

Formula ①

Peso = 15 kg dopamina a 5 ug/kg/min en
Infusión para 24 hrs

Constante: 18 mg/kg aforado a 60 mL (1 mL/h = 5 ug/kg/min)

18 mg (15 kg) = 270 mg de dopamina aforadas
a 60 mL de SG al 5% Velocidad de 1 mL/h

Formula ② Constante 0.6 o 6

Peso = 15 kg Norepinefrina a 0.1 ug/kg/min

0.6 mg/kg aforados 24 hrs
a 100 mL (1 mL/h = 0.1 ug/kg/min)

0.6 (15 kg) = 9 mg aforados a 100 mL de SG
al 5% Velocidad de 1 mL/h (0.08)

Formula ③

peso = 15 kg Dopamina a 5 ug/kg/min en 24 hrs

Presentación: 200 mg/10 mL (40,000 ug/mL)

$$\frac{(5 \text{ ug/kg/min})(15 \text{ kg})(1440 \text{ min})}{40,000 \text{ ug/mL}}$$

$$\frac{(75)(1440)}{40,000} = \frac{108,000}{40,000} = 2.7$$

2.7 mL de dopamina aforados a 24 mL
de SG al 5% Velocidad de 1 mL/h

Formula ①

Peso: 15 Kg norepinefrina a 0.1 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$
Para 24 hrs

0.3 mg/kg aforados a 50 mL (1 mL/h = 0.1 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$)

0.3 mg (15 Kg) = 4.5 de norepinefrina

aforados a 50 mL de SG al 5%.

Velocidad de infusión de 1 mL/h

Formula ②

Peso = 30 Kg

Dobutamina a 10 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$

infusión para 24 horas

$$(10 \mu\text{g}/\text{kg}/\text{min})(30 \text{ Kg})(1440 \text{ min}) =$$

$$(800)(1440 \text{ min}) = 432000$$

Concentración máxima $432000 / 5000 = 86.4$

de dobutamina: 5000 $\mu\text{g}/\text{mL}$

86.4 mL de SG al 5% 24 hrs

$$86.4 / 24 = 3.6 \text{ mL/h}$$

$$3.6 \text{ mL/h} = 10 \mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$$

~~Concentración 5000~~