



## Cálculo de dosis

*Bruno Marioni Hernandez Gomez*

*Parcial I*

*Biomatematicas*

*Dra. Arely Alejandra Aguilar Velasco*

*Medicina Humana*

*Segundo Semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 14 de septiembre de 2024*

Paciente femenino de 4 años de edad quien acude a centro médico por presencia de fiebre de 38.3 irritabilidad lagrimeo ocular escurrimiento nasal dolor al consumo de alimento a la exploración se encuentra pupilas mormo 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 le corresponde

Peso 10.9kg

Fiebre 38.3

Dosis 12,5mg

Presentación 250mg/10ml

$38.3 \times 12,5\text{mg} = 136.25$      $136.25 \div 250\text{mg} = 0.545$      $0.545 \times 10\text{ml} = 5.45$

**DISIS: 5.45**

2. resuelve el siguiente problema

Presentación 100mg/1ml

Peso 9.6kg

Dosis 11.5mg

Cuántas gotas le corresponde: **22 gotas**

Que dosis le corresponde por peso: **1.1**

$9.6\text{kg} \times 11.5\text{mg} = 110.4$      $110.4 \div 100\text{mg} = 1.104$      $1.104 \times 1\text{ml} = 1.104$      $1.104 \times 20 = 22$

## Introducción:

La dosis es un concepto fundamental en farmacología y medicina que se refiere a la cantidad de un medicamento que se administra a un paciente en un momento específico. Comprender la dosis adecuada es crucial para garantizar la eficacia del tratamiento y minimizar los riesgos de efectos adversos.

Una dosis correcta asegura que el medicamento alcance niveles terapéuticos en el organismo, lo que permite que cumpla su función.

Administrar una dosis incorrecta, ya sea demasiado baja o demasiado alta, puede resultar en un tratamiento ineficaz o en la aparición de efectos secundarios graves. La dosis puede variar según las características individuales del paciente, como la edad, el peso,

## Conclusión:

La dosis de medicamento es un elemento crítico en la atención médica, ya que determina la eficacia y seguridad del tratamiento. Administrar la dosis correcta es fundamental para lograr los resultados terapéuticos deseados y minimizar el riesgo de efectos secundarios.

Una dosificación adecuada asegura que el medicamento alcance niveles óptimos en el organismo, permitiendo que cumpla su función de manera efectiva. Por otro lado, una dosis incorrecta puede llevar a complicaciones graves, desde la falta de respuesta al tratamiento hasta reacciones adversas severas.



