



**Verpleegkundig Rekenen**  
**Perfusor/Spuitpomp**  
**Opdracht Video**  
[www.meneermegens.nl](http://www.meneermegens.nl)

**Opdracht 1.**

Aanwezig is een ampul Kaliumchloride met 750 mg /10 ml. Je moet een perfusiepomp klaarmaken met 1500 mg Kaliumchloride. In deze pomp gaat 48 ml.

- a. Hoeveel ml heb je nodig:  $1500 / 75 = 20$  ml
- b. Hoeveel NaCl voeg je toe?  $48 - 20 = 28$  ml

**Opdracht 2.**

Op de afdeling moet je een perfusiepomp klaar maken van 48 ml. De pomp moet je klaar maken met een sterkte van 720 mg. Aanwezig heb je ampullen van 120 mg/5 ml.

- a. Hoeveel ml heb je nodig?  $720 / 24 = 30$  ml V/A eerst 1 ml uitrekenen
- b. Hoeveel NaCl voeg je toe?  $48 - 30 = 18$  ml

**Opdracht 3.**

De patiënt krijgt via een perfusor/spuitpomp 192 mg furosemide per 24 uur. Je hebt ampullen van furosemide van 100 mg/5 ml. Je moet een oplossing van 5 mg/ml maken. In de spuit gaat 50 ml.

- a. Hoeveel ml furosemide neem je? Voor de spuit heb je 50 ml nodig.  $50 \times 5 = 250$  mg furosemide. Je hebt 100 mg per 5 ml. Dus 20 mg per 1 ml.  $250 / 20 = 12,5$  ml
- b. Hoeveel ml NaCl 0,9% voeg je toe aan de spuit?  $50 - 12,5 = 37,5$  ml
- c. Hoeveel mg furosemide krijgt de patient per uur?  $192 : 24 = 8$  mg per uur
- d. Op welke snelheid stel je de pomp in? Je moet 8 mg per uur geven. Je hebt een oplossing van 5 mg/ml.  $8/5 = 1,6$  ml

**Opdracht 4.**

Anne krijgt van de arts via een perfusor/spuitpomp 168 mg furosemide per 24 uur voorgeschreven. Aanwezig op de afdeling zijn ampullen van furosemide van 200 mg/8 ml. Je moet een oplossing van 5 mg/ml maken. In de spuit gaat 50 ml.

- a. Hoeveel ml furosemide neem je? Voor de spuit heb je 50 ml nodig.  $50 \times 5 = 250$  mg furosemide. Je hebt 200 mg per 8 ml. Dus 25 mg per 1 ml.  $250 / 20 = 10$  ml
- b. Hoeveel ml NaCl 0,9% voeg je toe aan de spuit?  $50 - 10 = 40$  ml
- c. Hoeveel mg furosemide krijgt Anne per uur?  $168 : 24 = 7$  mg per uur
- d. Op welke snelheid stel je de pomp in? Je moet 7 mg per uur geven. Je hebt een oplossing van 5 mg/ml.  $7/5 = 1,4$  ml

## ANTWOORDEN:

### Opdracht 1.

Aanwezig is een ampul Kaliumchloride met 750 mg /10 ml. Je moet een perfusiepomp klaarmaken met 1500 mg Kaliumchloride. In deze pomp gaat 48 ml.

- c. Hoeveel ml heb je nodig:  $1500 / 75 = 20 \text{ ml}$
- d. Hoeveel NaCL voeg je toe?  $48 - 20 = 28 \text{ ml}$

### Opdracht 2.

Op de afdeling moet je een perfusiepomp klaar maken van 48 ml. De pomp moet je klaar maken met een sterkte van 720 mg. Aanwezig heb je ampullen van 120 mg/5 ml.

- c. Hoeveel ml heb je nodig?  $720 / 24 = 30 \text{ ml}$  V/A eerst 1 ml uitrekenen
- d. Hoeveel NaCL voeg je toe?  $48 - 30 = 18 \text{ ml}$

### Opdracht 3.

De patiënt krijgt via een perfusor/spuitpomp 192 mg furosemide per 24 uur. Je hebt ampullen van furosemide van 100 mg/5 ml. Je moet een oplossing van 5 mg/ml maken. In de spuit gaat 50 ml.

- e. Hoeveel ml furosemide neem je? Voor de spuit heb je 50 ml nodig.  $50 \times 5 = 250 \text{ mg furosemide}$ . Je hebt 100 mg per 5 ml. Dus 20 mg per 1 ml.  $250 / 20 = 12,5 \text{ ml}$
- f. Hoeveel ml NaCl 0,9% voeg je toe aan de spuit?  $50 - 12,5 = 37,5 \text{ ml}$
- g. Hoeveel mg furosemide krijgt de patiënt per uur?  $192 : 24 = 8 \text{ mg per uur}$
- h. Op welke snelheid stel je de pomp in? Je moet 8 mg per uur geven. Je hebt een oplossing van 5 mg/ml.  $8/5 = 1,6 \text{ ml}$

### Opdracht 4.

Anne krijgt van de arts via een perfusor/spuitpomp 168 mg furosemide per 24 uur voorgeschreven. Aanwezig op de afdeling zijn ampullen van furosemide van 200 mg/8 ml. Je moet een oplossing van 5 mg/ml maken. In de spuit gaat 50 ml.

- a. Hoeveel ml furosemide neem je? Voor de spuit heb je 50 ml nodig.  $50 \times 5 = 250 \text{ mg furosemide}$ . Je hebt 200 mg per 8 ml. Dus 25 mg per 1 ml.  $250 / 25 = 10 \text{ ml}$
- b. Hoeveel ml NaCl 0,9% voeg je toe aan de spuit?  $50 - 10 = 40 \text{ ml}$
- c. Hoeveel mg furosemide krijgt de patiënt per uur?  $168 : 24 = 7 \text{ mg per uur}$
- d. Op welke snelheid stel je de pomp in? Je moet 7 mg per uur geven. Je hebt een oplossing van 5 mg/ml.  $7/5 = 1,4 \text{ ml}$