

MATERIA:

FARMACOLOGIA

DOCENTE:

ERVIN

SILVESTRE CASTILLO

ACTIVIDAD: ENSAYO

PRESENTA:

**DARBIN ELY ROBLERO
SOTO**

**FRONTERA COMALAPA, CHIAPAS; 28 DE
JUNIO DE 2020**

Metodología de la prescripción enfermera

Los enfermeros se centran en la realización de diagnósticos enfermeros y diagnósticos de situación clínica, y en prescribir cuidados basados en esas situaciones diagnosticadas por los enfermeros

Cualquier cuidado directo que la enfermera realiza en beneficio del cliente. Ese cuidado directo incluye los tratamientos iniciados por la enfermera, los iniciados en función del diagnóstico médico y la realización de actividades diarias esenciales para el cliente

FARMACOCINÉTICA: ABSORCIÓN, DISTRIBUCIÓN, METABOLISMO Y ELIMINACIÓN.

La farmacocinética estudia los procesos que sufre el fármaco en el organismo, desde su introducción hasta su eliminación, es decir lo que le ocurre al fármaco durante su trayectoria por el organismo.

Los fármacos para poder actuar deben alcanzar su concentración óptima en el tejido donde actuara. La administración puede ser local (acción del fármaco en el lugar de administración) o sistémica (paso al torrente sanguíneo).

LIBERACION

Primer proceso que sufre el fármaco Se separa del resto de sus componentes

ABSORCION

Proceso mediante el cual el fármaco accede a la circulación sistémica

(La vía de administración, determina la absorción del fármaco)

Los efectos de primer paso es que el fármaco son metabolizados en el hígado antes de llegar a la circulación. los factores que modifican la absorción puede ser

- ❖ Vía de Administración
- ❖ Propiedades fisicoquímicas del fármaco
- ❖ Concentración de Fármaco (dosis)
- ❖ Área de absorción

DISTRIBUCIÓN DE LOS FÁRMACOS

Una vez el fármaco se absorbe o pasa por vía parenteral, puede ser distribuido por los líquidos intersticial y celular, EL corazón, hígado, riñones Y el encéfalo son los órganos que reciben gran parte del fármaco en los primeros minutos tras la absorción.

METABOLISMO DE LOS FARMACOS

El organismo transforma los fármacos en metabolitos, sustancias más polares que el producto inicial, facilitando su eliminación renal. Pero hay fármacos polares que no se metabolizan, y se eliminan tal como han sido administrados.

Existen sustancias, como los profármacos, que no tienen actividad farmacológica, pero al sufrir el proceso de metabolización se obtiene un metabolito activo que realiza esta función.

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

Estas modificaciones pueden producir metabolitos activos, metabolitos inactivos, productos metabólicos con menor, mayor o distinta actividad farmacológica.

La Eliminación de un fármaco son los procesos por los cuales los fármacos son eliminados del organismo, bien inalterados (moléculas de la fracción libre) o bien modificados como metabolitos a través de distintas vías.

El riñón es el principal órgano excretor.

Vías de excreción

- Aire expirado
- Sudor
- Leche
- Saliva
- Secreciones gastrointestinales
- Secreciones genitales
- Renovación normal del pelo y la piel

-Orina

-Bilis

- ❖ **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:** 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.
- ❖ **Excreción pulmonar:** Elimina los anestésicos volátiles a través del aire espirado
- ❖ **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.
- ❖ **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:** 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

Fuentes

1._ UNIDAD I

INTRODUCCIÓN: FARMACOLOGÍA EN ENFERMERÍA Y PRESCRIPCIÓN
ENFERMERA, FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA

2._ <http://www.pdcorynthia.sld.cu/Documentos/estudiantes/Absorci%F3n%20distribuci%F3n%20y%20eliminaci%F3n%20de%20los%20f%20E1rmacos.PDF>