

PAUTA DE EVALUACION

Datos:

- La dosis diaria que se debe tomar del medicamento es $200 \mu g$.
- La presentación del medicamento es 0.6 mg/mL .
- Las unidades en la que el médico indica la toma del medicamento y las unidades en que este se presenta son distintas, por lo tanto, se debe hacer una conversión.
- El medicamento se debe administrar por 5 días.

¿Qué me piden?

- La cantidad total de medicamento, en mL , que deberá tomar el paciente.

¿Qué debo realizar?

- Debo convertir las unidades dadas por el médico a las que se presentan en el medicamento.
- Calcular la dosis diaria que debe tomar el paciente en mL y luego calcular la cantidad total.

Solución

- Convertir las unidades dadas por el médico a las que se presentan en el medicamento. Primero debe convertirse los $200\mu g$ a ml .

$$200\mu g = 200\mu g \times \frac{1g}{10^6\mu g} \times \frac{1mg}{10^{-3}g}$$

$$200\mu g = \frac{200\mu g \times 1g \times 1mg}{10^6\mu g \times 10^{-3}g}$$

$$200\mu g = \frac{200 \times 1 \times 1mg}{10^6 \times 10^{-3}} = \frac{200mg}{10^3} = 200 \times 10^{-3}mg$$

$$200\mu g = 0,2mg$$

Luego deben usarse las unidades en las cuales se presenta el medicamento.

$$\frac{0,6mg}{1ml} = \frac{0,2mg}{x \text{ ml}}$$

$$x = \frac{0,2mg \times 1ml}{0,6mg} = \frac{0,2ml}{0,6}$$

$$x \approx 0,3ml$$

- Los $200\mu g$ que debe tomar el paciente diariamente equivalen **aproximadamente** a $0,3ml$; por lo tanto, en total debe tomar $0,3ml \times 5 = 1,5ml$.

OBS: Levantar discusión sobre $0,3ml$, pq no escribo 0.30 o 0.33 o 0.35 ?? tenemos instrumentos de medición para 0.30 o 0.33 o 0.35 ?