



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Andrea Guadalupe Romero López

Nombre del tema: Administración de Medicamentos

Parcial 4

Nombre de la Materia: Fundamentos de Enfermería II

Nombre del profesor: María del Carmen López Silba

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura En Enfermería

Cuatrimestre: Segundo

Administración de medicamentos.

GENERALIDADES

La administración de medicamentos es una actividad que requiere una preparación etíaz.

Que permita conocer la dinámica general y específica de la aplicación de los mismos.

Los fármacos se administran a las personas, para prevenir, diagnosticar o tratar las enfermedades.

La enfermera debe contar con herramientas tecnológicas y buena comprensión de las ciencias biológicas.

Los primeros medicamentos fueron productos naturales obtenidos de plantas, minerales y animales.

Fármaco y medicamento. Se realiza a través de

Fármacos Medicamentos.

Son sustancias de origen animal, vegetal, mineral, sintético.

Al penetrar en el organismo producen "Reacción celular".

Estos se emplean en

Medicina Industrial Cosmética

Preparaciones farmacológicas y estado físico del medicamento.

La cantidad de fármacos, el principio activo y el vehículo que permite su conservación.

Determina el tipo de preparación farmacológica.

Son fármacos preparados que se usan con fines terapéuticos.

Consta de un principio activo o sustancia farmacológica y un vehículo o excipiente.

Su objetivo es la prevención, diagnóstico y terapéutico.

Formas de presentación.

Dependen del tipo de fármacos, preparaciones, farmacológicos en cuanto a su estado.

Los más comunes son.

- Preparación farmacológica líquida
- Preparación farmacológica sólida.
- Preparación farmacológica semisólida.
- Aerocoles { Recipientes que permiten la salida del medicamento por presión.
- Ampollas { Recipiente de vidrio que al cerrarse al vacío conserva estéril el medicamento.
- Cápsulas { Envoltura de gelatina que contiene el medicamento.
- Frascos { Recipientes de diferente forma, material, capacidad.
- Inhaladores { Aparatos para administrar medicamentos volátiles.

Farmacocinética de los medicamentos en el organismo.

La farmacocinética es el estudio sobre como los medicamentos entran en el cuerpo.

Todo fármaco que se introduce en el cuerpo atraviesa por cuatro etapas.

Albación.

Se refiere al paso de las moléculas del medicamento de administración, a la sangre.

Una vez se absorbe el medicamento, distribuye a los órganos.

Metabolismo

El medicamento se metaboliza en una forma activa.

Excreción

Se lleva a cabo por los procesos de metabolismo.

En la actualidad o mayor parte de los fármacos se producen mediante síntesis o biotecnología.

En el mundo se dispone de más de 100,000 medicamentos farmaciales. La OMS creó un listado de medicamentos básicos. El compuesto por el que se creó el fármaco "la nueva" se eliminó por ser demasiado básico. 300 fármacos.

Protegidos por leyes de patente. Nadie más puede fabricar el fármaco.

Al terminar la patente otra compañía puede fabricarlo.

Estos productos se denominan genéricos y se venden a precios menores.

dependiendo el tipo de medicamento el tratamiento puede ser:

Puede ser de uso:

como { Crema, Pasta, Pomada o unguento, Gránulos, Pastillas, Pildoras, Supositorios, Tabletas.

- Papel { Envolturas de materias fibrosas utilizadas para polvos.

- Frasco ampolla. { Frascos con tapa de hule y protector metálico.

Medicamento.

Mecanismo de transporte { Estado físico-químico del medicamento.

La distribución del fármaco se realiza en base al porcentaje de absorción. Este fenómeno permite originar efecto en el cuerpo.

Biotransformación { Se realizan en el órgano efector mismo o en el hígado.

Acumulación. { La reducción de la concentración en un órgano determinado.

La excreción de medicamentos se elimina del cuerpo en su forma original. O se transforma mediante la vía renal, biliar, piel, pulmones y glándulas salivales.

La vía con más accesibilidad al torrente circulatorio favorece la velocidad de absorción.

Local efecto en el sitio de acción.

Sistémica o gral. Actúa en un sitio específico.

produce en hígado, sangre, riñón, intestinos.

La velocidad de eliminación del fármaco contribuye a la terminación del acto del fármaco.

[Handwritten signature]

Administración de medicamentos.

Efecto que se quiere lograr

Esto se alcanza de acuerdo a la dosis.

Dosificación de fármacos.

En la dosificación de fármacos debe considerarse

Variación individual en cuanto respuesta biológica

Edad { en niños y ancianos } mayor sensibilidad a medicamentos.
Peso { Cociente, entre la cantidad de medicamento y peso para la concentración }
Sexo { Mayor susceptibilidad en las mujeres. }

- Inicial { Primera dosis que se administra. }
- Mínima { Dosis capaz de causar un efecto terapéutico }
- Promedio { Dosis ética y sin efectos tóxicos }
- Máxima { Cantidad mayor administrada sin efectos tóxicos. }
- De mantenimiento { Sostiene el efecto de la dosis inicial }
- Diaria { medicamento que se administra cada 24 horas }
- Fraccionada { dosis total administrada a intervalos }
- Tóxico { Produce reacciones indeseables }
- Letal o mortal. { dosis que puede o causa la muerte. }