



Nombre del Alumno: Cecilia Gabriela Pérez Vázquez

Nombre del tema: administración de medicamentos

Parcial: 4

Nombre de la Materia: fundamentos de enfermería

Nombre del profesor: maría del Carmen López

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2do

Las farmacias han desempeñado una función preponderante para a partir las enfermedades o epidemias que han azotado la humanidad.

Un fármaco nuevo se denomina "entidad molecular nueva" / están protegidos por patentes.
Los fármacos que se administran a las personas por lo general

Fármaco y medicamento:

Los primeros son sustancias de origen vegetal, animal o sintético que al penetrar el organismo producen un efecto.

Estos consisten de un principio activo o sustancia medicamentosa / un vehículo o excipiente

Administración de medicamentos

4 tipos de medicamentos

- curativo para eliminar el agente causal
- paliativo o sintomático para eliminar o disminuir
- sustitutivo para conservar una determinada condición
- sustitución en alguna diferencia del organismo

Elementos que determinan las preparaciones farmacológicas

- Principio (s)
- Activo (os)
- Vehículo o excipiente

Tipos de farmacia

- Líquida
- semilíquida
- sólida

Mecanismo de transporte de fármacos de administración { cuanto que mas accesibilidad tenga el fármaco circula tanto favorece la velocidad de absorción

estado físico-químico del medicamento { concentración a mayor concentración de medicamento - mayor rapidez

Distribución { se ha absorbido, se distribuye a los órganos del cuerpo para alcanzar su punto de acción específico

Local, tópica { provocar un efecto en el sitio deseado con un mínimo de absorción

Dosis { establecer una concentración terapéutica en los líquidos corporales o determinada cantidad

- Sus efectos son
- inicial
 - mínima
 - Promedio normal de tolerancia
 - máxima
 - De mantenimiento
 - Diaria
 - Precoz
 - Tóxico
 - Letal o mortal

En la dosificación de los fármacos

- edad -> en niños y ancianos
- Peso -> el contenido entre la cantidad de medicamento y peso corporal determinado por el organismo
- sexo -> hay mas sensibilidad en las mujeres

Calculo en niños
menores de
10 kg de
Peso

Formula

$$\frac{\text{Peso} \times 4 + 9}{100} = \text{m}^2 \text{ de superficie corporal (SC)}$$

Niños mayores
de 10 kg
de peso

Formula

$$\frac{\text{Peso} \times 4 + 7}{90 + \text{Peso}} = \text{m}^2 \text{ de superficie corporal (SC)}$$

Dosis para
niño

$$\frac{D/P = (\text{SC})_{\text{m}^2} \times \text{dosis normal del adulto}}{1.7 \text{ m}^2}$$

Ejemplo

$$D/P = \frac{0.4 \text{ m}^2 \times 250 \text{ mg}}{1.7 \text{ m}^2} = 58.82 \text{ mg}$$

Su Norma es

NOM-177-SSA1-1998
establece las normas las pruebas y
procedimiento para demostrar un
medicamento generico.

Tabla de
equivalencia

1 kg	→	1000 g
1 J	→	1000 mJ
1 mg	→	1000 µg
0.1 mg	→	100 µg
0.01 g	→	10 mg
0.001 g	→	1 mg

Vías de administración

- enteral
- Parenteral
- Topica

Vías principales son

- Oral
- sublingual
- Bucal

- Intra dérmico
- Subcutánea
- Intramuscular
- Intravenosa
- otras

- Inhalación o irrigación
- Dermatológicas (Piel)
- Inhalaciones (respiratoria)

Existen dos tipos de vías

- vía indirecta -> respiratoria, genital, casual
- vía directa -> intravenosa, intramuscular, intradérmica, subcutánea