



**Nombre de alumnos: José Andrés  
Santiago Hernández**

**Nombre del profesor: Dra. Claudia  
gpe. Figueroa López**

**Nombre del trabajo: ensayo de  
farmacocinética y farmacodinamia**

**Materia: farmacología**

**Grado: 3er cuatrimestre**

**Grupo: "C"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 02 de julio de 2020

## Introducción

En esta ocasión nuestro trabajo es un ensayo acerca de la farmacocinética y de la farmacodinamia, es de cómo se relaciona el medicamento con el organismo y de igual manera en cómo se da el proceso de eliminación teniendo en cuenta que cada fármaco es diferente su reacción debido a que los organismos cambian en algunos aspectos, en este trabajo también comentare acerca de los conceptos de farmacocinética y farmacodinamia, mencionando también algunos de los procesos que se da en diferentes ocasiones por la diferencia de los organismos y su metabolismo. Mencionaremos algunos de los procesos de diferenciación que se da por alguna alteración en el cuerpo o por parte química del fármaco con el cuerpo, lo que trataremos aquí es poder hacer una breve explicación pero clara para que todo lo plasmado sea lo mejor entendido posible.

Comenzando con la farmacocinética, como concepto de este es que es una de las ramas de la farmacología que se encarga del estudio del proceso del fármaco en el cuerpo, también se conoce por las etapas que el fármaco tiene que pasar como absorción, distribución, metabolismo y eliminación por sus siglas ADME. Por otra parte se encuentra lo que es farmacodinamia que en concepto es también una de las ramas de la farmacología que se encarga de estudiar los efectos químicos y fisiológicos que un fármaco sufre dentro del organismo y en como interactúa. También se encuentran palabras como volumen de distribución que está relacionado con la cantidad de fármaco en el cuerpo y la concentración del fármaco. También se conoció una terminación médica llamada aclaramiento que es la eliminación del fármaco de acuerdo a su volumen de concentración.

En medicina los estudios realizados se han descubierto que no en todos los organismos actúan de la misma manera en cuanto al procesamiento de los fármacos, un factor de ellos de es el volumen corporal o puede depender de los fármacos y sus funciones, esto puede presentar eliminación de capacidad limitada que son los fármacos que se eliminan más difícilmente, otros que puede ser la acumulación de fármacos, un ejemplo de estos es los que se utilizan en el tratamiento contra el cáncer, así también en cuanto la absorción de los fármacos depende de la vía de administración ya que si es por vía oral, solo el 70 % . además en el capítulo 3 del libro de "farmacología clínica básica" encontramos que hay una explicación donde menciona

que el fármaco depende de la acción en cuanto a rapidez, dependiendo que vía de administración se utilice, unos ejemplos que menciona es la vía oral que es la más conocida, vía tópica para todos aquellos fármacos que son de una toxicidad mayor para ser administrados por vía oral, sublingual, subdérmica e intravenosa e intramuscular, pero de igual manera habrán algunos fármacos que serán de efectos retardados uno de los cambios en los efectos de los fármacos a menudo se retrasan en relación con los cambios de la concentración plasmática. Este retraso puede reflejar el tiempo requerido para que el fármaco se distribuya desde el plasma hasta el sitio de acción.

La información sobre la tasa y el grado de la absorción del fármaco en un paciente en particular raramente es de gran importancia clínica. La absorción por lo general ocurre durante las primeras dos horas después de una dosis de un fármaco y varía según la ingesta de alimentos, la postura y la actividad. Por tanto, es importante evitar extraer sangre hasta que se complete la absorción. En cuanto el aclaramiento es el único factor más importante que determina las concentraciones del fármaco. La interpretación de las mediciones de concentraciones del fármaco depende de una clara comprensión de tres factores que pueden influir en el aclaramiento: la dosis, el flujo sanguíneo del órgano y la función del hígado o los riñones ya dependiendo de esta función de los órganos el fármaco variara la concentración en el cuerpo y también de esto dependerá de la efectividad de acuerdo a lo que se está o bien se valla a tratar, además otro de los factores que interviene en el aclaramiento de uno de los fármacos es la cantidad de líquidos ingeridos.

A mí, en lo personal me encanto el tema que tuvimos de tarea que es farmacocinética y farmacodinamia” además de que en este capítulo 3 menciona mucho acerca de las variantes de un fármaco y los factores que se presentan dependiendo del organismo en el que se administra, además explica las diferencias de los efectos de los fármacos, sobre la concentración de él, y lo que es parte de la eliminación del fármaco, me pareció muy interesante ya que es muy indispensable para nuestra carrera como enfermería y profesionales de salud, creo que esta materia de farmacología debemos sacarle lo máximo, porque es nuestro deber como futuros licenciados en enfermería, además de que será una herramienta primordial para nuestro campo laboral en un futuro no muy lejano.

Además este tema es básico para nuestra carrera ya que aunque no tenemos la obligación de recetar medicamento o algo por el estilo si se trabaja mucho con medicamento, y cabe mencionar que no se aceptan errores de fármacos en esta carrera ya que nuestro oficio será con tratar de la salud de los demás o que nosotros seamos responsables de su rehabilitación.

## Bibliografía

Farmacocinética y farmacodinámica: la dosificación racional y el curso de tiempo de la acción del fármaco

Nicholas H. G. Holford, MB, ChB, FRACP