

Nombre del alumno:

Leonardo Leolid López Pérez

Nombre del profesor:

Mtro. Ervin Silvestre Castillo

Maestría:

Lic. en enfermería

Materia:

farmacología

Nombre del trabajo:

Ensayo del tema:

“FARMACOLOGÍA EN ENFERMERÍA Y PRESCRIPCIÓN ENFERMERA, FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA.”

FARMACOLOGÍA EN ENFERMERÍA Y PRESCRIPCIÓN ENFERMERA, FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA.

ANTECEDENTES LEGALES DE LA PRESCRIPCIÓN ENFERMERA

La farmacología se considera a la ciencia que estudia el origen, las acciones y las propiedades de las sustancias químicas de cómo reaccionan dentro de un ser vivo, también de se le considera farmacología como el estudio de los fármacos, que tengan un efecto en nuestro cuerpo ya sea beneficioso o toxico.

Los antecedentes legales de la prescripción enfermera nos explica sobre la ley número 29 que se promulgo el 26 de julio del 2006 sobre la Garantías y Uso Racional de Medicamentos y productos sanitarios generó un problema al prohibir explícitamente la prescripción de medicamentos a los enfermeros en cualquier situación y circunstancia, esto quiere decir que la receta tanto médica, pública o privada, así como la prescripción hospitalaria son los documentos que avalan las formas de vías de administración de medicamentos el cual solo el medico como profesional para ordenar la prescripción de medicamentos. La realidad es que las enfermeras en España prescriben y han prescrito según necesidad del paciente y dependiendo de la urgencia, gravedad y/o necesidad de uso de fármacos o productos, basándose en su práctica profesional y siguiendo protocolos, tradición y competencia. la ley 44 que se promulgo el 21 de diciembre del 2003 nos especifica claramente Ordenación de las Profesiones Sanitarias, y el Estatuto General de la Profesión de Enfermería, esta norma nos da a entender es que iniciar un cambio de Modelo de Atención Sanitaria en España, absoluta y exclusivamente medicalizado, por otro multidisciplinar, con potenciación de los equipos inter y multidisciplinarios, y con intentos de dar centralidad al papel del paciente.

METODOLOGÍA DE LA PRESCRIPCIÓN ENFERMERA

Aquí analizaremos la prescripción enfermera nos dice que es un proceso de metodología enfermera. Así como el papel que tiene el enfermero ya que tiene el deber de realizar diagnostico enfermeros. En enfermería se utilizará varias formas de métodos de valoraciones. La valoración enfermera el cual nos permite el diagnostico enfermero o de situación clínica.

La prescripción enfermera nos explica sobre el cuidado del enfermero (a) directamente en beneficio del cliente, así como los tratamientos iniciados por los enfermeros.

FARMACOCINÉTICA: ABSORCIÓN, DISTRIBUCIÓN, METABOLISMO Y ELIMINACIÓN.

la farmacocinética es la ciencia que se encarga de los fármacos procesos de absorción, distribución, metabolismo y excreción de los medicamentos en el organismo; es decir, la forma en que el organismo afecta al fármaco. También la farmacocinética se encarga del estudio estudia la evolución del fármaco en el organismo durante un período determinado. La farmacocinética tiene como objetivo el análisis de los fármacos, así como los factores que afecta en la absorción del fármaco, ya que de esta forma se puede determinar la forma de administrar del medicamento más convencional.

procesos de actuación de un fármaco

liberación de los fármacos

transporte del fármaco a su lugar de acción

Para este paso de las moléculas del fármaco a través de las membranas biológicas de las células, formadas por una doble capa de moléculas lipídicas. El transporte es directamente proporcional a la magnitud del gradiente de concentración en los lados de la membrana, y también al coeficiente de partición (reparto) lípido: agua del propio fármaco.

Cuanto mayor sea el coeficiente, mayor será la concentración del medicamento en la membrana y más rápida su difusión. El transporte activo de algunos medicamentos se hace a través de las neuronas, el plexo coroideo, las células de los túbulos renales y los hepatocitos, y se da contra gradiente de concentración. Se llama difusión facilitada al proceso de transporte mediado por portadores en que no hay incorporación o utilización de energía, y el desplazamiento se produce a favor del gradiente electroquímico.

ABSORCIÓN DE UN FÁRMACO

En esta etapa de absorción de fármacos depende de sus características, por ejemplo Características fisicoquímicas del fármaco. Es de tamaño de la molécula está determinado por su peso molecular liposolubilidad, si es ácido o alcalino, y su pKa (qué tan fuerte o débil es un ácido), que condicionan el grado de ionización del fármaco. De estos factores dependen el mecanismo y la velocidad de absorción (difusión pasiva, filtración y transporte activo). Forma farmacéutica. Esta forma de absorción de fármaco nos explica que para que un fármaco se absorba se debe disolver, así como que cada farmacéutica condiciona la velocidad con el que el fármaco se libera, se disgrega y se disuelve. En entre otras formas de absorción que existe, así como sus características de cada una.

DISTRIBUCIÓN DE LOS FÁRMACOS

Esta etapa una vez que el fármaco allá sido absorbido, ya puede ser distribuido así los líquidos intersticial y celular. los órganos más vascularizados (corazón, hígado, riñones, encéfalo) reciben gran parte del fármaco en los primeros minutos tras la absorción. La llegada del fármaco a los

músculos, la piel y la grasa es más lenta, por lo que necesita el transcurso de minutos u horas para alcanzar el equilibrio en los tejidos.

METABOLISMO DE LOS FARMACOS

El metabolismo de los fármacos se denomina como el conjunto de reacciones químicas que realiza el organismo sobre sustancias endógenas, contaminantes ambientales y fármacos. En este proceso el objetivo que tiene el organismo transformar los fármacos en forma de metabolitos, ya que gracias a esta forma se facilitan la eliminación del fármaco en forma de su eliminación renal. Las reacciones metabólicas se producen en todos los tejidos del organismo; sin embargo, los sistemas de biotransformación más importantes se encuentran en el hígado. Otros lugares son el plasma (procaína), el pulmón (prostaglandinas), la pared intestinal (tiramina), etcétera.

ELIMINACIÓN DE LOS FARMACOS

en esta etapa de la eliminación de los fármacos consiste en la expulsión de los fármacos, ya sea de forma inalterada o como metabolito, esta etapa puede efectuarse a través de las vías fisiológicas, la vía de eliminación de los fármacos más importantes son las renal y la biliar. Existen varias vías de eliminación o excreción, por ejemplo, la excreción renal esta vía es una de las más importantes y se realiza por tres procesos importantes: filtración glomerular, secreción tubular y reabsorción tubular. La siguiente forma de eliminación de fármacos es la excreción biliar a través de esta forma se expulsan sustancias básicas, ácidas y neutras. Los fármacos que utilizan esta vía tiene un elevado peso molecular. La tercera forma de eliminación de fármacos es la excreción pulmonar esta forma es eliminar los anestésicos volátiles a través del aire espirado. La cuarta forma de eliminación de fármacos se llama Excreción por leche materna: Se elimina poca cantidad de fármaco, pero es importante porque es suficiente para que afecte al lactante. La leche materna tiene un pH ácido y los fármacos con carácter básico se ionizan y se eliminan por la misma y no vuelven a la circulación. La quinta forma de eliminación de fármacos se llama Excreción salival: El fármaco eliminado por esta vía es reabsorbido en el tubo digestivo. Se puede usar para controlar las concentraciones del fármaco.