

(NOMBRE DEL TRABAJO)

(NOMBRE DE LA MATERIA)
FARMACOLOGIA

(NOMBRE DEL PROFESOR)
Mtro. Ervin Silvestre Castillo

**PRESENTA EL ALUMNO: Olga Lilia barrios
Velázquez**

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

**(__2do, cuatrimestre “D” Lic. En
enfermería__)**

Lugar: Frontera Comalapa

Fecha: 28 de junio del 2020

FARMACOLOGIA EN ENFERMERIA Y PRESCRIPCION ENFERMERA.

26/2006 DE 26 de junio, de garantías y uso racional de medicamentos y productos sanitarios, las enfermeras preparaban, administraban y prescribían algunos medicamentos y productos sanitarios.

A partir del 2006, con la publicación de la ley del medicamento se explicitó la prohibición de prescripciones de las enfermeras. Tradicionalmente, las enfermeras utilizaban y prescribían medicamento dentro de los criterios de trabajo colaborativa y necesidad de los pacientes.

La prescripción enfermera responde a un proceso de metodología enfermera. El papel enfermeros se centra en realización de diagnósticos enfermeros y diagnósticos de situación clínica.

El concepto de preinscripción enfermera se define como, cualquier cuidado directo que la enfermera realiza en beneficio al cliente, ese cuidado incluye los tratamientos iniciados en función del diagnóstico médico y la realización de actividades diarias esenciales para el cliente.

¿Qué es farmacocinética y cómo funciona?

Según la organización mundial de la salud (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 el fármaco. El fármaco debe liberarse a partir de dosificación que contiene, absorberse y pasar el plasma, distribuirse por el organismo hasta llegar al lugar donde actuar y finalmente eliminarse.

Para un fármaco tenga los efectos terapéuticos esperados tiene que alcanzar una concentración mínima en el medio donde interacciona con sus receptores, si la concentración no alcanza el mínimo terapéutico requerida, no se observa ningún efecto y el subterapeutico se pasa por encima de la concentración terapéutica donde puede haber intoxicación.

El cumplimiento por parte del paciente es muy importante para que un fármaco se eficaz. La variedad de cada paciente en la respuesta tras la administración de un fármaco depende de varios factores: fisiológicos (edad, sexo, embarazo), hábitos dietéticos, hábitos tóxicos (consumo de tabaco, alcohol y drogas).

Liberación de los fármacos transporte del fármaco a su lugar de acción:

- Difusión pasiva.
- Transporte activo.
- Filtración.
- Defunción facilitada.
- Exocitosis.

- Endocitosis.
- Ionóforos.
- Fagocitosis de liposomas.

La 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: cada forma farmacéutica condicionada la velocidad con los fármacos libera, se disgrega y se disuelve.
- Lugar de absorción: depende de la vía de administración cuando más tiempo este el fármaco en contacto, con la superficie de absorción.
- Eliminación pre sistémico: por todas las vías de administración, a excepción de la parental intravenosa, puede haber una absorción incompleta.
- Efecto del primer paso: es la metabolización que experimenta un fármaco que es completamente absorbido en el tracto y gastrointestinal.

Distribución de los fármacos una vez el fármaco se absorbe o pasa por vía parenteral, puede ser distribuido por 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.

El metabolismo de los fármacos es el conjunto de reacciones químicas que realiza el organismo sobre sustancias endógenas, contaminantes ambientales y fármacos, el organismo transforma los fármacos en metabólicos. Las reacciones metabólicas se producen en todo los tejidos del organismo, los sistemas de biotransformación más importantes se encuentran en el hígado.

Eliminación del fármaco consiste en la salida del fármaco del organismo, ya sea de forma inalterada o como metabolito, existen varias vías de eliminación o excreción:

- Excreción renal: es la vía más importante de excreción y se realiza por tres procesos (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 estas vías tienen un elevado peso molecular.
- Excreción pulmonar: elimina los anestésicos volátiles a través del aire espirado.
- Excreción por la leche materna: se elimina poca cantidad de fármaco, pero es importante porque es suficiente para que afecte al lactante.
- Excreción salival: el fármaco eliminado por esta vía es reabsorbido en el tubo digestivo.
- Excreción cutánea: tiene poca importancia cuantitativa, pero es importante en la detección de metales pesados en medicina forense.

La farmacología estudia las propiedades de los fármacos y el efecto fisiológico que va a causar en nosotros cuando nos lo tomemos un efecto beneficioso terapéutico o un efecto adverso, la farmacología también estudia lo muy o poco útiles que resultan los fármacos para diagnosticar, para prevenir o para tratar una enfermedad.

La farmacología lo podemos dividir en 2 grandes bloques de estudio la farmacocinética y la farmacodinamia.

La farmacocinética como su nombre lo indica cinética- movimiento, estudia el movimiento del fármaco en el interior del organismo y como va cambiando por el efecto de este un ejemplo: yo me tomo la pastilla, esa pastilla nuestro cuerpo lo absorberá, pasara nuestro torrente sanguíneo desde ahí se distribuirá, se metabolizara y posteriormente se eliminara, así podemos conducir que la farmacocinética estudia lo que el organismo le hace al fármaco.

La farmacodinamia como su nombre también lo indica dinamia- poder, potencia, estudia la potencia del fármaco sobre nosotros, dicho también de otra forma, imaginemos que ese fármaco que he tomado en algún momento llega al órgano diana y es ahí cuando interactúa con los receptores celulares que farmacodinamia estudiara la capacidad que tenga el fármaco en producirnos una respuesta y los mecanismos de acción por los cuales la va a producir podemos concluir diciendo que estudia lo que el fármaco le hace al organismo.

BIBLIOGRAFIAS:

BAÑOS JE FARRE M. PRICIPIOS DE FARMACOLOGIA CLINICA BASES CIENTIFICAS DE UTILIZACION DE MEDICAMENTOS. BARCELONA: MASSON, 2002.

<https://www.youtube.com/watch?v=bhbAeCIFVwQ>

