

ALUMNA: BRICEIDI PEREZ PEREZ

PROFESORA: CINDY DE LOS SANTOS CANDELARIA

MATERIA: FARMACOLOGIA

}

TRABAJO: ENSAYO

GRADO, GRUPO Y MODALIDAD: 3ER CUATRIMESTRE , GRUPO "C"
SEMIESCLARIZADO

FECHA: 01-08-20

LUGAR: FRONTERA COMALAPA CHIAPAS

A continuación daré inicio a la redacción de mi ensayo en el cual hablaremos de un tema muy importante y digo importante porque cuando hablamos de algo tan especial como lo son los bebés siempre son asuntos muy importantes por eso analizaré y opinaré sobre el tema “farmacología en el paciente pediátrico” este tema se hace de gran importancia ya que en nuestra labor clínica la mayor parte trataremos con estos pequeños entonces es de vital importancia estar muy bien informados y más cuando se trata de la administración de los fármacos.

Cuando tratamos de pediatría nuestra mente rápidamente llega a esos seres tan pequeños que están empezando a conocer el mundo seres tan frágiles e indefensos por lo cual al aplicar la farmacología con ellos debemos de tomar en cuenta muchos aspectos ya que aún el bebé no lo podemos comparar con un adulto ya que son muy diferentes, y como ya sabemos hay fármacos que pueden ser muy peligrosos y que pueden llegar a poner en gran riesgo la vida de los pediátricos y no solamente estamos hablando de las diferencias de disponibilidad en las distintas edades si no que las drogas también pueden afectar por sí mismas el crecimiento y desarrollo este efecto puede ser notorio muchos años después de que haya ocurrido la administración de la droga.

La FDA ha dividido la pediatría en cinco grupos los cuales son los siguientes **1) Período intrauterino** (desde la concepción al nacimiento). **2) Neonato** (desde el nacimiento hasta un mes). **3) Infante** (desde un mes hasta 2 años). **4) Niño** (desde 2 años hasta el comienzo de la pubertad) **5) Adolescente** (desde el comienzo de la Pubertad hasta la vida adulta). Esta agrupación es muy importante ya que podemos saber con más facilidad como podemos administrar los medicamentos en cada una de las etapas para trabajar con los neonatos, infantes y niños de una manera efectiva y segura es importante tener en nuestro conocimiento las diferencias en el mecanismo de acción, absorción, metabolismo y excreción que aparecen dentro del crecimiento y desarrollo esto debido a que virtualmente los parámetros farmacocinéticos se modifican con la edad. Tenemos que estar muy bien especializados para poder tratar a los pediátricos ya que son asuntos muy diferentes que un adulto.

Hablaremos acerca de la farmacocinética la cual se dice que es la rama de la farmacología que estudia el paso de las drogas a través del organismo en función del tiempo y de la dosis, esta comprende los procesos de absorción y distribución, metabolismo y distribución de las drogas ya que estos son pasos que se deben seguir para que una droga pueda llegar a tener un efecto en cuestión de la absorción es cuando la droga pasa por membranas semipermeables llegando hasta la sangre esto dependiendo de la vía de administración y de las características físico-químicas de la misma. El pH gástrico al nacer es neutro esto debido a que se encuentra entre el 6 y 8 aproximadamente por ingestión de líquido amniótico y esto va cambiando dependiendo de la edad de cada niño.

La presencia de alimentos en el cuerpo puede llegar a afectar la absorción. También podemos hacer esta administración por otras vías las cuales son rectal esta es utilizada cuando cuando el paciente no puede realizarlo por vía oral o cuando el acceso i.v de la droga está dificultado, también se puede hacer por vía intramuscular, absorción percutánea, absorción subcutánea, absorción por vía respiratoria estos son algunos métodos que podemos utilizar para administración de drogas en los pediátricos. En la actividad de las

enzimas pancreáticas En el RN se observa una inmadurez en la función biliar, con escasa secreción de ácidos biliares pudiendo afectar la absorción de drogas liposolubles.

La colonización bacteriana del tubo digestivo ya que es conocido que la micro flora intestinal es capaz de metabolizar algunas drogas e influir en su biodisponibilidad. Durante la vida fetal el tracto gastrointestinal es estéril; ya que luego de las cuatro a ocho horas se llegan a detectar bacterias Se sabe que los niños a los 2 años tienen en el intestino bacterias para biotransformar la digoxina, sin embargo la capacidad para inactivar este fármaco se desarrolla gradualmente y recién en la adolescencia se alcanzan los niveles metabólicos del adulto.

Como podemos notar este tema nos trae información muy clara y específica que en mi caso yo utilizare mucho en el campo laboral ya que prácticamente siempre llegamos a interactuar con estos pequeños entonces es muy necesario tener la información correcta y cuidar siempre de las dosis de drogas que utilizamos ya que como hemos mencionado ellos son muy frágiles y son muy diferentes que tratar o aplicar algún medicamento con un adulto.