



Verpleegkundig Rekenen
Perfusor / Spuitpomp 2
Opdracht
www.meneermegens.nl

Tips:

- Reken uit hoeveel mg of ie er per 1 ml is
- Voorschrift : aanwezig per 1 ml (V:A)

1. In een spuitenpomp is een ampul van 5 ml met hierin 100 mg medicatie toegevoegd aan 45 ml NaCl 0,9%. Als de pomp staat ingesteld op 3,5 ml/uur. Hoeveel mg medicatie heeft patiënt dan na 4 uur gehad?
2. Een patiënt heeft een infuus via een spuitenpomp. In de spuitenpomp zit een spuit met een oplossing van 0,8 ml Velosulin 100 IE/ml en 39,2 ml NaCl 0,9 %. Hoeveel IE Velosulin krijgt de patiënt per uur indien de pomp in staat ingesteld op 3 ml/uur?
3. In een spuitenpomp is een ampul van 2 ml met hierin 80 mg medicatie toegevoegd aan 38 ml NaCl 0,9%. Als de pomp staat ingesteld op 2,5 ml/uur. Hoeveel mg medicatie heeft patiënt dan na 4 uur gehad?
4. Een patiënt heeft een infuus via een spuitenpomp. In de spuitenpomp zit een spuit met een oplossing van 0,5 ml Velosulin 100 IE/ml en 39,5 ml NaCl 0,9 %. Hoeveel IE Velosulin krijgt de patiënt per uur indien de pomp in staat ingesteld op 4 ml/uur?
5. Een patiënt heeft een infuus via een spuitenpomp. In de spuitenpomp zit een spuit met een oplossing van 5 ml Velosulin 100 IE/ml en 45 ml NaCl 0,9 %. Wat is de concentratie Velosulin in IE/ml van de oplossing in de spuit?



Verpleegkundig Rekenen
Perfusor / Spuitpomp 2
Antwoorden
www.meneermegens.nl

Tips:

- Reken uit hoeveel mg of ie er per 1 ml is
- Voorschrift : aanwezig per 1 ml (V:A)

6. In een spuitenpomp is een ampul van 5 ml met hierin 100 mg medicatie toegevoegd aan 45 ml NaCl 0,9%. Als de pomp staat ingesteld op 3,5 ml/uur. Hoeveel mg medicatie heeft patiënt dan na 4 uur gehad?

$$45 + 5 = 50 \text{ ml totale inhoud.}$$

$$100 \text{ mg} = 50 \text{ ml}$$

$$100 : 50 = 2 \text{ mg/ml}$$

$$3,5 \times 4 = 14 \text{ ml} \quad 14 \times 2 = 28 \text{ mg}$$

7. Een patiënt heeft een infuus via een spuitenpomp. In de spuitenpomp zit een spuit met een oplossing van 0,8 ml Velosulin 100 IE/ml en 39,2 ml NaCl 0,9 %. Hoeveel IE Velosulin krijgt de patiënt per uur indien de pomp in staat ingesteld op 3 ml/uur?

$$0,8 + 39,2 = 40 \text{ ml}$$

$$100 \text{ IE / ml} = \quad 1 \text{ ml} = 100 \text{ IE} \quad 0,8 \times 100 = 80 \text{ IE}$$

$$80 \text{ IE} = 40 \text{ ml.}$$

$$80 : 40 = 2 \text{ IE/ml}$$

$$2 \text{ IE} \times 3 = 6 \text{ IE}$$

8. In een spuitenpomp is een ampul van 2 ml met hierin 80 mg medicatie toegevoegd aan 38 ml NaCl 0,9%. Als de pomp staat ingesteld op 2,5 ml/uur. Hoeveel mg medicatie heeft patiënt dan na 4 uur gehad?

$$2 + 38 = 40 \text{ ml}$$

$$80 \text{ mg} = 40 \text{ ml}$$

$$80 : 40 = 2 \text{ mg/ml}$$

$$2,5 \times 4 = 10 \text{ ml.} \quad 10 \times 2 = 20 \text{ mg}$$

9. Een patiënt heeft een infuus via een spuitpomp. In de spuitpomp zit een spuit met een oplossing van 0,5 ml Velosulin 100 IE/ml en 39,5 ml NaCl 0,9 %. Hoeveel IE Velosulin krijgt de patiënt per uur indien de pomp in staat ingesteld op 4 ml/uur?

$$0,5 + 39,5 = 40 \text{ ml.}$$

$$100 \text{ IE} = 1 \text{ ml}$$

$$0,5 \times 100 = 50 \text{ IE}$$

$$50 \text{ IE} = 40 \text{ ml}$$

$$50 : 40 = 1,25 \text{ IE/ml}$$

$$1,25 \times 4 = 5 \text{ IE per uur}$$

10. Een patiënt heeft een infuus via een spuitpomp. In de spuitpomp zit een spuit met een oplossing van 5 ml Velosulin 100 IE/ml en 45 ml NaCl 0,9 %. Wat is de concentratie Velosulin in IE/ml van de oplossing in de spuit?

$$5 + 45 = 50 \text{ ml.}$$

$$100 \text{ IE} = 1 \text{ ml}$$

$$5 \text{ ml}$$

$$5 \times 100 = 500 \text{ IE}$$

$$500 \text{ IE} = 50 \text{ ml}$$

$$10 \text{ IE} = 1 \text{ ml}$$

$$10 \text{ IE/ml}$$