

## Verpleegkundig rekenen: injecteren (oplossingen)

1. Dhr. Pijls dient per kg lichaamsgewicht 10 mg medicijn te krijgen. Hij weegt 87 kg. In voorraad heb je het medicijn in de volgende samenstelling: 100 mg=2 ml. Hoeveel ml geef je?

$$\underline{V = 10\text{mg} \times 87\text{kg} = 870\text{mg}} = 17,4\text{ml}$$
$$A = 100\text{mg} : 2\text{ml} = 50\text{mg/ml}$$

2. Dhr. Been dient per kg lichaamsgewicht 25 mg medicijn te krijgen. Hij weegt 97 kg. In voorraad heb je het medicijn in de volgende samenstelling: 200 mg=2 ml. Hoeveel ml geef je? (rond indien nodig af op 1 decimaal)

$$\underline{V = 25\text{mg} \times 97\text{kg} = 2425\text{mg}} = 24,3\text{ml}$$
$$A = 200\text{mg} : 2\text{ml} = 100\text{mg/ml}$$

3. Een zorgvrager krijgt 45 mg medicijn toegediend. Je hebt ampullen van 100 mg= 1 ml. Hoeveel ml hiervan injecteer je?

$$\underline{V = 45\text{ mg}} = 0,45\text{ ml}$$
$$A = 100\text{mg/ml}$$

4. Dhr. Baeten dient per kg lichaamsgewicht 10 mg medicijn te krijgen. Hij weegt 87 kg. In voorraad heb je het medicijn in de volgende samenstelling: 100 mg=2 ml. Hoeveel ml geef je?

$$\underline{V = 10\text{mg} \times 87\text{kg} = 870\text{mg}} = 17,4\text{ml}$$
$$A = 100\text{mg} : 2\text{ml} = 50\text{mg/ml}$$

5. Dhr. Smeets krijgt per dag 45 mg van een medicijn voorgeschreven. Je hebt ampullen van 5 ml met het opschrift: 10 mg/ml. Hoeveel ml medicijn geef je dhr. Smeets per dag?

$$\underline{V = 45\text{mg}} = 4,5\text{ml}$$
$$A = 10\text{mg/ml}$$

6. Jij dient mevr. Jongen 20 mg te injecteren uit een ampul waarop staat : 10 mg= 2 ml Hoeveel ml injecteer je?

$$\underline{V = 20\text{mg}} = 20\text{mg} = 4\text{ml}$$
$$A = 10\text{mg} : 2\text{ml} = 5\text{mg/ml}$$

7. Truus Ophoven krijgt volgens recept 50 mg medicijn R. voorgeschreven. Je hebt dit medicijn in de volgende samenstelling: 100 mg = 5 ml. Hoeveel ml hieruit injecteer jij bij mevrouw?

$$\underline{V = 50\text{mg}} = 50\text{mg} = 2,5\text{ml}$$
$$A = 100\text{mg} : 5\text{ml} = 20\text{mg/ml}$$

8. Op het flesje staat 25 mg/5 ml .Inhoud : 10 ml De zorgvrager krijgt een injectie van 10 mg.  
Hoeveel ml injecteer je?

$$\frac{V}{A} = \frac{10\text{mg}}{25\text{mg} : 5\text{ml}} = \frac{10\text{mg}}{5\text{mg/ml}} = 2\text{ml}$$

9. Een huisarts diagnosticeert bij een zorgvrager hartfalen. Hij schrijft per direct eenmalig 15 mg Furosemide i.m. voor. Je hebt Furosemide 10 mg/ml in voorraad. Hoeveel ml dien je toe?

$$\frac{V}{A} = \frac{15\text{mg}}{10\text{mg/ml}} = 1,5\text{ml}$$

10. De arts schrijft bij mevrouw Salsa 8 mg Morfine i.m. voor. Op voorraad is morfine 10 mg/ml.  
Hoeveel ml injecteer je bij mevrouw Salsa?

$$\frac{V}{A} = \frac{8\text{mg}}{10\text{mg/ml}} = 0,8\text{ml}$$