



**Mi Universidad**

**Ejercicios.**

*Estefania Ochoa Nazar.*

*I Parcial .*

*Biomatemáticas.*

*Dra.Arely Alejandra Aguilar.*

*Medicina Humana.*

*2 semestre.*

## INTRODUCCIÓN

La dosificación precisa de los medicamentos es un aspecto fundamental en la práctica médica y farmacéutica. La administración incorrecta de dosis puede tener consecuencias graves para la salud de los pacientes, incluyendo efectos adversos, falta de eficacia del tratamiento e incluso riesgo de muerte. Conoce la importancia de la dosificación precisa en medicamentos y cómo prevenir los errores de dosificación

La dosificación precisa de los medicamentos es esencial para garantizar la seguridad y eficacia del tratamiento. Cada medicamento tiene una dosis específica que debe ser administrada para lograr los efectos terapéuticos deseados. Si la dosis es demasiado baja, el medicamento puede no ser efectivo y no proporcionar los beneficios esperados. Por otro lado, si la dosis es demasiado alta, puede causar efectos adversos graves e incluso poner en peligro la vida del paciente.

la dosificación precisa es especialmente importante en ciertos grupos de pacientes, como los niños, los ancianos y las personas con enfermedades crónicas. Estos pacientes suelen ser más sensibles a los efectos de los medicamentos y pueden requerir dosis ajustadas a su peso, edad o función renal. La falta de precisión en la dosificación puede llevar a una subdosificación o sobredosificación en estos grupos, lo que puede tener consecuencias negativas para su salud.

1) paciente femenino de 4 años de edad quien acude al centro médico, por presencia de fiebre de  $38.3^{\circ}$ , irritabilidad, lagrimeo ocular, escurrimiento nasal, dolor al consumo de alimentos, a la exploración se encuentran pupilas normo reflexivas, narinas permeables, cavidad oral semi hidratada, faringe y amígdalas irritadas. por lo que se indica paracetamol a dosis de 12.5mg con una presentación de 250mg/10ml, calcula la dosis que corresponde:

edad = 4

peso = 12.5 kg

dosis = 12.5 mg

presentación = 250 mg / 10 ml

$$12.5 \text{ mg} \times 12.5 \text{ kg} = 156.2 \text{ mg}$$

$$\frac{250 \text{ mg}}{156.2 \text{ mg}} \times 10 \text{ ml} = 6.2 \text{ ml}$$

2) Resuelve el siguiente problema =

presentación 100 mg / 1 ml

peso = 9.6 kg

dosis = 11.5 mg

¿cuántas gotas le corresponde? 22 gotas

¿qué dosis le corresponde por peso? 1.1 ml

$$11.5 \text{ mg} \times 9.6 = 110.4$$

$$100 \text{ mg} - 1 \text{ ml} = 1.1 \text{ ml} \times 20 = 22 \text{ gotas}$$

$$110.4 \text{ mg} \text{ /}$$