



**Nombre de alumnos: Cristhian
Nájera Jiménez.**

**Nombre del profesor: Claudia
Guadalupe López Figueroa.**

Nombre del trabajo: “ENSAYO”

Materia: Farmacología.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3er Cuatrimestre.

Grupo: “A”

INTRODUCCION.

En el presente escrito abordare dos de las ramas de la farmacología que en relación con la profesión de enfermería son de vital importancia ya que trata del uso de los medicamentos es decir el proceso que estos conllevan y el uso correcto de la dosis de cada uno de ellos, las herramientas que más se usan dentro de estas áreas son el uso de graficas donde se manejan los datos de concentración también influye mucho el manejo del uso del tiempo es decir para suministrar cada medicamento se debe de tomar un tiempo determinado para no dañar al cuerpo humano con alguna sobredosis.

La farmacología es y va a ser siempre una de las ciencias más relevantes y básicas con relación a la enfermería ya que constituye un pilar esencial en la correcta utilización terapéutica de los fármacos, el enfermero prepara, administra, detecta efectos secundarios, educa a la población sobre el consumo racional de los fármacos e informa a los pacientes sobre los principales aspectos del medicamento que se deben conocer teniendo una responsabilidad legal pero sobresale la responsabilidad ética en el conocimiento de las acciones, indicaciones y contraindicaciones de estas sustancias por lo que el conocimiento de la farmacología dentro de este colectivo es fundamental.

Los fármacos dependientes del tiempo presentan actividad bactericida lenta y un muy corto efecto postantibiotico incluso a veces este no aparece algunos de los ejemplos de fármacos que pertenecen a este grupo son los antibióticos los cuales se clasifican como dependientes de concentración y dependientes de tiempo, para dar un concepto más claro se dice que la farmacocinética es lo que el organismo le hace al fármaco y la farmacodinamia le hace a nuestro organismo, todo esto será presentado en el siguiente escrito mostrando las diferencias entre la farmacocinética y la farmacodinamia así como todo lo relacionado con ellos.

En farmacología, la farmacodinámica o farmacodinamia es el estudio de los efectos bioquímicos y fisiológicos de los fármacos y todos los mecanismos de acción así como su relación entre la concentración del fármaco y el efecto de este sobre nuestro organismo o cualquier otro organismo para ser más claros es el estudio de lo que le sucede al organismo por la acción de un fármaco lo cual es opuesto a lo que estudia la farmacocinética, la cual estudia los procesos a los que un fármaco es sometido a través de su paso por el organismo. La farmacodinamia se dice que puede ser estudiada a diferentes niveles, es decir sub molecular, molecular tanto a nivel de tejidos y órganos como a nivel de cuerpo entero usando diversas técnicas, la farmacodinamia incluye la interacción del fármaco con su receptor específico, estos receptores pueden ser acoplados a las proteínas, dependiendo de las características del receptor y del fármaco es la probable respuesta que se esperara por lo que se dice que en otros receptores en este caso, los iónicos la respuesta sería más rápida y este tipo de receptores puede ser encontrado en el sistema nervioso en nuestro corazón o en algún músculo o zona muscular al mismo tiempo hay receptores que son intracelulares estos a diferencia de los iónicos tienen un mecanismo de acción lento ya que son los que ocasionan un cambio en la conformación de la célula o un cambio en su metabolismo.

Por otro lado la farmacocinética es la rama de la farmacología que estudia los procesos a los que un fármaco es sometido a través de su paso por el organismo, trata de aclarar que sucede con un fármaco desde el momento en el que es administrado hasta su total eliminación del cuerpo, Para ello se han desarrollado diferentes modelos que simplifiquen los procesos que tienen lugar entre el organismo y un fármaco para esta acción los modelos mono y bicompartimental son los más usados estos se basan en que en varias ocasiones un modelo orinal es mejor descrito como multicompartimental no termina teniendo diferencias clínicamente significativas, de esos puntos de vista el estudio más detallado de los sucesivos pasos que atraviesa el fármaco en el organismo son agrupados o se agrupan en un acrónimo como este (LADME) que es la esencia de la farmacocinética, en este caso la letra L es la liberación del producto activo es decir la liberación del fármaco, la letra A significa la absorción del medicamento, la letra D es la distribución del fármaco por el organismo, la letra M significa Metabolismo o inactivación, al ser reconocido por el organismo como una sustancia extraña al mismo y la letra E significa la excreción del fármaco o los residuos que quedan del mismo fármaco.

Por otro lado también destaca el uso racional de los fármacos es decir el uso correcto. Esto hace referencia en que los pacientes reciban su medicación adecuada a sus necesidades clínicas en las dosis correspondientes, durante un periodo de tiempo adecuado y al menos costo posible para ellos, ya que en dado caso el uso incorrecto de medicamentos genera un escenario nocivo para los pacientes y trae importantes consecuencias en cuanto a la salud del paciente, el uso correcto de los fármacos debe de tener presente varios aspectos, primeramente definir el o los problemas del paciente para después especificar los objetivos terapéuticos, diseñar un esquema terapéutico para el paciente para después escribir la receta e iniciar el tratamiento, después sería brindar la información necesaria así como las instrucciones y las advertencias al paciente y por ultimo supervisar la evolución del tratamiento brindado para así hacer buen uso de uso fármacos y evitar una alteración en la salud de nuestro paciente.

Estos temas son de gran importancia en la labor de enfermería ya que el uso adecuado de los medicamentos es un factor importantísimo para aliviar los síntomas que se estén padeciendo o curar la enfermedad que se esté sufriendo además que sirve para proteger al paciente de reacciones adversas por causa de la toxicidad de cada uno de los medicamentos, de ahí la importancia de la dosificación de cada uno de ellos.

CONCLUSION.

La administración de medicamentos son actividades de enfermería que se realizan bajo prescripción médica, en las cuales la enfermera o enfermero debe de enfocarlas a reafirmar los conocimientos y aptitudes necesarias para aplicar un fármaco al paciente, asimismo saber evaluar los factores fisiológicos, las vías de administración así como los aspectos legales que involucran una mala práctica de la administración de medicamentos, como se puede ver es una responsabilidad muy grande como profesionales de enfermería y que va a ser parte siempre de nuestra profesión a donde quiera que la desempeñemos.

Como enfermeros tenemos que saber o conocer el uso de las administraciones de medicamentos o fármacos a nuestros pacientes es decir la correcta administración de fármacos, incluida la valoración previa y posterior del paciente que recibe el tratamiento es una de las principales responsabilidades enfermeras en el trabajo diario de ahí su importancia.