



Mi Universidad

Problemas

Danessa Suquey Vázquez Alvarado

Problemas

Primer parcial

Biomatemáticas

Dra. Areli Alejandra Aguilar Velasco

Medicina humana

Segundo semestre

Introducción

En el presente trabajo veremos cómo es tan importante saber calcular las dosis y saber las fórmulas ya que para nuestra formación académica es muy importante ya que demo saber que toda persona es diferente la dosis que se da, es muy importante saber la presentación del paracetamol que esa es 10-15 MG/Kg/ dosis, como podemos ver es de suma importancia para los médicos saber las presentaciones, como otro punto importante es saber calcular en gotas para poder dar dosis en gotas. Debemos saber muy bien las fórmulas por qué seremos médicos y llegarán pacientes de diferentes pesos y para esto es muy importante saber por qué no todas las personas se darán la misma dosis.

1. 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 alimentos, a la exploración se encuentra pupilas normo reflexivas, 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.

Peso: 12.5KG

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

$$\begin{array}{l} 250 \text{ mg} \text{ --- } 10 \text{ ml} \\ 156.2 \text{ mg} \text{ --- } \end{array} = 6.2 \text{ ml}$$

2. Resuelve el siguiente problema.

Presentación 100ml/1ml

Peso: 9.6kg

Dosis: 11.5mg

¿Cuántas gotas le corresponde? **22 gotas**

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

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

$$\begin{array}{l} 100 \text{ mg} \text{ --- } 1 \text{ ml} \\ 110.4 \text{ mg} \text{ / } \end{array} = 1.1 \text{ ml}$$

$$1 \text{ ml} \quad 20 \text{ gotas} \quad 20 \times 1.1 \text{ ML} = 22 \text{ Gotas}$$