

**(unidad I y II)**  
**(FARMACOLOGIA)**  
**(ERVIN SILVESTRE CASTILLO)**

**PRESENTA EL ALUMNO:**

**(DEYLI BERENICE VELAZQUEZ  
VELAZQUEZ)**

**GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:**

**(3°CUATRIMESTRE "B" LIC.EN EFERMERIA\_)**

**FRA.COMALAPA CHIS.**

**28 DE JUNIO DEL 2020**

## INTRODUCCION

Hablará sobre los antecedentes legales de enfermería como es la receta médica es la instauración de un medicamento por instrucciones de un medico habla sobre la importancia de conocer farmacología conocer el uso y del fármaco y los diferentes tipos de fármaco y sobre la farmacocinética es el proceso del fármaco que sucede en su administración hasta su eliminación y farmacodinamia estudia las acciones y efectos de los fármacos.

## Desarrollo

Farmacología en enfermería y prescripción enfermera, farmacocinética y farmacodinamia.

### Antecedentes legales de la prescripción enfermera

En el artículo (77.1) determinó que la receta médica, pública o privada y la prescripción hospitalaria, son los documentos que aseguran la instauración de un tratamiento con medicamentos por instrucción de un médico o un odontólogo, únicos profesionales con facultad para ordenar la prescripción de medicamentos.

### Prescripción enfermera, Competencia enfermera, Legislación

Los enfermeros, de forma autónoma, podrán indicar, usar y autorizar la dispensación de todos aquellos medicamentos no sujetos a prescripción médica y los productos sanitarios, mediante la correspondiente orden de dispensación.

El Gobierno regulará la indicación, uso y autorización de dispensación de determinados medicamentos sujetos a prescripción médica por los enfermeros, en el marco de los principios de la atención integral de salud y para la continuidad asistencial, mediante la aplicación de protocolos y guías de práctica clínica y asistencial, de elaboración conjunta, acordados con las organizaciones colegiales de médicos y enfermeros y validados por la Agencia de Calidad del Sistema Nacional de Salud.

### Importancia de conocer farmacología

Conocer el uso y la indicación de productos sanitarios vinculados a los cuidados de enfermería.

Conocer los diferentes grupos de fármacos, los principios de su autorización, uso e indicación, y sus mecanismos de acción.

Utilización de los medicamentos, evaluando los beneficios esperados y los riesgos asociados y efectos derivados de su administración y consumo.

El papel de los enfermeros se centra en la realización de diagnósticos enfermeros y diagnósticos de situación clínica, y en prescribir cuidados basados en esas situaciones diagnosticadas por los enfermeros.

La NANDA lo define como juicio clínico sobre la respuesta de un individuo, familia o comunidad frente a procesos vitales, problemas reales o potenciales.

## FARMACOCINÉTICA

Según la OMS, la farmacocinética es el estudio de los procesos de absorción, distribución, metabolismo y excreción de los medicamentos en el organismo; es decir, la forma en que el organismo afecta al fármaco

El tránsito del medicamento por el organismo podría identificarse con los procesos de liberación, absorción, distribución, metabolismo y excreción que se representan bajo las siglas LADME

La farmacocinética estudia la evolución del fármaco en el organismo durante un período determinado

La farmacocinética clínica tiene como objetivo alcanzar y mantener la concentración plasmática del fármaco necesaria para conseguir el efecto terapéutico deseado

## PROCESOS DE ACTUACIÓN DE UN FÁRMACO

### Liberación de los fármacos

Proceso en el que el medicamento entra en el cuerpo y libera el contenido

### Absorción de un fármaco

Depende de sus características:

Características fisicoquímicas del fármaco: De estos factores dependen el mecanismo y la velocidad de absorción (difusión pasiva, filtración y transporte activo).

Forma farmacéutica: Es la velocidad en la que un fármaco se absorba se debe disolver

Lugar de absorción: Depende de la vía de administración, es la administración intramuscular y subcutánea, los espacios intercelulares.

Eliminación pre sistémica: La parenteral intravenosa, puede haber una absorción incompleta por eliminación pre sistémica

Efecto de primer pasó: Es el efecto de primer paso pulmonar inhaladores o tópico, parche transdérmico.

### Distribución de los fármacos

Pasa por vía parenteral, puede ser distribuida por los líquidos intersticial y celular.

### Metabolismo de los fármacos

Reacciones químicas que realiza el organismo sobre sustancias endógenas, contaminantes ambientales y fármacos.

### Eliminación de los fármacos

La eliminación se produce a través de vías fisiológicas, las vías más importantes son la renal y la biliar.

Excreción renal: Es la vía más importante de excreción y se realiza por tres procesos importantes: filtración glomerular, secreción tubular y reabsorción tubular.

Excreción biliar: A través de la bilis se eliminan sustancias básicas, ácidas y neutras. Los fármacos que utilizan esta vía tienen un elevado peso molecular, pueden estar conjugados, sobre todo con el ácido glucourónico. Por otra parte, los fármacos eliminados por la bilis pasan al intestino, donde pueden reabsorberse volviendo a la circulación sanguínea; es lo que se conoce como circulación enterohepática, este sistema alarga la vida del fármaco morfina, cloranfenicol.

Excreción pulmonar: Elimina los anestésicos volátiles a través del aire espirado. En secreciones bronquiales se pueden encontrar yoduros, el alcohol espirado es útil para el índice de alcoholemia ya que es un método no invasivo para estimar la concentración en sangre.

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, también se concentran los fármacos liposolubles, como la morfina, que pasa al lactante produciendo síndrome de dependencia en el bebé.

Excreción salival: El fármaco eliminado por esta vía es reabsorbido en el tubo digestivo. Se puede usar para controlar las concentraciones del fármaco.

Excreción cutánea: Tiene poca importancia cuantitativa, pero es importante en la detección de metales pesados en medicina forense. Por la piel se eliminan múltiples sustancias, como el arsénico y los yoduros y bromuros.

## Farmacología general

Grageas

Supositorio

Capsulas

Emulsión

Sobres

Formas especiales

Soluciones

Cartuchos presurizados

Jarabe

Dispositivos de polvo seco

Gotas

Jeringas precargadas

Ampollas

Parches

Vial

Nebulizadores

Pasta

## Formas farmacéuticas y administración de un fármaco

Asegurarse de que el usuario recibe la medicación

Informe al usuario de lo que va a realizar

Realice los pasos del proceso de atención enfermería en todo momento valorar los datos que puedan influir en la administración de la medicación, detectar problemas y plantearlo en forma de diagnóstico de enfermería determinar objetivos y ejecutar y evaluar la administración de los medicamentos

El personal de enfermería debe conocer la acción del fármaco, sus formas correctas de administración y dosis segura, sus efectos secundarios y las respuestas adversas al fármaco.

Vías de administración de medicamentos:

Vía oral

Vía inhalatoria

Vía sublingual

Vía rectal

Vía tópica

Vía vaginal

Vía transderminal

Vía parenteral

Vía oftálmica

Vía intravenosa

Vía otica

Vía intramuscular

Vía intranasal

Vía subcutánea

## Conclusión

En conclusión es que el personal de enfermería debe conocer los fármacos sus reacciones y su función de cada uno de ellos y también habla sobre que los personal de enfermería no deben dar receta médica sin instrucciones de un médico y sobre que la farmacocinética son los cambios que sufre el fármaco al entrar al organismo y pasar por absorción, distribución, metabolismo y eliminación, mientras que la farmacodinamia son los cambios en el organismo debido al fármaco y los tipos de vías que existen para administrar un medicamento.

## Citas y fuentes de referencia

“Antología de farmacología unidad 1 Y 2”