



Nclex para la Enfermera Hispana

Módulo 6 Terapias Farmacológicas y Parenterales

Explicación del Problema - Cálculo de Dosis

1. El cliente recibe la furosemide 40 mg por vía oral diariamente. La farmacia tiene disponible furosemide en tabletas de 20 mg. ¿Qué cantidad de tabletas necesita la enfermera para administrar una dosis de 40 mg?

a. Primer paso: crear la proporción

- Método 1:
Ambos lados de la ecuación deben coincidir o mostrar una relación de los factores igual.

Debes preguntarte:

$$\begin{array}{ccc} \text{[¿Qué tengo?]} = & & \text{[¿Qué necesito?]} \\ \downarrow & & \downarrow \\ X = & \frac{20 \text{ mg}}{1 \text{ tab}} = & \frac{40 \text{ mg}}{x \text{ tab}} \end{array}$$

- Método 2:
Igualar la ecuación colocando cada factor en lados opuestos

$$\frac{\text{mg (tengo)}}{\text{mg (necesito)}} = \frac{\text{tab (tengo)}}{\text{tab (necesito)}}$$

$$\frac{20 \text{ mg}}{40 \text{ mg}} = \frac{1 \text{ tab}}{X \text{ tab}}$$

“Sigue leyendo para ver cómo resolver el problema”





¿Cómo resolver el problema?

1. Utilizando método 1
 - a. Multiplicación cruzada
 - b. Luego dividir

$$\frac{20 \text{ mg}}{1 \text{ tab}} = \frac{40 \text{ mg}}{x \text{ tab}}$$

$$40 = 20x$$

$$X = \frac{40}{20}$$

$$X = 2$$

La Enfermera administrara 2 tabletas.

(Nota: este ejercicio es bien simple por que la idea es que aprendas la formula. Una vez te aprendas la formula será más fácil resolver el ejercicio con ecuaciones más complicadas.)

2. Utilizando método 2
 - a. Igualar la ecuación colocando cada factor en lados opuestos

$$X = \frac{20 \text{ mg}}{40 \text{ mg}} = \frac{1 \text{ tab}}{X \text{ tab}} \quad \leftarrow \text{Factores iguales}$$

- b. Multiplicación cruzada
- c. Luego dividir

$$\frac{20 \text{ mg}}{40 \text{ mg}} = \frac{1 \text{ tab}}{X \text{ tab}}$$

$$40 = 20x$$

$$X = \frac{40}{20}$$

$$X = 2$$

La Enfermera administrara 2 tabletas.