

Casus 1

Je hebt 650 ml oplossing Hibitane met water in de verhouding 3:7

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

Casus 2

Je hebt 800 ml oplossing van Hibitane met water in de verhouding 2:3

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

Casus 3

Je beschikt over 500 ml oplossing waterstofperoxide met water van 25%

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

Casus 4

Je beschikt over 950 ml oplossing van waterstofperoxide met water van 33%

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

Casus 5

Mevrouw krijgt Medicatie via infuus.

Aanwezig: flacons met 400mg poeder voor oplossen voor infusie. Oplossen in 200ml NaCl 0,9%.

Voorschrift: 3x daags 0,2gr Medicatie i.v. in 15 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 30mg/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 0,8%/Glucose 4%

Voorschrift: 2 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 225 mg/3ml NaCl 0,9%

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

Casus 9

De heer krijgt Zovirax.

Voorschrift: Zovirax 6,3%

- Hoeveel mg/ml bevat de oplossing?

Casus 10

Mevrouw krijgt Erythocyne i.v.

Aanwezig: Flacons met 3g voor injectie

Voorschrift: 1 flacon oplossen in 15ml steriel water

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

Casus 11

De heer heeft ernstige hartritmestoornissen.

Aanwezig: Kan- en klare spuit van 48ml met amiodaron aangevuld met NaCl 0,9% en een concentratie van 2,5mg/ml

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

Casus 12

Mevrouw krijgt per infuus een glucose-oplossing

Aanwezig: 0,75 liter glucose-oplossing 6%

- 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 1,5g poeder voor oplossing

Voorschrift: flacon oplossen in 50ml NaCl 0,9%
Bolusinjectie gedurende 20 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 20 minuten laat inlopen?

Casus 14

De heer krijgt heparine per perfusor. Hij weegt 75 kg.

Aanwezig: ampul van 10ml heparine 6000IE per ml

Voorschrift: Continuëren met 25IE 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 10 minuten inlopen.

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

Antwoorden

1a. 455 ml

1b. 195 ml

2a. 320 ml

2b. 480 ml

3a. 375 ml

3b. 125 ml

4a. 313,5 ml

4b. 636,5 ml

5a. 2mg/ml

5b. 0,2%

5c. 133,33 druppels/ minuut

6a. 5 ml

6b. 45 ml

6c. 1:9

6d. 10%

7a. 16000 mg

7b. 80000 mg

8a. 75 mg/ml

8b. 7,5%

9a. 63 mg/ml

10a. 200 mg/ml

10b. 20%

11a. 120 mg

11b. 0,25%

12a. 60 mg/ml

12b. 45g

13a. 30 mg/ml

13b. 3%

13c. 150 ml

14a. 7,5 ml

14b. 42,5 ml

14c. 900 IE/ml

14d. 2975 mg

14e. 20 ml/uur