

Oefenen met Infuus + Eenheden – VP19

Eenheden omrekenen

Reken om:

1. 1,3 L = **1300** mL
2. 2 cc = **0,2** cL
3. 7,9 dL = **790** ml
4. 678 mL = **0,678** L
5. 4 μ g = **0,000004** g
6. 3 kg = **3000000** mg
7. 45 μ g = **0,045** mg
8. 0,275 kg = **275** g

Infuus

Bella heeft last van koorts en de arts schrijft een zout/glucose-infuus voor.

9. De arts schrijft 1,5 liter zout/glucoseoplossing per 24 uur voor (1 mL = 20 druppels).

a. Bereken de druppelsnelheid in druppels/ minuut **20 a 21 druppels per minuut**

Stap 1: aantal ml x 20

$$1500 \times 20 = 30000 \text{ druppels}$$

Stap 2: uren x 60

$$24 \text{ uur} \times 60 = 1440 \text{ minuten}$$

Stap 3:

Totaal aantal druppels : totaal aantal minuten

$$30000 : 1440 = 20 \text{ a } 21 \text{ druppels per minuut}$$

Bella is nu ook heel erg misselijk. Via een zij-infuus krijgt zij Zofran tegen de misselijkheid. Je moet 175 mL in 45 minuten laten inlopen (1 mL = 20 druppels).

b. Bereken de druppelsnelheid van het zij-infuus in druppels/ minuut **77 a 78 druppels/minuut**

Stap 1: aantal ml x 20

$$175 \text{ ml} \times 20 = 3500 \text{ druppels}$$

Stap 2: 45 minuten

Stap 3: Totaal aantal druppels : totaal aantal minuten

$$3500 : 45 = 77 \text{ a } 78 \text{ druppels/ minuut}$$

Je hebt om 8:00 uur een volle zak nacl (1000 mL) bij haar aangesloten en om 10:00 uur blijkt dat er al 200 mL vloeistof is ingelopen.

c. Wat is de druppelsnelheid/minuut **33 a 34 druppels/minuut**

Stap 1: aantal ml x 20

$$200 \times 20 = 4000 \text{ druppels}$$

Stap 2: uren x 60

$$2 \text{ uur} \times 60 = 120 \text{ minuten}$$

Stap 3: Totaal aantal druppels : totaal aantal minuten

$$4000 : 120 = 33 \text{ a } 34 \text{ druppels/ minuut}$$

Na overleg met de arts moet je de resterende infusievloeistof in 6 uren laten inlopen.

d. Bereken de druppelsnelheid/minuut **44 a 45 druppels/minuut**

Stap 1: aantal ml x 20

$$800 \times 20 = 16000 \text{ druppels}$$

Stap 2: uren x 60

$$6 \text{ uur} \times 60 = 360 \text{ minuten}$$

Stap 3: Totaal aantal druppels : totaal aantal minuten

$$16000 : 360 = 44 \text{ a } 45 \text{ druppels/ minuut}$$

10. Een patiënt moet in 24 uur 1500 ml Gluc/NaCl toegediend krijgen per infuus. De infusie start om 13.00 uur. Aanwezig zijn infuuszakken van 500 ml.

Wanneer is de eerste zak van 500 ml leeg? **21:00**

$$1500 \text{ ml} : 24 \text{ uur} = 62,5 \text{ ml per uur.}$$

$$500 \text{ ml} : 62,5 = 8 \text{ uur.}$$

Je start om 13.00 + 8 uur = 21:00 is de eerste zak van 500 ml leeg.

11. Een patiënt moet in 10 uur per infuus 850 ml NaCl 0,9% toegediend krijgen. Er wordt gebruik gemaakt van een infuuspomp.

Op hoeveel ml per uur moet de infuuspomp ingesteld worden? **85 ml/uur**

Stap 1: Berekenen van de te geven hoeveelheid in milliliters

850 ml

Stap 2: Berekenen van het aantal uren

10 uur

Stap 3: Deel het aantal milliliters door het aantal uren = aantal milliliter per uur → (dus, antwoord stap 1 : antwoord stap 2)

850 ml : 10 uur = 85 ml/uur