



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura

Medicina Humana

Materia

Biomatematicas.

Docente

Dr. Miguel Basilio Robledo

Trabajo

Calculo de dosis de medicamentos y de IMC

Estudiante

Kevin Jahir Kraul Borralles

Grado y grupo

2 semestre

Grupo "B"

2do parcial

Tapachula, Chiapas

28 de abril de 2023



Biomatemáticas

Dosis pediátricas

* Peso 25 Kg x 10 mg/Kg/dosis = 250 mg

$$\frac{3.2 \text{ grs}/100 \text{ ml}}{250 \text{ mg}} = \frac{25,000}{3,200} = 7.8 = 8 \text{ ml}$$

Paracetamol

* Peso 18 Kg x 7 a 10 mg/Kg/dosis = 126 mg

$$\frac{2 \text{ gr}/100 \text{ ml}}{126 \text{ mg}} = \frac{12,600}{2,000} = 6.3 = 6 \text{ ml}$$

Ibuprofeno

* Peso 13 Kg x 30 a 50 mg/Kg/día = 390 mg

$$\frac{400 \text{ mg}/5 \text{ ml}}{390 \text{ mg}} = \frac{1,950}{400} = 4.8 = 5 \text{ ml}$$

Amoxicilina

* Peso 20 Kg x 15 mg/Kg/día = 300 mg

$$\frac{250 \text{ mg}/5 \text{ ml}}{300 \text{ mg}} = \frac{1,500}{250} = 6 \text{ ml}$$

Clarithromicina

* Peso 17 Kg x 30 a 50 mg/Kg/día = 510 mg

$$\frac{250 \text{ mg}/5 \text{ ml}}{510 \text{ mg}} = \frac{2,550}{250} = 10.2 = 10 \text{ ml}$$

Cefaclor.

Calculo de IMC

Peso - 80kg Talla 1.70m $1.70^2 = 2.89$ $\frac{80\text{kg}}{2.89} = 27.68$

Peso - 70kg Talla 1.60m $1.60^2 = 2.56$ $\frac{70\text{kg}}{2.56} = 27.34$

Peso 50kg Talla 1.50m $1.50^2 = 2.25$ $\frac{50\text{kg}}{2.25} = 22.22$

Peso 110kg Talla 1.60m $1.60^2 = 2.56$ $\frac{110\text{kg}}{2.56} = 42.96$

Peso 135kg Talla 1.80m $1.80^2 = 3.24$ $\frac{135\text{kg}}{3.24} = 41.66$