

LUN MAR MIE JUE VIE SAB DOM

FECHA:

FORMULA 4:

1.5 mg/kg aforados a 50 ml. = Formula.

- px de 55 kg de peso, se desea administrar milrinona a 0.5 µg/kg/min, en infusión para 24 hrs

- Sustituimos.

1.5 mg por 55 kg = 82.5 mg de milrinona aforados a 50 ml de SG al 5%.

FORMULA 5:

FORMULA 5: Dopamina concentración max = 6000 µg/mL.
px de 40 kg de peso, se desea administrar dopamina a 10 µg/kg/min en Infusión para 24 hrs.

Formula: $(10 \mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}) (\text{peso px}) (\text{Tiempo Infusión})$.

sustituimos:

$$(10 \mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}) (40 \text{kg}) (1440 \text{min}) = 576,000 \mu\text{g} \text{ o } 576 \text{ mg de dopamina.}$$

$576.000 \div 6000 \mu\text{g}/\text{mL} = 96 \text{ mL de SG al } 5\% \text{ aaforar.}$
pasaremos por lo tanto 96 mL para 24 hrs es decir:
 $4 \text{ mL/h.} = 4 \text{ mL/h} = 10 \mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$ en donde
1 mL contiene 6000 µg de dopamina.

FORMULA 6:

$$\text{Velocidad de Infusión (mL/h)} = \frac{(\text{peso en kg}) (\text{dosis en } \mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}) (60 \text{ min})/\text{h}}{\text{concentración del fármaco en } \mu\text{g}/\text{mL}}$$

px de 80 kg, se indica 2 ampulas de dopamina de 250 mL de SG al 5%. (Regla de 3) = 1 mL = 1.6 mg (1.600 µg) de dopamina, se desea administrar una dosis de 10 µg/kg/min cual sera el gotro o velocidad de Infusión.

Sustituimos:

$$\frac{(80 \text{kg}) (10 \mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}) (60 \text{ min de la h})}{1600 \mu\text{g}/\text{mL}}$$

$$R = 30 \text{ mL/h en donde } : 30 \text{ mL/h} = 10 \mu\text{g}/\text{kg}/\text{min.}$$

Calculo de aminas

FORMULA 1

- Niño con peso de 10 kg, se desea administrar dopamina a 5 µg/kg/min en infusión para 24 hrs.

18 mg/kg aforado a 60 mL (1 mL/h = 5 µg/min)

Sustitución:

18 mg. por 10 kg. = 180 mg de dopamina, aforados a 60 mL de SG al 5% o SF al 0.9%.

FORMULA 2:

- px de 20 kg de peso se desea administrar norepinefrina a 0.1 µg/kg/min en infusión para 24 hrs.

- Formula: (0.6 mg/kg aforados a 100 mL, 1 mL/h = 0.1 µg/kg/hr)

Sustituimos:

0.6 por 20 kg = 12 mg aforados a 100 mL de SG al 5%.

A velocidad de 1 mL/h

FORMULA 3:

$$\text{mL de medicamento} = \frac{(\text{dosis}) (\text{peso del px}) (\text{Tiempo de infusión})}{(\text{concentración de medicamento } \mu\text{g/mL})}$$

px de 50 kg. se desea administrar dopamina a 5 µg/kg/min cuya presentación es de 200 mg/5 mL, es decir, 40,000 µg/mL para 24 hrs.

Sustituimos:

$$\frac{(5 \mu\text{g/kg/min}) (50 \text{ kg}) (1440 \text{ min})}{40,000 \mu\text{g/mL}}$$

El resultado es 9 mL de dopamina aforados a 29 mL de SG al 5% o SF al 0.9%.