

**FARMACOLOGIA**

**ENSAYO**

**TEMA: FARMACOLOGIA EN ENFERMERIA Y PRESCRIPCION ENFERMERA,  
FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA**

**MTRO:**

**ERVIN SILVESTRE CASTILLO**

**PRESENTA LA ALUMNA:**

**EVELIA DE LOURDES MORALES PEREZ**

**SEMESTRE, GRUPO Y MODALIDAD**

**3ER SEMESTRE "B" PUERICULTURA SEMIESCOLARIZADO.**

**FRONTERA COMALAPA, CHIAPAS**

**26 DE JUNIO DEL 2020**

## INTRODUCCION

La farmacología en la enfermería es la más importante porque es donde los enfermeros trabajan con los pacientes y se responsabilizan para poder administrar la dosis correcta a la persona. Según la valoración de la persona la enfermería subministra la cantidad de fármacos.

Este ensayo nos va a proporcionar información para conocer más la farmacología y tengamos más conocimientos de ellas por ejemplo: como usarla, los riesgos y peligros que trae y así también con este ensayo vamos a fortalecer más nuestros conocimientos.

## **Farmacología en enfermería y prescripción enfermera, farmacocinética y farmacodinamia**

Cuando fue la entrada en vigor de la ley 29/2006 de 26 de julio, la garantía y el uso de razonamiento médico y productos sanitarios, los enfermeros preparaban, administraban y prescribían los medicamentos igual que los productos sanitarios. Estos últimos sin que estuvieran reglados permitían poner en riesgo a los profesionales enfermeros, porque tenían un vacío legal que no tenía una autorización y no contaban con recetas o documentos que especificara un reglamento.

En el 2006 la población de la ley de medicamentos se explicitó la prohibición de preinscripción de las enfermeras. Lo cual todo esto provoco que los profesionales tuvieran una gran inseguridad y desprotección legal en sus ámbito donde laboraban, en el sistema de salud provoco problemas en las atenciones sanitarias, obligando a la administración pública como también a organizaciones profesionales a conceptualizar la terminología que rodea a la enfermería, esto es con el fin de aclarar las situaciones que se presentan en relación al tema como posibles repercusiones que ocurría el riesgo de ocasionar. Todo esto comenzó una frotación con los profesionales, sanitarias políticas y sociales al final todo esto se llegó a modificar de la ley en 2009 salvando a la legalidad que estaba ocurriendo y se conceptualizo la terminología.

### **Antecedentes legales de la prescripción enfermera**

La ley 29/2006 de 26 de junio, toda las garantías y los usos de razonamientos de medicamentos también los productos sanitarios generaban problemas por que prohibían la descripción de medicamentos a todos los enfermeros con situaciones y circunstancias diferentes. La ley de garantías y uso racional de medicamentos y productos sanitarios, el artículo 77.1 determino que, la receta médica, ya sea pública o privada la prescripción hospitalaria, son los documentos que aseguran la instauración de medicamentos por instrucciones del médico o profesionales que tengan facultades para ordenar la preinscripción de medicamentos.

Conforme las investigaciones realizadas las enfermeras de España prescriben y han prescrito según a la necesidad, la urgencia y la gravedad del paciente o las necesidades de los fármacos como también productos, basándose en prácticas profesionales y protocolos.

Hasta en ese momento en España había una situación de ilegalidad para que los enfermeros prescribieran medicamentos en las situaciones urgentes y quedando en la responsabilidad de la enfermería.

La ley 44/2003 de 21 de noviembre de ordenación de profesiones sanitarias y el estatus de la enfermería. Según la información esta norma fue planteada por el sistema de salud española donde permite que el cambio del modelo de la atención sanitaria en España, donde se multidisciplinar la potencia del equipo con tal de centrar el papel del paciente para que así haya un salta de legalidad en la práctica de enfermera.

## **Prescripción enfermera. Competencia enfermera. Legislación**

Según la ley la ley 28/2009 de 30 de diciembre que se modificó a la ley 29/2006 de 26 de julio, donde las garantías y el uso de los medicamentos y productos sanitarios, donde ha cambiado al artículo 77.1 de la ley 29/2006, donde nos dice que se regula la preinscripción es un artículo único, que significa que:

Conforme la investigación los enfermeros, de forma automática, podrán indicar, usar y autorizar las disposiciones de todos los medicamentos y los productos sanitarios, mediante el orden correspondiente.

El gobierno es él encarga de regular todas las indicaciones como el uso y las indicaciones que vaya determinando el uso de los medicamentos sujetos a la preinscripción medica por los enfermeros, estos usos son, para los principios en el marco para las atenciones integrales de la salud y para la aplicación de protocolo y guías de prácticas clínicas.

En el real decreto 1718/2010 de 17 de diciembre, habla sobre el orden de las recetas médicas donde se refleja el uso de la receta y el orden de las disposiciones de la enfermera. Según el artículo 1, nos habla sobre los profesionales de los enfermeros, cuando hayan sido correspondientemente acreditados y contemplen la disposición adicional de la referida ley, indica que las autorizaciones en las condiciones y los requisitos establecidos nos ayuden a la dispensación de medicamentos y productos sanitarios bajo la supervisión de los farmacéuticos también para que ayude en la autorización de los medicamentos. La lengua española, y teniendo consideración el artículo 77 de la ley 28/2009 de 30 de diciembre, la ley de enfermería se define como la prescripción como: su acción del enfermero de trabajar de forma autónoma disponiendo de medicamentos y productos sanitarios conforme el correspondiente orden.

### **Metodología de la prescripción enfermera**

Correspondientemente la prescripción de la enfermera nos responde a los procesos de la enfermería. Y nos da a saber el papel de los enfermeros se encuentra en las realizaciones de los diagnósticos de las situaciones clínicas de los pacientes como también al describir los diagnósticos por los enfermeros. Cuando se elabora una valoración se permite diagnosticar la situación clínica, que implica preinscripciones que es el que opera las indicaciones de actividades que interviene la enfermería que son los cuidados de enfermeros. Todo esto se realiza en el esquema de trabajo cooperativo, y siguiendo las prácticas clínicas y asistencial. La enfermería utiliza diferentes métodos de valoración como los patrones funcionales de la salud.

La consecuencia de la valoración se establece el diagnostico enfermero, en 1989 se define por el consejo internacional de enfermería y se denomina como una opción clínica de la enfermería según el fenómeno y aspectos de la salud relevante a las practicas.

Describiendo el concepto de la enfermería nos dice que se, define con los cuidados directos que realiza el beneficio del cliente, el cuidado incluye los tratamientos iniciados por la enfermería, el diagnostico médico ayuda a realizar las actividades esenciales del paciente.

### **Farmacocinética: Absorción, distribución, metabolismo y eliminación**

La organización mundial de la salud (OMS), nos dice que la farmacocinética es un estudio de procesos que realiza absorción, distribución metabolismo y excreción de los medicamentos

en el organismo. Y el organismo se debe liberar en forma de dosificación que absorbe y pasa por la plasma, hasta distribuirse en el organismo hasta llegar al lugar donde actúa y eliminarse en el organismo posee: metabolismo y excreción.

Los medicamento tienen que pasar por un largo tránsito que identifica los procesos de liberación, que absorbe distribuye metabolismo y excreción que presentan bajo las siglas LADME.

La investigación nos dice que la farmacología estudia todas evoluciones de los fármacos en el organismo de los periodos. El cumplimiento del paciente es muy importante para que los fármacos sean eficaces, se debe tomar una dosis prescritas, a las horas establecidas y en el número de días estimulados al igual que los antibióticos. Se descubrió que la farmacocinética hace un análisis de todos los factores donde se afecta toda la absorción del fármaco, es importante conocer la administración adecuada de medicamentos.

### **Proceso de actuación de de un fármaco**

Para que los fármacos alcancen la concentración de un lugar de acción y produzca algunos efectos terapéuticos que es necesario para los procesos son:

#### **1.-Liberación de fármacos**

##### **Transporte del fármaco a su lugar de acción**

Se dice que las farmacocinéticas requieren pasos de las moléculas del fármaco a través de membranas biológicas de las células, como también forman una doble capa de las moléculas lipídicas. Una membrana celular tiene poros pequeños llenos de agua que permite el paso de sustancias hidrosolubles de bajo peso molecular, las cuales las moléculas son las responsables del paso por la membrana y algunos procesos de los transportes de los fármacos.

Las difusiones es cuando facilitan el proceso de los transportes proporcionados por portadores donde no hay incorporación o utilización de energía y con el desplazamiento que produce a favor del gradiente electroquímico.

Difusión pasiva: son todos los fármacos que atraviesan las membranas y pasan por un proceso de difusión a tal grado de penetrar directamente a las concentraciones de cada lado de la membrana. Las sustancias liposolubles se disuelven en componentes lipóideo de la membrana. unas de las mayores partes de los fármacos son ácidos como también las bases débiles que son soluciones y se encuentran en dos formas: ionizada o no ionizada y la fracción ionizada es hidrosoluble la cual es el tamaño más grande, mientras que la ionizada es liposoluble y se difunde por medio de la membrana celular.

Transporte activo: son todos los fármacos se transportan de forma de una concentración electrónica y químicos, donde requiere consumo de energía. este transporte se puede saturar por la ocupación de puntos de fijación de las proteínas transportadas, el transporte de fármacos se puede observar en el tubo renal, en el tubo digestivo, el árbol biliar y el paso de la sangre a la glándula salival.

##### **Otros modelos de transporte**

La filtración: Son todos los fármacos que pasan a los intestinos a los capilares a través de las hendiduras de las células.

Difusión facilitada: Es el transporte que va a favor de los ingredientes de concentración sin gastar las energías ni las proteínas.

Exocitosis: Es la vesícula intracelular que su fusión es con la membrana donde expulsa el contenido al exterior.

Endocitosis: Es la vesícula extracelular funciona con la membrana y su contenido se deposita en el interior de la célula donde la vesícula tienen macromoléculas.

Lonoforos: Son las pequeñas moléculas que se disuelven que se disuelven en la capa lipídica de la membrana donde hace una impermeabilidad, como también se puede transportar por iones y formadores de canales.

Fagocitosis de liposomas: Favorecen al acceso de los fármacos que pasan a través de una estructura formada por bicapas de fosfolípidos que contiene fármacos hidrosolubles.

## **2.-Absorción de un fármaco**

Características de la absorción de fármacos son:

Características fisicoquímicas del fármaco: Es el tamaño de las células que determinan el peso molecular.

Forma farmacéutica: Para que un fármaco se absorba se debe disolver cada fármaco condiciona su velocidad para disolver.

Lugar de absorción: Depende de las vías de administración, por ejemplo cuando el fármaco ya se encuentre en contacto con la superficie más absorción tiene, se debe tener en cuenta el espesor la cantidad, así como en los espacios intramusculares y subcutáneos.

## **3.-Distribución de los fármacos**

Cuando el fármaco se absorbe pasando por la vía parenteral, se puede distribuir por los líquidos intersticial y celular, los órganos más vascularizados son: el corazón, hígado, riñón, encéfalo. Estos reciben los fármacos a minutos después de la absorción.

## **4.-metabolismo de los fármacos**

Todas las reacciones químicas se realizan en el organismo sobre las sustancias endógenas, los órganos transforman los fármacos como un metabolismo, como sustancias polares que ayudan al producto inicial y facilita la eliminación renal, como también hay fármacos que su metabolismo los elimina desde la misma forma que ha sido administrada. Las consecuencias que traen los fármacos es que pueden cambiar las actividades farmacológicas como también se pueden formar en metabolismos activos con la misma actividad farmacológica que puede llegar a formarse a un metabolismo tóxico. Las reacciones metabólicas se producen todos los tejidos del organismo los más importantes se encuentran en el hígado como en el plasma (procaína) el pulmón (prostaglandinas), la pared intestinal (tiramina).

## **5.-Eliminación de los fármacos**

Es cuando sale el fármaco del organismo ya sea alterado como también o como metabolismo. La eliminación se produce de forma fisiológicas las vías más importantes es la renal y la biliar. Otra de las vías de la excreción de fármacos es por la vía pulmonar, salival, la leche materna o la más conocida por el sudor los fármacos atraviesan membranas celulares para ser eliminados.

## **CONCLUSION**

En este ensayo hablamos sobre la farmacología en la enfermería donde este tema está ligada con los fármacos y también nos habló sobre las garantías y el uso racional de todo los medicamentos y productos sanitarias. Como también este ensayo nos dio a conocer leyes sobre el medicamento como también nos habló sobre los antecedentes que hubieron al inicio de la enfermería y también conocimos la metodología de la enfermería

Este ensayo nos habló de los farmacocinética nos explicó su absorción su distribución su metabolismo y su eliminación que da a conocer la organización mundial de la salud.

Como también nos planteó 5 puntos muy importantes de los procesos de las actuaciones de fármacos.

## **REFERENCIA**

El material proporcionada por la Uds.

Llamada:

Antología farmacología de la unidad 1 y 2