

Rekentoets leerafdeling sept 2010

[1]

Dhr. Terneuzen krijgt cimetidime i.v. via een spuitpomp. De spuit van 50 ml bevat 20 mg/ml. Hij moet 1200 mg/24 uur toegediend krijgen.

Op welke stand zet je de pomp?

antw1= 1 ml/uur

antw2= 1,5 ml/uur

antw3= 2 ml/uur

antw4= 2,5 ml/uur

[2]

Mw. Stoop krijgt via de infuuspomp furosemide i.v.
Een ampul van 10 ml bevat 100 mg furosemide. Je geeft deze oplossing onverdund. Ze moet 30 mg per uur toegediend krijgen.

Op welke stand zet je de pomp?

antw1= 3,0 ml/uur

antw2= 30 ml/uur

antw3= 0,3 ml/uur

antw4= 3,3 ml/uur

[3]

Dhr. Harmsen heeft een spuitpomp waarin Actrapid®. De spuit bevat 50 ml Actrapid® - 1 IE/ml.
De pomp staat op stand 2,0.

Hoeveel krijgt dhr. per uur?

antw1= 1 IE per uur

antw2= 2 IE per uur

antw3= 5 IE per uur

antw4= 10 IE per uur

[4]

De arts schrijft 10 mg morfine voor. Je hebt morfine 1%.
Hoeveel ml injecteer je?

antw1= 0,1 ml

antw2= 1 ml

antw3= 10 ml

antw4= 100 ml

[5]

mw Raas moet de komende 2 uur 2 liter O₂/min hebben. Je hebt een cilinder van 2 liter met een druk van 35 bar.

Na hoeveel minuten moet je de cilinder vervangen?

antw1= 35 min

antw2= 70 min

antw3= 105 min

antw4= 140 min

[6]

Mw Elferink heeft longemfyseem en moet continu 1,5 liter O₂/min toegediend krijgen.

Ze gaat met haar dochter de stad in. Ze heeft een zuurstofcilinder van 2 liter bij zich en de manometer geeft 150 bar aan.

- Hoeveel liter O₂ zit er in de cilinder?

- Hoe lang kan mw ermee doen?

antw1= 150 liter - 3 uur + 10 min

antw2= 150 liter - 3 uur + 20 min

antw3= 300 liter - 2 uur + 10 min

antw4= 300 liter - 3 uur + 20 min

[7]

Dhr Wevers heeft t.g.v. de longontsteking benauwdheids klachten. De arts heeft 3 liter O₂/min voorgeschreven.

Je hebt een zuurstofcilinder van 10 liter die een druk heeft van 115 bar.

Hoeveel uur kan dhr. Wevers met deze cilinder doen?

antw1= ruim 4 uur

antw2= ruim 5 uur

antw3= ruim 6 uur

antw4= ruim 7 uur

[8]

In voorraad is 1 g Fortum® in poedervorm. Het poeder moet opgelost worden in 4 ml water voor injectie.

Per keer moet 500 mg Fortum® toegediend worden.

Hoeveel ml injecteer je per keer?

antw1= 0,5 ml

antw2= 1 ml

antw3= 1,5 ml

antw4= 2 ml

[9]

In voorraad is een flacon met 2 g Baypen® en een ampul met 20 ml water voor injectie waarin de Baypen® opgelost moet worden.

Je moet 4x daags 0,5 g toedienen.

Hoeveel ml injecteer je per keer?

antw1= 2 ml

antw2= 5 ml

antw3= 7,5 ml

antw4= 15 ml

[10]

In voorraad is 1 g Pentrexyl® in poedervorm. Dit moet opgelost worden in 3,5 ml water voor injectie.

We verkrijgen dan 4 ml Pentrexyl® als injectievloeistof.

Hoeveel mg Pentrexyl® bevat elke ml injectievloeistof?

antw1= 10 mg

antw2= 100 mg

antw3= 250 mg

antw4= 500 mg

[11]

Bepaal de druppelsnelheid wanneer je in 8 uur 1 liter sondevoeding moet inbrengen.

antw1= 12 à 13 dr/min

antw2= 41 à 42 dr/min

antw3= 26 à 27 dr/min

antw4= 31 à 32 dr/min

[12]

Bepaal de druppelsnelheid wanneer je in 8 uur 500 ml sondevoeding moet inbrengen.

antw1= 20 à 21 dr/min

antw2= 25 à 26 dr/min

antw3= 29 à 30 dr/min

antw4= 31 à 32 dr/min

[13]

Mw A. krijgt 1 liter zout/gluc. infuus per 24 uur.

Hoe groot is de inloopsnelheid?

antw1= 13 à 14 dr/min

antw2= 16 à 17 dr/min

antw3= 27 à 28 dr/min

antw4= 31 à 32 dr/min

[14]

Een patiënt krijgt 1,5 liter sondevoeding per 24 uur. In voorraad zijn flessen van 500 ml.

- Bepaal de druppelsnelheid

- Hoeveel flessen heb je nodig per 24 uur?

antw1= 20 à 21 dr/min - 3 flessen

antw2= 20 à 21 dr/min - 6 flessen

antw3= 15 à 16 dr/min - 3 flessen

antw4= 15 à 16 dr/min - 6 flessen

[15]

Een diabetespatiënte heeft 2x daags insuline mixtard 30/70 nodig. Mw krijgt 's morgens 34 IE en 's avonds 12 IE.

Hoeveel dagen kan mw met 1 ampul van 300 IE doen?

antw1= 4 dagen

antw2= 5 dagen

antw3= 6 dagen

antw4= 7 dagen

[16]

vraag=Een volwassen patiënt dient 100 mg Litican® geïnjecteerd te krijgen. Op voorraad zijn ampullen à 50 mg/2 ml.

Hoeveel ml injecteer je?

antw1= 1 ml

antw2= 1,5 ml

antw3= 2 ml

antw4= 4 ml

[17]

vraag=Een patiënt dient 3x daags intramusculair 500 mg Cefacidal® geïnjecteerd te krijgen gedurende 5 dagen. In voorraad zijn ampullen met 1 g Cefacidal®, welke opgelost dienen te worden in 4 ml aqua bidestillata.

Hoeveel ampullen heb je nodig voor de gehele kuur?

antw1= 2 ampullen

antw2= 4 ampullen

antw3= 6 ampullen

antw4= 8 ampullen

[18]

vraag=De manometer, aangesloten op een zuurstofcilinder van 10liter, geeft aan: 130 bar.

Hoeveel liter gebruiksklare zuurstof kun je een patiënt uit deze fles toedienen?

antw1= 130 liter

antw2= 100 liter

antw3= 1300 liter

antw4= 1000 liter

[19]

Mw Horst is benauwd als gevolg van een ontsteking in de rechterlong. Ter ondersteuning van de ademhaling moet je haar 2 liter zuurstof per minuut geven. Het is nu 20.00 uur. Je hebt de beschikking over een cilinder van 10 liter, de manometer staat op 170 bar. De technische dienst brengt de volgende ochtend om 8.00 uur de volgende fles.

- Hoeveel zuurstof heeft mw Horst die nacht nodig?
- Hoeveel liter zuurstof is er over of kom je tekort?

antw1= 144 liter - 2600 liter O2 tekort
 antw2= 1440 liter - 260 liter O2 tekort
 antw3= 144 liter - 2600 liter O2 over
 antw4= 1440 liter - 260 liter O2 over

[20]

Mw Tilman heeft last van een allergische huidaandoening. De huidarts schrijft terfenadinedrank voor.

Deze bevat 6 mg/ml. Je moet haar 90 mg per 24 uur in twee gelijke doses geven.

- Hoeveel ml drank geef je haar per etmaal?
- Hoeveel ml drank geef je per dosis?

antw1= 30 ml - 15 ml
 antw2= 30 ml - 5 ml
 antw3= 15 ml - 10 ml
 antw4= 15 ml - 7,5 ml

[21]

Mw H. heeft een diep veneuze trombose. Je moet Fragmin geven, 200 IE/kg lichaamsgewicht.

Mw H. weegt 75 kg.

- Hoeveel IE geef je?
- Je beschikt over ampullen 2500 IE/ml

- Hoeveel ml geef je?

antw1= 15000 IE - 2 ml
 antw2= 15000 IE - 4 ml
 antw3= 15000 IE - 6 ml
 antw4= 15000 IE - 8 ml

[22]

Dhr. Lubbers gebruikt sinds geruime tijd intraveneus heroïne. Nu ligt hij met een gebroken heup in het ziekenhuis. Om afkickverschijnselen te voorkomen, schrijft de arts methadondrank voor. Deze drank bevat 2 mg/ml.

Je moet dhr. Lubbers 80 mg methadon per dag geven, verdeeld over vier gelijke giften. Hoeveel ml drank geef je per keer?

antw1= 20 ml
 antw2= 10 ml
 antw3= 1 ml
 antw4= 2 ml

Einde toets

→ Relatients beauford af

① Stand 1 = 1 ml/uur.

$$1200 : 24 = 50 \text{ mg / uur.}$$

$$20 \text{ mg} = 1 \text{ ml}$$

$$50 \text{ mg} = 2,5 \text{ ml} \rightarrow \text{dus } 2,5 \text{ ml/uur.}$$

② 1 ml = 10 mg.

$$3 \text{ ml} = 30 \text{ mg} \rightarrow \text{dus } 3 \text{ ml/uur.}$$

③ Stand 1 = 1 ml/uur
2 = 2 ml/uur.

④ 1% = 10 mg. per 1 ml.

⑤ $2 \times 35 = 70$ lt beschelbreen : 2 =
35 min.

⑥ In cilinder = $2 \times 150 = 300$ lt.
 $300 : 1,5 = 200$ min = 3 uur + 20 min

⑦ Beschelbreen: $10 \times 115 = 1150$ lt : 3 = 383 min
: 60 = 6 uur + 23 min.

⑧ 1 gram in 4 ml = 500 mg in 2 ml.

⑨ 2 gram in 20 ml = 1 gr in 10 ml
= 0,5 gr in 5 ml

⑩ 1 gr + 3,5 ml = 4 ml.
250 mg = 1 ml

⑪ $1000 \text{ ml} \times 20 = 20.000 = 41 \text{ à } 42.$
 $8 \times 60 = 480$

$$(12) \frac{500 \times 20}{0 \times 60} = \frac{1000}{480} = 20 \ddot{a} 21$$

$$(13) \frac{1000 \times 20}{24 \times 60} = \frac{20.000}{1440} = 13 \ddot{a} 14 \quad !P$$

$$(14) \frac{1500 \times 20}{24 \times 60} = 20 \ddot{a} 21 \text{ depnen. } 3 \text{ flossen.}$$

$$(15) \text{ Per day } 34 + 12 = 46 \text{ TE.}$$
$$300 : 46 = 6,5 \text{ depnen}$$

$$(16) 50 \text{ mg} = 2 \text{ ml}$$
$$100 \text{ mg} = 4 \text{ ml}$$

$$(17) \begin{array}{l} 1 \text{ gram in } 4 \text{ ml.} \\ 1,5 \text{ gram in } 6 \text{ ml.} \\ \downarrow \\ 7,5 \text{ gr.} = 8 \text{ ampullen.} \end{array} \quad \begin{array}{l} 3 \times \text{dps } 500 \text{ mg} \\ = 1,5 \text{ gr.} \\ \downarrow \times 5 = \\ 7,5 \text{ gr.} \end{array}$$

$$(18) 130 \times 10 = 1300 \text{ lt. } O_2$$

$$(19) 10 \times 170 = 1700 \text{ lt beschlitten.}$$
$$\text{Nedij: } 2 \times 60 = 120 \times 12 \text{ uur} = 1440 \text{ lt.}$$
$$1700 - 1440 = 260 \text{ lt } O_2$$

$$(20) 6 \text{ mg} = 1 \text{ ml.}$$
$$90 \text{ mg} = 15 \text{ ml} \quad : 2 = 7,5 \text{ ml per heer.}$$

$$(21) 200 \times 75 = 15000 \text{ TE} \quad : 2500 = 6 \text{ ml.}$$

$$(22) 20 \text{ mg per heer}$$
$$2 \text{ mg} = 1 \text{ ml} \rightarrow 10 \text{ ml per heer.}$$