



Nombres del alumno: Juan Carlos Bravo Rojas

Licenciatura: medicina humana

Semestre y grupo: 2B

Asignatura: biomatemáticas

Nombre trabajo: calculo de dosis y de IMC

Docente: Dr. Miguel Basilio Robledo

Fecha: 27/04/2023

CALCULO DE DOSIS.

Peso- 25 kg paracetamol dosis pediátrica- 10 mg/kg/dosis
presentación 3.2grs/100ml.

$$\begin{array}{ll} 250 \text{ mg/dosis} & 250 \times 100 = 25,000 \text{ gr/ml} \\ 3,200 \text{ ——— } 100\text{ml} & 25,000 \div 3,200 = 7.8 \\ 250 \text{ ——— } x & R = 8\text{ml c/8 hrs} \end{array}$$

Peso-18 kg ibuprofeno dosis pediátrica 7 a 10 mg/kg/dosis
presentación 2gr/ 100 ml.

$$\begin{array}{ll} 180 \text{ mg/dosis} & 180 \times 100 = 18,00 \text{ gr/ml} \\ 2000 \text{ gr ——— } 100 \text{ ml} & 18,000 \div 2,000 = 9 \\ 180 \text{ ——— } x & R = 9 \text{ ml c/18 hrs} \end{array}$$

Peso-13 kg amoxicilina dosis pediátrica 30 a 50 mg/kg/día
Presentación 400 mg/ 5 ml.

$$\begin{array}{ll} 520 \text{ mg/día} & 520\text{mg} \times 5\text{ml} = 2,600 \text{ mg/ml} \\ 400\text{mg} \text{ ——— } 5\text{ml} & 2,600 \div 400\text{mg} = 13 \\ 520 \text{ ——— } x & R = 13 \text{ ml c/8 hrs} \end{array}$$

Peso-20 kg claritromicina dosis pediátrica 15 mg/kg/día

Presentación 250mg/5ml.

300mg/día $300\text{mg} \times 5\text{ml} = 1,500 \text{ mg/ml}$

250mg — 5ml $1,500 \div 250 \text{ mg} = 6$

300 — x $R = 6 \text{ ml c/8 hrs}$

Peso-17 kg cefactor dosis pediátrica 30 a 50 mg/kg/día

250mg/5ml.

510mg/día $510\text{mg} \times 5\text{ml} = 2,550\text{mg/ml}$

250mg — 5ml $2,550 \div 250 = 10.2$

510 — x $R = 10 \text{ ml c/8 hrs}$

CALCULO DE INDISE DE MASA CORPORAL.

Peso: 80kg talla: 1.7m $80 \div 2.89 = 27.68$

IMC: 27.68 sobrepeso

Peso: 70kg talla: 1.6m $70 \div 2.56 = 27.34$

IMC: 27.34 sobrepeso

Peso: 50kg talla: 1.5m $50 \div 2.25 = 22.22$

IMC: 22.22 peso normal

Peso: 110kg talla: 1.6m $110 \div 2.56 = 42.96$

IMC: 42.96 obesidad mórbida

Peso: 135kg talla: 1.8m $135 \div 3.24 = 41.66$

IMC: 41.66 obesidad mórbida