencia ha ido aumentando a través de los años y las nuevas formas que han ido existiendo para poder administrar los fármacos y puedan utilizarlos en nuestros organismos.

Ya que por medio de esta ciencia se ha estudiado el origen, las acciones y las propiedades de todas las sustancias químicas por las cuales está compuesto un fármaco, los beneficios que un fármaco puede aportar a nuestros organismos.

Conoceremos la forma como podremos administrar un fármaco, la dosis correcta, el tipo de fármaco a utilizar, y la clasificación de los diversos fármacos, dependiendo del paciente.

DESARROLLO:

Historia de la farmacología

En el desarrollo de este tema hablaremos acerca de como la farmacología ha ido evolucionando a través del tiempo y cuál es su historia.

Esta es una ciencia que ha ido dando a conocer, cual es el origen de los fármacos las acciones que un fármaco puede realizar en el cuerpo, las propiedades que este tiene y como es que se ejerce en nuestros organismos. La interacción que este puede hacer y cómo es que está orientado para prevenir las enfermedades.

De acuerdo a la lectura se da a conocer que en diversos países ha existido el uso de los fármacos y la preparación de los mismos. Siguiendo esto las personas también han conocido la peligrosidad que tiene al usar un fármaco con la dosis inadecuada.

Siendo así que se utilizaba los ungüentos, las pomadas, losiones, vinos, entre otros y de ahí se fue desarrollando diversas operaciones farmacéuticas, ya que las enfermedades que existían en aquellos años no llegaban a ser crónicas, solo

existían eran oftálmicas, parasitarias y enfermedades de bajo vientre que se trataban con supositorios, enemas o laxantes. Todo se podía tratar sencillamente ya que algunos medicamentos eran con aplicación externa y algunas internas, todo conservándolo en recipientes de barro, vidrio, alabastro y serpentina, así como cajas de madera.

De ahí fueron surgiendo lo que hoy conocemos como pastillas, tabletas, jarabes, polvo entre otros, y se fue centrando todo a la ciencia moderna, conociendo las aportaciones de Bacon, Descartes y Galileo Galilei. Se continúa desarrollando la medicina experimental y se van conociendo los diversos agentes patógenos causantes de enfermedades y su erradicación se va centrando mediante las vacunas.

En los años 1890 la mayoría de las personas estaban perfectamente informados acerca de la existencia de los diversos fármacos la medicina química preventiva para tratar los diferentes agentes patógenos causante de enfermedades.

Farmacocinética

Este tema se trata solamente de cómo actúa la farmacocinética en el proceso de administrar un fármaco hasta la eliminación del cuerpo, se llevará a cabo el siguiente proceso: liberación del producto activo, absorción, distribución a través del organismo, metabolismo, que es lo mismo a decir inactivación, cuando es reconocido por el propio organismo como una sustancia extraña y finalmente la eliminación total del mismo o de los residuos que existan.

La actuación de un fármaco tendrá que hacer competencia con las moléculas endógenas que contiene la sangre. El paso de fármacos a través de las barreras biológicas está condicionado por las características fisicoquímicas de la sustancia. Todo este proceso sucederá con los diferentes fármacos sea anestésicos volátiles, agentes broncodilatadores o solventes orgánicos.

Se considera también la biodisponibilidad, aquí se incluye la facilidad con la que un fármaco actuará en el organismo dependiendo el sitio de acción en la que se incorpora, la absorción para cada producto farmacéutico siempre será diferente.

Un claro ejemplo a mencionar, el paso de fármacos al sistema nervioso y al feto. El cerebro, muchas sustancias pasan de la sangre al líquido cefalorraquídeo (LCR) de los ventrículos cerebrales, las células filtran y cambian la composición, en cuanto al feto cada sustancia química se distribuye mediante los vasos umbilicales formados por tejido placentario.

La eliminación de dicho fármaco se efectúa por medio del metabolismo, el almacenamiento y la excreción. Se efectuará de acuerdo a la frecuencia de administración del medicamento.

Farmacodinamica

Esta se encarga del estudio de las acciones y efectos de los fármacos, aquí actúan los receptores del ser humano estos se encuentran ubicados en diversos lugares de la célula.

Otro aspecto abordado en este trabajo, es el uso combinado de fármacos que puede originar aumento (sinergismo) o disminución (antagonismo) de la respuesta farmacológica.

Es decir que cada fármaco actúa diferente. Igualmente se presenta la relación dosis respuesta o concentración efecto, que puede ser de dos tipos: curva gradual o curva cuantil, y en ambas curvas se obtiene información importante del fármaco.

Se dan a conocer también las diversas consecuencias que pueden surgir con el uso continuo de los fármacos, lo que produce en el sistema biológico, los efectos y sus mecanismos de acción, la alteración del cuerpo en la función de los organismos.

Vías de administración

Existen varios métodos y rutas como menciona la lectura a partir de la cual administrar un fármaco, también debemos conocer y saber las ventajas y desventajas que estas vías dan.

Vía digestiva o enteral: comprende la vía oral, sublingual, (ya que esta es utilizada para la alimentación cuando la deglución no es posible), y la vía rectal.

Vía parenteral: en este el fármaco es introducido por medio de la ruptura de la barrera, con una aguja hueca en su interior.

Vía respiratoria: solo se utilizan sustancias gaseosas, es utilizada en situaciones de urgencia.

Vía tópica: Usa la piel y las mucosas para administración del fármaco, y el uso más habitual es a través de pomadas, cremas o ungüentos.

Vía transdérmica: es la administración del fármaco, de principios activo a una velocidad rápida a través de la piel.

Clasificación de los fármacos

en ello se distingue los analgésicos, estos alivian los dolores físicos, se clasifican en opiáceos y los no opiáceos, supervisión médica y sin receta. Antialérgicos, se utiliza para los síntomas de las alergias. Antidiarreicos, para frenar la diarrea, se recetan para hongos, bacterias, virus y parásitos. Antiinflamatorios, es administrada con la finalidad de desinflamar y aliviar los dolores. Antipiréticos, para reducir la fiebre. Laxantes, Se utilizan para favorecer el tránsito intestinal y combatir el estreñimiento de larga duración

CONCLUSIÓN:

Desde mi punto de vista, la Farmacología es muy importante en cuanto a la utilización de los diferentes fármacos porque el profesional de salud debe conocer muy bien los diferentes tipos de fármacos, las vías correctas para administrar cada uno de ellos.

Gracias a los personajes que ejercieron su profesión a ello ahora tenemos más facilidad en cuanto al control y mantenimiento de nuestra salud.

REFERENCIAS:

Antología UDS

Unidad I

Farmacología clínica

I.1. Historia de la farmacología	10
I.2. Farmacocinética.....	15
I.3. Farmacodinamia.....	20
I.4. Vías de administración.....	22
I.5 Clasificación de los fármacos.....	23