



NOMBRE DEL ALUMNO(A): ADILENY LOPEZ ROBLERO

CATEDRATICO(A): FIGUEROA LOPEZ CLAUDIA GUADALUPE

MATERIA: FARMACOLOGIA

TRABAJO: ENSAYO

CUATRIMESTRE: 3ER CUATRIMESTRE

GRUPO: "B"

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS A 01/07/2020

FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMICA: LA DOSIFICACION RACIONAL Y EL CURSO DE TIEMPO DE LA ACCION DEL FARMACO

Introduccion

El objetivo de la terapeutica es obtener el objetivo logrado y tener los mejores beneficios para los pacientes.

Es el objetivo de la formación de un médico especialista capaz de abordar, descubrir y resolver, con un criterio científico, en un marco ético y en el seno de un equipo de trabajo, los problemas que el diario accionar en el área del medicamento, que la realidad le plantee.

La concentracion de un farmaco le permite tener al clinico las diversas características patológicas y fisiológicas de los pacientes, la importancia es los cuidados del paciente para la mejoracion y beneficios terapeuticos para poder lograr con las aplicaciones de estos principios.

La farmacocinetica, Conocer los procesos de absorción, distribución, metabolismo y eliminación de los fármacos en el hombre.

La farmacocinética estudia los procesos que sufre el fármaco en el organismo, desde su introducción hasta su eliminación, es decir lo que le ocurre al fármaco durante su trayectoria por el organismo, Los fármacos para poder actuar deben alcanzar su concentración óptima en el tejido donde actuara.

La relación entre la dosis y el efecto se puede separar los componentes farmacocinéticos y farmacodinamicos, la concentración proporciona la relación entre la farmacocinética y la farmacodinamica y es el foco de aceleración de la concentración blanco a la dosificación racional.

Cuando se acumule el fármaco siempre que las dosis del fármaco se repite y esto se acumule en en cuerpo hasta que la dosis sea suspendido, la acumulación es inversamente proporcional a la fracción de la dosis perdida en cada intervalo de dosificación.

Los pasos que atraviesa el fármaco en el organismo son los siguientes: 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 eliminación de un fármaco se efectúa por medio del metabolismo, el almacenamiento y la excreción. Todos estos procesos tienden a disminuir los niveles extracelulares del fármaco. El proceso más frecuente es el de la excreción a través de los riñones, sistema biliar, intestino y, en ocasiones, los pulmones.

El curso del tiempo del efecto de los fármacos es cuando la concentración está en el rango de cuatro veces y cuarto de la C_0 el curso de tiempo del efecto es en esencia en esencial una función lineal del tiempo.

Los cambios de los efectos de los fármacos a menudo se retrasan en relación con los cambios de la concentración plasmática, el retraso debido a la distribución es un fenómeno farmacocinético que puede explicar los retrasos de algunos minutos. Algunos fármacos se unen con fuerza a los receptores y es la semivida de la disociación el que determina el retraso del efecto.

La aclaración es el único factor más importante que determina las concentraciones del fármaco, las concentraciones de los fármacos dependen de una clara comprensión de cada factor que influye en cada aclaración.

El primer proceso en la acción de un fármaco sobre el organismo es la absorción, es decir, el paso de la sustancia a través de las membranas biológicas, que se hace por permeación, la que a su vez se puede efectuar por difusión, por transportadores o por endocitosis. Es importante recalcar que la farmacocinética no es un fenómeno estático, sino dinámico, de modo que todo se estudia en función del tiempo.

La farmacodinamia incluye la interacción del fármaco con su receptor específico; estos receptores pueden ser acoplados a proteínas, intracelulares, citoplasmáticos e iónicos. Dependiendo de las características del receptor y del fármaco es la respuesta que se esperará, por lo que, en los receptores iónicos, tienen una respuesta más rápida, y este tipo de receptores puede ser encontrado en sistema nervioso, corazón, músculo. Los receptores que son intracelulares son los que 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.

CONCLUSION

La farmacocinética se caracteriza fundamentalmente, entre otros aspectos, por la construcción de modelos que representan un sistema de compartimientos en el organismo y en los cuales se supone que se distribuye el fármaco una vez ingresado a él.

Ya que es muy importante tener en cuenta toda la información que se lleva a cabo en este tema y es muy importante para la sociedad para mantener una salud equilibrada y sana.