

Casus 1

Je hebt 900 ml oplossing Hibitane met water in de verhouding 4:2

- a. Hoeveel ml water bevat de oplossing?
- b. Hoeveel ml Hibitane bevat de oplossing?

Casus 2

Je hebt 750 ml oplossing van Hibitane met water in de verhouding 1:5

- a. Hoeveel ml Hibitane bevat de oplossing?
- b. Hoeveel ml water bevat de oplossing?

Casus 3

Je beschikt over 750 ml oplossing waterstofperoxide met water van 16%

- a. Hoeveel ml water bevat de oplossing?
- b. Hoeveel ml waterstofperoxide bevat de oplossing?

Casus 4

Je beschikt over 820 ml oplossing van waterstofperoxide met water van 11%

- a. Hoeveel ml waterstofperoxide bevat de oplossing?
- b. Hoeveel ml water bevat de oplossing?

Casus 5

Mevrouw krijgt Medicatie via infuus.

Aanwezig: flacons met 275mg poeder voor oplossen voor infusie. Oplossen in 55ml NaCl 0,9%.

Voorschrift: 3x daags 0,02gr Medicatie i.v. in 20 minuten

- a. Wat is de concentratie van de verkregen oplossing in mg/ml
- b. Wat is de concentratie in %?
- c. Bereken de druppelsnelheid voor infuus.

Casus 6

De heer krijgt via perfusor ranitidine.

Aanwezig: ampullen ranitidine 20mg/ml
NaCl 0,9%

Voorschrift: 150mg ranitidine per 24 uur
Je maakt een spuit klaar van 50ml voor 24 uur

- Hoeveel ml ranitidine doe je in de spuit?
- Hoeveel ml NaCl 0,9%?
- Wat is de verhouding ranitidine en NaCl in de spuit?
- Wat is het percentage vloeistof ranitidine van de oplossing in de spuit?

Casus 7

Jannetje is gedehydrerd. Ze krijgt een glucose/zout infuus.

Aanwezig: NaCl 1,2%/Glucose 3%

Voorschrift: 1,5 liter in 24 uur

- Hoeveel mg NaCl krijgt Jannetje in 24 uur?
- Hoeveel mg glucose krijgt Jannetje in 24 uur?

Casus 8

Rineke krijgt Zovirax i.v.

Voorschrift: Zovirax 375 mg/5ml NaCl 0,9%

- Hoeveel mg/ml bevat de oplossing?
- Wat is de sterkte in %?

Casus 9

De heer krijgt Zovirax.

Voorschrift: Zovirax 4,1%

- Hoeveel mg/ml bevat de oplossing?

Casus 10

Mevrouw krijgt Erythocyne i.v.

Aanwezig: Flacons met 3,5g voor injectie

Voorschrift: 1 flacon oplossen in 25ml steriel water

- a. Hoeveel mg/ml bevat de oplossing?
- b. Wat is de sterkte in %?

Casus 11

De heer heeft ernstige hartritmestoornissen.

Aanwezig: Kant- en klare spuit van 48ml met amiodaron aangevuld met NaCl 0,9% en een concentratie van 3,75mg/ml

- a. Hoeveel mg bevat de hele spuit?
- b. Wat is de concentratie in %?

Casus 12

Mevrouw krijgt per infuus een glucose-oplossing

Aanwezig: 1,25 liter glucose-oplossing 4%

- a. Wat is de concentratie van de oplossing in mg/ml?
- b. Hoeveel g glucose bevat de totale oplossing?

Casus 13

Mevrouw krijgt Meronem i.v.m. een gecompliceerde infectie.

Aanwezig: flacons met 0,75g poeder voor oplossing

Voorschrift: flacon oplossen in 50ml NaCl 0,9%
Bolusinjectie gedurende 30 minuten via de spuitpomp

- a. Wat is de concentratie van de verkregen oplossing in mg/ml?
- b. Wat is de concentratie van de verkregen oplossing in %?
- c. Op welke stand zet je de spuitpomp als je de bolus in 30 minuten laat inlopen?

Casus 14

De heer krijgt heparine per perfusor. Hij weegt 60 kg.

Aanwezig: ampul van 6ml heparine 8000IE per ml

Voorschrift: Continuëren met 40IE per kg/lichaamsgewicht per uur, aanvullen met glucose 7%
Je maakt een spuit van 50ml voor 24 uur.

- a. Hoeveel ml heparine doe je in de spuit?
- b. Hoeveel ml glucose 7% doe je in de spuit?
- c. Wat is de concentratie heparine in IE/ml?
- d. Hoeveel mg glucose bevat de klaargemaakte spuit?

Je geeft een bolus van 3000IE met de klaargemaakte spuit. Deze moet in 20 minuten inlopen.

- e. Op welke stand zet je de spuitpomp (ml/uur)?

Antwoorden

1a. 600 ml

1b. 300 ml

2a. 125 ml

2b. 625 ml

3a. 630 ml

3b. 120 ml

4a. 90,2 ml

4b. 729,8 ml

5a. 5mg/ml

5b. 0,5%

5c. 4 druppels/minuut

6a. 7,5 ml

6b. 42,5 ml

6c. 3:17

6d. 15%

7a. 18000 mg

7b. 45000 mg

8a. 75 mg/ml

8b. 7,5%

9a. 41 mg/ml

10a. 140 mg/ml

10b. 14%

11a. 180 mg

11b. 0,375%

12a. 40 mg/ml

12b. 50g

13a. 15 mg/ml

13b. 1,5%

13c. 100 ml

14a. 7,2 ml

14b. 42,8 ml

14c. 1152 IE/ml

14d. 2996 mg

14e. 7,8 ml/uur