

María Mercedes Marroquín Hernández.

Calculo de aminos:

Formula 1

Niño con peso de 9 kg desea administrar dopamina a  $5 \text{ mcg/kg/min}$  =  $5 \text{ mcg/kg/min}$  (para 2 hrs)  
a  $0.36 \text{ mg/kg}$  aforado a  $60 \text{ mL/h}$  ( $1 \text{ mL/h} = 0.1 \text{ ug/kg/min}$ )

$36 \text{ mg}$  por  $9 \text{ kg}$  de peso =  $324 \text{ mg}$  de dopamina  
aforados a  $60 \text{ mL}$  de  $5.45\%$  o  $5\%$   
a velocidad de  $1 \text{ mL/h}$ .

Formula 2

Niño de  $18 \text{ kg}$  de peso desea administrar noradrenalina a  $0.1 \text{ mcg/kg/min}$  en infusión para  $24 \text{ hrs}$ .

$(0.6)(18) = 11 \text{ mg}$  aforados a  $100 \text{ mL}$  de  $5\%$  a  
velocidad de  $1 \text{ mL/h}$

Formula 3

Niña de  $15 \text{ kg}$  de peso, desea administrar dobutamina a  $10 \text{ mcg/kg/min}$  en infusión de  $28.5 \text{ hrs}$

$(10 \text{ ug/kg/min})(15 \text{ kg})(1440 \text{ min}) = 12500 \text{ ug/ml}$   
 $= 13.68 \text{ mL}$  de dobutamina aforados a  $2 \text{ mL}$   
de  $5\%$  a  $5\%$  o  $5\%$  o  $5\%$

Maria Mercedes Hernandez

Formula 3:

Nina con 15 kg de peso desea administrar dopamina a 5 mcg/kg/min de 200 mg/ml es decir 40.000 mcg/ml

(5)(15)(1440 min) = 10.000 = 2.7 ml de dopamina  
abogados a 24 ml de 5% a 5% o SF 0.9%

Formula 5:

Nina de 12 kg o desea administrar dobutamina a 5 mcg/kg/min

(5)(12 kg)(1440 min) = 86.400 mcg = 86.4 mg de dobutamina

Formula 6:

Paciente Masculino de 73 kg de peso (SF 0.9%) indica administrar dopamina de 250 mg/ml de 5% al 5% por regla de 3 = 1 mg = 8 cativore 1.6 mg (1.600 mcg) de dopamina

(73 kg)(10 mcg/kg/min)(60 min/h) ÷ 1600 = 27.37 ml/h