

CALCULO DE DROGAS:

A. CONVERSIÓN DE ml/h a *ugr/Kg./min.*

Droga: DOPAMINA

Dilución: DOPAMINA 400 mg. / 250 ml. SG.5%

Peso del paciente: 75 Kg.

Goteo de infusión: 10 ml/hr

PROCEDIMIENTO:

- a) Conversión de miligramos (mg) a microgramos (*mcg*) o *gamas*.

$$400 \text{ mg. de DOPAMINA} \times 1.000 = 400.000 \text{ } \underline{\text{mcg}} \text{ DOPAMINA}$$

- b) Concentración de DOPAMINA en microgramos/ml

$$\frac{400.000 \text{ } \underline{\text{ugr}} \text{ DOPAMINA}}{250 \text{ ml SG. 5\%}} = 1.600 \text{ } \underline{\text{mcg}} / \text{ml}$$

- c) $\frac{1600 \text{ } \underline{\text{mcg}} / \text{ml}}{75 \text{ Kg.}} = 21,3 \text{ } \underline{\text{mcg}} / \text{ml} / \text{Kg}$

- d) $\frac{21,3 \text{ } \underline{\text{mcg}} / \text{ml} / \text{Kg}}{60 \text{ min.}} = 0,355 \text{ } \underline{\text{mcg}} / \text{ml} / \text{Kg} / \text{min}$

- e) $1 \text{ ml} = 0,355 \text{ } \underline{\text{mcg}} / \text{Kg.} / \text{min.}$

- f) $10 \text{ ml} = 3,55 \text{ } \underline{\text{mcg}} / \text{Kg.} / \text{min.}$ (Aproximado a $3,6 \text{ } \underline{\text{mcg}} / \text{Kg.} / \text{min.}$)

B. CONVERSION DE: *mcg /Kg./min.* a *ml.*

FORMULA:

$$\frac{\text{mcg} / \text{Kg} / \text{min} \times \text{Kg.} \times 60 \text{ min}}{\text{Concentración de la droga en microgramos}} = \underline{\text{ml.}}$$

Usando los datos anteriores:

$$\frac{3,6 \text{ } \underline{\text{mcg}} / \text{Kg} / \text{min} * 75 \text{ Kg} * 60 \text{ min}}{1600 \text{ } \underline{\text{mcg}} / \text{ml}} = \underline{\text{10 ml}}$$

DROGAS DE USO EN INFUSION CONTINUA:

NOMBRE DE LA DROGA	PRESENTACION	DILUCION	CONCENTRACION	UNIDAD DE MEDIDA HABITUAL
ADRENALINA	Ampolla 1mg/1cc	4 mg /250 ml. SG5%k	1ml = 0,3 mcg	<i>mcg</i> /Kg./min.
AMIODARONA	Ampolla 150 mg/ 3cc	600 mg/250 ml. SG 5%	1ml.= 2,4 mg.	mg/hr
DOBUTAMINA	Ampolla 250 mg./5cc	500 mg /250 ml SG 5% SF	1ml. = 2000 mcg	<i>mcg</i> /Kg./min
DOPAMINA	Ampolla 200 mg./5 cc	400 mg /250 ml. SG 5% SF	1ml. =1600 mcg.	<i>mcg</i> /Kg./min
DORMONID	Ampolla 50 mg./10 cc	100 mg. /100 cc S.F.	1ml. =1 mg.	mg/hr
FENILEFRINA	Ampolla (0.9%)/90 mg. 10 cc	90 mg /250 ml. SG 5% SF	1ml=360 mcg.	<i>mcg /min</i>
FENTANIL	Ampolla 500 mcg./10 cc	2000 mcg/250 ml SG 5 %	1 ml. = 8 mcg	<i>mcg /hr</i>
FUROSEMIDA	Ampolla 20 mg./1cc	100 mg./ 100 ml. SF	1ml. =1 mg.	<i>mcg /hr</i>
HEPARINA	Frasco vial 25.000 U.I. /5cc	25.000 U.I./250 ml S:F / SG 5%	1 ml. = 100U.I.	UI/ hr.
INSULINA	Frasco vial 1000 U.I./10cc	100U.I./100 ml. S.F	1 ml = 1 U.I.	UI/ hr.
MILRINONA (COROTROPE)	Frasco vial 10 mg./10 cc	40 mg/ 250 ml. S.F SG 5%	1 ml. = 160 mcg	mcg/Kg./min
NITROGLICERINA	Frasco vial 50 mg. 250cc./5cc	50 mg/250 ml S.F SG 5%.	1ml= 200 mcg	mcg /min
NITROPRUSIATO	Frasco vial 50mg.	50 mg/250 ml.	1ml= 200 mcg	mcg /Kg./min
DEXMEDETOMIDINA (PRECEDEX)	Frasco vial 200 mcg./2cc	200 mcg/48 ml. SF	1ml= 4 mcg.	<i>mcg /hr</i>
NOREPINEFRINA (LEVOFED)	Ampolla 4 mg.	4mg./250 cc. SG5%	1ml = 0,3 mcg	<i>mcg /min</i>

Es un aporte de:

Elizabeth Cortez Valenzuela
Coordinadora TNS ENF.
Universidad de Viña del Mar Sede San Felipe
Enfermera – Docente