



Mi Universidad

Problema

Valeria Carolina Bautista Navarro.

Problema

Parcial I.

Biomatemáticas.

Dra. Arely Alejandra Aguilar Velasco.

Licenciatura en Medicina Humana.

Semestre 2^a A.

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2024

Introducción

Es fundamental saber calcular la dosis correcta de un medicamento porque garantiza la seguridad y eficacia del tratamiento. Una dosis incorrecta puede causar efectos secundarios graves o no tratar adecuadamente la enfermedad. Además, cada paciente tiene necesidades específicas basadas en factores como su peso, edad y función renal, lo que hace necesario ajustar la dosis para evitar riesgos. También ayuda a prevenir errores médicos y minimizar interacciones medicamentosas. En resumen, calcular bien la dosis es clave para cuidar la salud del paciente y asegurar que el tratamiento funcione como se espera.

Paciente femenino de 4 años de edad quien acude a centro medico , por presencia de fiebre de 38.3°, irritabilidad, lagrimeo ocular, escurrimiento nasal, dolor al consumo de alimentos, a la exploración se encuentra pupilas normo reflexicas, narinas permeables, cavidad oral semi hidratada, faringe y amígdalas irritadas. Por lo que se indica Paracetamol a dosis de 12,5 mg , con una presentación de 250mg/10ml , calcula la dosis que le corresponde.

Edad:4

Peso:9

Dosis: 12,5 mg

Presentación: 250mg/10ml

$$9 \times 12,5 = 112,5$$

$$250\text{mg}/10\text{ml} \quad 112,5 = 4,5 \text{ de dosis}$$

Problema 2.

Presentacion 100ml/1ml

Peso: 9.6kg

Dosis: 11.5mg

¿Cuántas gotas le corresponde? **11**

¿Qué dosis le corresponde por peso? **1.1**

$$9,6 \times 11,5 = 110,4$$

100ml/1ml

$$110,4 = \mathbf{1,1}$$

$$1,1 \times 20 = \mathbf{11}$$