

Casus 1

Mevrouw eet te weinig. Ze krijgt sondevoeding.

Aanwezig: 2 flessen met een inhoud van 0,75L
6 flessen met een inhoud van 0,45L

Voorschrift: Dag1: 200ml verdeeld over 4 uur toedienen
Dag2: 750ml verdeeld over 6 uur toedienen
Dag3: 0,9L verdeeld over 16 uur toedienen

- Hoeveel ml sondevoeding geef je op dag 1 per uur?
- Hoeveel ml sondevoeding geef je op dag 2 per uur?
- Hoeveel ml sondevoeding geef je op dag 3 per uur?

Casus 2

Meneer heeft een longaandoening en krijgt hiervoor zuurstof.

Aanwezig: Een zuurstofcilinder van 25 liter voor gebruik binnenshuis
Een zuurstofcilinder van 3 liter voor gebruik buitenshuis

Voorschrift: 1,25 liter zuurstof per minuut

- De manometer van de 25 liter cilinder staat op 85 bar. Hoelang kan meneer uit deze cilinder zuurstof krijgen? (uren en minuten)
- De manometer van de 3 liter cilinder staat op 145 bar. Heeft meneer voldoende zuurstof voor een bezoek aan het ziekenhuis dat 6 uur duurt?

Casus 3

Mevrouw verblijft in verzorgingshuis.

Mevrouw rust per dag 10 uur en slaapt per dag gemiddeld 10 uur. Tijdens inspanning mag mevrouw de zuurstof verhogen. Mevrouw spant zich per dag gemiddeld 4 uur in.

Aanwezig: Zuurstofcilinder van 2 liter
 Zuurstofcilinder van 30 liter

Voorschrift: 5 liter zuurstof tijdens inspanning
 1,5 liter zuurstof tijdens rust en slaap

- a. De manometer van de 2 liter cilinder staat op 170 bar. Hoelang (uren, minuten) kan mevrouw hiermee zuurstof krijgen tijdens inspanning?
- b. De manometer van de 30 liter cilinder (die naast haar bed staat) staat op 136 bar. Hoeveel hele dagen kan mevrouw hiermee zuurstof krijgen?

Casus 4

Mevrouw krijgt sondevoeding.

Het is vrijdagmiddag 14.00. De eerste fles sondevoeding wordt aangesloten.

Aanwezig: 4 flessen met een inhoud van 0,6L
 3 flessen met een inhoud van 0,4L

Voorschrift: Dag 1 (=vrijdagmiddag) 200ml in 4 uur
 Dag 2 800ml in 12 uur
 Dag 3 0,75L in 10 uur
 Dag 4 3 keer 500ml per 4 uur start om 8:00

- a. Op dag 4 zie je dat er na een uur 175ml is ingelopen. Hoeveel ml is er in dit uur teveel ingelopen?
- b. Op welke snelheid moet het resterende deel van de sondevoeding inlopen?
- c. Je collega zegt dat er voldoende sondevoeding in voorraad is vanaf de start (vrijdagmiddag) tot en met maandag. Controleer of dit juist is en schrijf de berekening op.

Casus 5

Mevrouw krijgt zuurstof toegediend.

Aanwezig: Een zuurstofcilinder van 17 liter

Voorschrift: 2 liter per minuut

- Hoeveel liter zuurstof zit er in de cilinder als de manometer van de cilinder op 136 bar staat?
- De manometer staat op 88 bar. Hoelang (uren minuten) kan hiermee zuurstof aan mevrouw gegeven worden?

Casus 6

Mevrouw krijgt zuurstof toegediend.

Aanwezig: Zuurstofcilinder van 22 liter
Zuurstofcilinder van 3 liter voor buitenshuis

Voorschrift: 1 liter zuurstof per minuut

- De manometer van de 22 liter cilinder staat om 9.00 op 44 bar. Hoe laat is de 22 liter cilinder leeg?
- De manometer van de 3 liter cilinder geeft 144 bar aan. Hoeveel uren en minuten kan hiermee zuurstof gegeven worden?

Casus 7

Mevrouw is gedehydrateerd. Ze krijgt 3,75 liter infuus per 24 uur. Je hebt een volumetrische pomp.

- Op hoeveel ml per uur stel je de pomp in?
- De infuuspomp is defect. Je besluit het infuus op de hand in te laten lopen. Hoeveel druppels per minuut moet je geven? (Afronden op 2 decimalen)

Casus 8

Meneer heeft een maagbloeding gehad en heeft een Hb van 4,9.

Hij krijgt 2 zakken bloed, die beide in 3 uur moeten inlopen (1 zak bloed = 400ml)

- Hoeveel druppels per minuut moet meneer krijgen? (Afronden op 2 decimalen)

Casus 9

Het infuus van mevrouw sneuvelt 's nachts om 1:00 uur.

Het lukt de dienstdoende arts pas om 4:00 om een nieuw infuus in te brengen.

Mevrouw krijgt 4 liter infuus per 24 uur.

- a. Op hoeveel ml/uur stond de pomp ingesteld?
- b. Omdat mevrouw de neiging heeft snel te decompenseren, hoef je van de arts de gemiste hoeveelheid infuus niet in te halen. Hoeveel ml infuus krijgt mevrouw die dag?

Casus 10

Meneer krijgt 8mg Ondansetron en 4mg dexamethason in 250ml NaCl 0,9%. Dit mag in 20 minuten inlopen.

- a. Op hoeveel ml/uur stel je de pomp in?

Casus 11

Meneer krijgt 2x per dag 400 mg ciprofloxacin intraveneus.

Dit zit in kant en klare flesjes van 200 ml. Je collega van de nachtdienst heeft het flesje net aangehangen. Dit moet in een half uur inlopen.

Als je een half uur later bij die meneer gaat kijken, is het flesje nog halfvol.

- a. Op hoeveel ml per uur staat de pomp?
- b. Wat heeft je collega verkeerd gedaan?

Casus 12

Mevrouw krijgt per 24 uur 1,5 liter sondevoeding.

Een zak van 500 en 1000ml mag maximaal 12 uur aanhangen.

- a. Welke zakken gebruik je?
- b. Op welke snelheid (ml/uur) zet je de pomp?

Casus 13

Meneer moet 's nachts nog 2 liter sondevoeding krijgen. De wijkverpleegkundige sluit de sondevoeding 's avonds aan en koppelt deze 's morgens om 8:00 weer af. In de avonddienst plan je dat je om 20.00 naar deze meneer gaat.

- a. Op hoeveel ml/uur stel je de pomp in?
- b. Je hebt het druk en bent daardoor pas om 22.00 bij deze meneer en sluit de sondevoeding dus pas om 22.00 aan. Hoe snel zet je de pomp nu?

Casus 14

Mevrouw krijgt per 24 uur 2400 ml sondevoeding.

Omdat ze vandaag een echo moest laten maken en nuchter moest zijn, heeft ze in totaal 5 uur geen sondevoeding gehad. Je wilt dit de komende 24 uur inhalen.

- a. Hoe snel (ml/uur) zet je de pomp de komende 24 uur?

Casus 15

Janneke (15 jaar) weegt nog maar 43kg en krijgt Nutricia continu sondevoeding (flessen van 0,75L).

Voorschrift: Dag 1: 3000 ml per 24 uur
 Dag 2: 2400 ml per 24 uur
 Dag 3: 900 ml per 12 uur
 Dag 4: 400 ml per 6 uur (doorgaan tot nader order)

- a. Hoeveel sondevoeding geef je per uur op Dag 1?
- b. Hoeveel op Dag 2?
- c. Na hoeveel uur zal je de fles moeten verwisselen op Dag 3?
- d. Op de 4^e dag is 125ml sondevoeding ingelopen na 3uur. Is dit correct?
- e. Janneke mag vanaf zaterdagochtend 8 uur (= dag 5) voor een weekend naar huis. Zij krijgt tot maandagochtend 8 uur een aantal flessen sondevoeding mee. Hoeveel flessen van 0,75L moet je meegeven?

Casus 16

Meneer krijgt Paracetamol/Codeïne. Hij mag 2500/50 mg per dag.

Tabletten hebben een dosering van 500/10 mg of 250/5 mg.

- a. Hoeveel tabletten mag meneer maximaal per dag van de 500/10 mg tabletten?
- b. Hoeveel tabletten mag meneer maximaal per dag van de 250/5 mg tabletten?

Casus 17

Mevrouw krijgt Amoxicilline.

Voorschrift: 4x daags 0,375 gram Amoxicilline per os.

Aanwezig: In twee helften deelbare tabletten met 250mg Amoxicilline.

- a. Hoeveel tabletten geef je mevrouw per keer?
- b. Hoeveel tabletten geef je mevrouw per dag?

Casus 18

Meneer lijdt aan een ernstige depressie. Hij krijgt hiervoor Prozac.

Voorschrift: 90 mg te verdelen over 3 x per dag

Aanwezig: Tabletten van 10 mg

- a. Hoeveel tabletten geef je per keer?

Casus 19

Sjors krijgt chemotherapie. I.v.m. misselijkheid krijgt hij hiervoor ondansetron.

6 mg voor de behandeling. Na 12 uur nog 8 mg.

Aanwezig: tabletten van 4 mg

- a. Hoeveel tabletten krijgt Sjors voor de behandeling?
- b. Hoeveel tabletten krijgt hij na de behandeling?
- c. Hoeveel tabletten krijgt hij over de hele dag?

Casus 20

Mevrouw heeft op zaterdagmorgen ernstige rugklachten. Ze wil met paracetamol het spreekuur van maandagochtend redden. Ze slikt om de zes uur 2 tabletten. In het doosje zit nog een volle strip met 10 tabletten en een strip met 7 tabletten.

- a. Redt ze het met de voorraad tot maandagmorgen?

Antwoorden

1a. 50

1b. 125

1c. 56,25

2a. 28 uur en 20 min

2b. 5,8 uur dus nee

3a. 1 uur en 8 minuten

3b. 2 hele dagen

4a. 50

4b. 108,33

4c. 3250 nodig, 3600 in voorraad dus inderdaad voldoende

5a. 2312

5b. 12 uur en 28 min

6a. 01:08

6b. 7 uur en 12 min

7a. 156,25

7b. 52,08

8a. 71,11

9a. 166,67

9b. 3500 of 3500,07

10a. 750

11a. 200

11b. Per uur ingesteld ipv half uur

12a. 3x 500

12b. 62,5

13a. 166,67

13b. 200

14a. 120,83

15a. 125

15b. 100

15c. 10

15d. nee, moet 200 zijn

15e. 4,27 -> 5

16a. 5

16b. 10

17a. 1,5

17b. 6

18a. 3

19a. 1,5

19b. 2

19c. 3,5

20a. 48 uur om de 6 uur = $8 \times 2 = 16$ tabletten. Dus ja genoeg