



UDS

Mi Universidad

Victoria Montserrat Díaz Pérez.

Actividad.

Primer parcial.

Biomatemáticas.

Dra. Arely Alejandra Aguilar Velasco.

Licenciatura en Medicina Humana.

Semestre 1° A.

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2024.

Introducción.

Medir correctamente las dosis para los pacientes es de suma importancia ya que si en algún momento llegamos a fallar con todo esto podemos hacer que el paciente se ponga en un estado crítico ya que no sabríamos como es que reaccionaría al llegar poner una dosis errónea. Para poder poner la dosis correcta es necesario saber la edad, el peso, la presentación y la dosis que se desea poner, también tenemos que ver si será cada determinada hora del día par así poder sacar la dosis correcta, otra cosa importante que tenemos que ver es a quién se le suministrará el medicamento si a un lactante, niño, junior, adulto o adulto mayor ya que todo esto nos ayudará a que no, nos equivoquemos en sus dosis.

Calcula las siguientes dosis y desarrolla adecuadamente los problemas.

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 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 $9 * 12.5 = 112.5$

Peso: 9 250mg/10 ml

Dosis: 12.5 mg $112.5 = 4.5 \text{ de dosis.}$

Presentación: 250mg/10ml

2.- Resuelve el siguiente problema.

Presentación 100ml/1ml

Peso: 9.6kg

Dosis: 11.5mg

¿Cuántas gotas le corresponde?

R.-22 gotas.

¿Qué dosis le corresponde por peso?

R.- 1.1 ml

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

$$100 \text{ mg} \quad 1\text{ml}$$

$$110.4 \text{ mg} \quad = 1.1 \text{ ml} \quad 1.1\text{ml} * 20 \text{ gotas} = 22 \text{ gotas.}$$