



**Nombre del alumno(a): Blanca Araceli Hernández Aguilar**

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

**Nombre del trabajo: Ensayo**

**Materia: Farmacología y Función**

**Grado: 3<sup>o</sup> cuatrimestre**

**Grupo: B**

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez, Chiapas a 04 de julio del 2020.

## **INTRODUCCION**

En este ensayo abordare sobre el tema de "Farmacocinética y Farmacodinamia "que básicamente nos habla de la dosificación racional y el curso de tiempo de la acción del fármaco, es decir, que tienen sus diferencias, sabemos que la Farmacocinética se encarga de determinar el tiempo y rapidez en la que actúa el fármaco en los órganos, a diferencia de la farmacodinamia, es la que determina el efecto, en pocas palabras me refiero a la respuesta del fármaco durante su consumo.

Mas adelante se hablará de los procesos que se llevan a cabo en cada una de ellas y que son importantes para su administración, es un tema de suma importancia ya que nos damos cuenta de lo que estamos consumiendo y el beneficio que nos hace para el bienestar de nuestra salud.

## **DESARROLLO**

Fármaco es una sustancia que sirve para curar o prevenir una enfermedad, para reducir sus efectos sobre el organismo o para aliviar un dolor físico, para aplicar un fármaco se necesita saber las necesidades de un paciente ya que al seleccionar el fármaco se determina la dosis de acuerdo al objetivo, cabe mencionar que la farmacodinamia regula la parte de concentración-efecto de la interacción, en cambio la farmacocinética se ocupa de la parte de dosis-concentración.

En la farmacocinética consta de tres procesos de las cuales son:

Absorción, distribución y eliminación, que como se dijo anteriormente es la que determina el tiempo que actúa el fármaco en el órgano blanco, los parámetros específicos de la farmacocinética son el aclaramiento ( predice la tasa de eliminación con relación a la concentración del fármaco), la medida de la capacidad del cuerpo para eliminar el fármaco; y el volumen de la distribución ( es la que se encarga de relacionar la cantidad del fármaco, en sangre o en plasma) , la medida del aparente espacio disponible en el cuerpo para contener el fármaco.

También nos da a conocer los sitios primordiales o principales de la eliminación del fármaco, desde luego dependen del principio de su tasa de administración al órgano de eliminación, en esta parte encontramos los riñones y el hígado, se considera que existen tres fármacos que se usan comúnmente, en las que se destaca el etanol, la fenitoina y la aspirina. Cuando se repiten las dosis se presenta lo que conocemos como la “acumulación de fármacos en el cuerpo” hasta que se suspenda la dosificación.

## **SEMIVIDA**

La semivida es el tiempo requerido para llevar la cantidad de fármaco el cuerpo durante la eliminación.

## **BIODISPONIBILIDAD**

Nos habla del jugo de toronja, que puede estar asociada con un incremento sustancial de la absorción del fármaco, además el hígado es el responsable del metabolismo antes de llegar a la circulación sistémica y es excretada en la bilis.

## **TASA DE ABSORCION**

Es el sitio de administración y formulación del fármaco, es decir, lugar donde se distribuye y se eliminan los fármacos.

También hay que tomar en cuenta que en la aplicación de los fármacos van a depender de los resultados que se obtengan a través de los diagnósticos de salud, bien sabemos que hay varios factores en el que nos determinan sobre alguna enfermedad.

## **CONCLUSION**

Concluyo con el tema tratado, que es muy importante, más para nosotros como profesionales de la salud que demos saber y conocer bien a nuestro paciente, saber a qué nos estamos enfrentando cuando se tiene relación entre paciente-enfermero, pues de nosotros depende de la vida de esa persona, brindarle el mejor cuidado y sobre todo establecer un ambiente bueno.

Esto con el fin de conocer las necesidades de las personas, brindarle un mejor cuidado para su sana y pronta recuperación, el tema de farmacocinética y farmacodinamia es muy extenso porque nos explica cómo y cuándo se administra un fármaco, los procesos que se llevan a cabo en cada una de ellas ya que al llevar un orden y secuencia en las actividades nos resultan mejor, además nos brinda mayor y mejor información y obtener el resultado de un buen trabajo y eficaz.

Referencia Bibliográfica: Farmacocinética y Farmacodinamia pdf