

Antwoorden quickscan verpleegkundig rekenen

- $5 \times 250 + 1 \times 375 = 1625$
 $1625 / 125 = 13$
- $0.025 \text{ gram/kg/24 uur} \times 80 \text{ kg} = 2 \text{ gram/24 uur}$
Twee gelijke doses dus $2 \text{ gram}/2 = 1 \text{ gram per dosis} = 1000 \text{ mg per dosis}$
Aanwezig zijn tabletten van 500 mg dus:
 $1000 \text{ mg}/500 \text{ mg} = 2 \text{ tabletten}$
- Patiënt moet 450 mcg per dag krijgen verdeeld over 2 gelijke doses. Dus $450 \text{ mcg} / 2 = 225 \text{ mcg per doses}$. Er zijn tabletten van 150 mcg. Dus: $225/150 = 1.5 \text{ tablet per doses}$.
- 1 gram is opgelost in 3.5 ml water voor injectie. De concentratie is dus:
Concentratie = aantal van een bepaalde stof : hoeveelheid oplossing →
 $1000 \text{ mg} / 3.5 = 286 \text{ mg/ml}$.
Je moet 2500 mg geven.
Hoeveelheid vloeistof toedienen = benodigde hoeveelheid werkzame stof : werkzame stof in de concentratie →
 $2500 / 286 = 8.75 \text{ ml}$
Of makkelijker:
Je moet 2500 mg toedienen en hebt flacons van 1000 mg. Je moet dus $2500 / 1000 = 2.5$ flacon toedienen. Elke flacon wordt opgelost met 3.5 ml water voor injectie. Dus $2.5 \text{ flacon} \times 3.5 \text{ water voor injectie} = 8.75 \text{ ml}$
- $200 \text{ E/kg lichaamsgewicht}$. Dus $200 \times 60 = 12.000 \text{ E}$.
Hoeveelheid vloeistof toedienen = benodigde hoeveelheid werkzame stof : werkzame stof in de concentratie →
 $12000 / 2500 = 4.8 \text{ ml}$
- Een oplossing van 1% is gelijk aan 1 gram stof in 100 ml oplossing. Anders gesteld:
 $1\% = 1000 \text{ mg}/100 \text{ ml} \rightarrow 1\% \text{ is dus } 10 \text{ mg/ml}$.
 $0.25\% \text{ oplossing is } (0.25 \times 10) 2.5 \text{ mg/ml}$. De patiënt moet 0.6 mg krijgen.
Hoeveelheid vloeistof toedienen = benodigde hoeveelheid werkzame stof : werkzame stof in de concentratie →
 $0.6 / 2.5 = 0.24 \text{ ml}$
- Een oplossing van 1% is gelijk aan 1 gram stof in 100 ml oplossing. Anders gesteld:
 $1\% = 1000 \text{ mg}/100 \text{ ml} \rightarrow 1\% \text{ is dus } 10 \text{ mg/ml}$.
 $5\% \text{ pethidine oplossing is dus } (5 \times 10) 50 \text{ mg/ml}$.
Hoeveelheid vloeistof toedienen = benodigde hoeveelheid werkzame stof : werkzame stof in de concentratie →
 $75 / 50 = 1.5 \text{ ml}$
- Een oplossing van 1% is gelijk aan 1 gram stof in 100 ml oplossing. Anders gesteld:
 $1\% = 1000 \text{ mg}/100 \text{ ml} \rightarrow 1\% \text{ is dus } 10 \text{ mg/ml}$.
Een 1 % morfine oplossing bevat dus $(1 \times 10) 10 \text{ mg/ml}$.
Hoeveelheid vloeistof toedienen = benodigde hoeveelheid werkzame stof : werkzame stof in de concentratie →
 $10 / 10 = 1 \text{ ml}$
- De oplossing die ze moet hebben is 5mg/ml. Hiervan moet ze 50 ml hebben. De ampullen die aanwezig zijn bevatten ook 5mg/ml en hier zit 10 ml in. Ze moet in totaal 50 ml hebben dus $50 / 10 = 5 \text{ ampullen}$

Antwoorden quickscan verpleegkundig rekenen

10. Een oplossing van 1% is gelijk aan 1 gram stof in 100 ml oplossing. Anders gesteld:
 $1\% = 1000\text{mg}/100\text{ ml} \rightarrow 1\%$ is dus 10 mg/ml .
Albumine 20 % is (20 x 10) 200 mg/ml. Het kind moet hiervan 5 ml per kg toegediend krijgen.
Dus $5 \times 8.8 = 44\text{ ml}$ moet het kind krijgen van de 200 mg/ml concentratie. Hoeveel gram moet het kind dus krijgen $\rightarrow 200\text{ mg/ml} \times 44\text{ ml} = 8800\text{ mg}$ moet het kind krijgen = **8.8 gram**.
11. 290 ml in 1.5 uur moet je omrekenen naar ml/minuut. 1.5 uur is 90 minuten dus $290\text{ml} / 90\text{ minuten} = 3.22\text{ ml/minuut}$. Je moet dit nu nog omrekenen naar het aantal druppels: gegeven is dat 1 ml bloed 18 druppels is dus $3.22 \times 18 = \mathbf{58\text{ druppels per minuut}}$.
12. 90 mmol kcl/24 uur in een concentratie van 1mmol/ml is
Hoeveelheid vloeistof toedienen = benodigde hoeveelheid werkzame stof : werkzame stof in de concentratie \rightarrow
 $90 / 1 = 90\text{ ml}$
De patiënt krijgt dus 1500 NaCl + 90 ml KCl = 1590 ml/24 uur. Je gaat omrekenen hoeveel de patiënt in ml per minuut krijgt dus: $1590 / 24 = 66.25\text{ ml/uur}$. $66.25 / 60 = 1.1\text{ ml/minuut}$.
1 ml is 20 druppels dus $1.1 \times 20 = \mathbf{22\text{ druppels per minuut}}$.
13. 1 liter per 24 uur is 1000 ml in 24 uur. Je wil weten hoeveel ml per uur dus $1000/24 = \mathbf{41.7\text{ ml/uur}}$.
14. Aantal liters gas = druk (in bar) x inhoud van de cilinder (in liters).
 $125 \times 2 = 250\text{ liter zuurstof}$ is nog aanwezig als de patiënt voor onderzoek gaat.
De patiënt krijgt 2 liter per minuut. Je wilt berekenen hoeveel zuurstof de patiënt in 2 uur (120minuten) tijd gebruikt dus $2 \times 120\text{ minuten} = 240\text{ liter}$.
Er zat 250 liter zuurstof in en je gebruikt 240 dus $250 - 240 = \mathbf{10\text{ liter zuurstof over, je hebt dus voldoende zuurstof}}$.
15. *Sputinfusor:* 2.5ml/ uur x 24 uur = 60 ml/24 uur
Infuus 1: 50 ml/uur x 24 uur = 1200 ml/24 uur
2x 275= 550 ml
Infuus 2: -
Totaal in: 1810
- Wondrain:* 100
Urineproductie: opgeteld 1025
Maaghevel: 325
Totaal uit: 1450
- Vochtbalans: totaal in – totaal uit $\rightarrow 1810 - 1450 = \mathbf{360\text{ ml positief}}$.