

Casus 1

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

- Hoeveel ml water bevat de oplossing?
- Hoeveel ml Hibitane bevat de oplossing?

Casus 2

Je hebt 200ml oplossing met 4 gram medicijn.

- Hoeveel % is deze oplossing?
- Wat is de verhouding van deze oplossing?

Casus 3

Je hebt 800ml oplossing met 6 gram medicijn.

- Hoeveel % is deze oplossing?
- Wat is de verhouding van deze oplossing?

Casus 4

Je beschikt over 750 ml oplossing van waterstofperoxide met water van 13%

- Hoeveel ml waterstofperoxide bevat de oplossing?
- Hoeveel ml water bevat de oplossing?

Casus 5

Mevrouw krijgt Medicatie via infuus.

Aanwezig: flacons met 325mg poeder voor oplossen voor infusie. Oplossen in 50ml NaCl 0,9%.

Voorschrift: 2x daags 0,13gr Medicatie i.v. in 20 minuten

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

Casus 6

De heer krijgt via perfusor ranitidine.

Aanwezig: ampullen ranitidine 15mg/ml
NaCl 0,9%

Voorschrift: 180mg 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?
- Op welke stand zet je de spuit?
- De medicatie wordt verhoogd naar 11,25 mg per uur (met dezelfde perfusor). Op welke stand moet je de perfusor nu zetten?

Casus 7

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

Aanwezig: NaCl 3,6%/Glucose 4%

Voorschrift: 2,5 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 675 mg/3ml NaCl 0,9%

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

Casus 9

De heer krijgt Zovirax.

Voorschrift: Zovirax 5,6%

- a. Hoeveel mg/ml bevat de oplossing?

Casus 10

Mevrouw krijgt Erythocyne i.v.

Aanwezig: Flacons met 4,5g voor injectie

Voorschrift: 1 flacon oplossen in 20ml 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 4,75mg/ml

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

Casus 12

Mevrouw krijgt per infuus een glucose-oplossing

Aanwezig: 900 ml 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 1,25g poeder voor oplossing

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

- Wat is de concentratie van de verkregen oplossing in mg/ml?
- Wat is de concentratie van de verkregen oplossing in %?
- 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 4ml heparine 6000IE per ml

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

- Hoeveel ml heparine doe je in de spuit?
- Hoeveel ml glucose 7% doe je in de spuit?
- Wat is de concentratie heparine in IE/ml?
- Hoeveel mg glucose bevat de klaargemaakte spuit?
- Op welke stand zet je de perfusor?

Je geeft een bolus van 2000IE met de klaargemaakte spuit. Deze moet in 20 minuten inlopen.

- Op welke stand zet je de spuitpomp (ml/uur)?
- De arts schrift voor dat er met de klaargemaakte spuit nu 75IE kg/lichaamsgewicht per uur gegeven moet worden. Op elke stand zet je de spuit nu?

Antwoorden

1a. 320 ml

1b. 480 ml

2a. 2%

2b. 2:98

3a. 0,75%

3b. 0,75:99,25

4a. 97,25 ml

4b. 652,50 ml

5a. 6,5 mg/ml

5b. 0,65%

5c. 20 druppels/minuut

6a. 12 ml

6b. 38 ml

6c. 6:19

6d. 24%

6e. 2,08

6f. 3,12

7a. 90000 mg

7b. 100000 mg

8a. 225 mg/ml

8b. 22,5%

9a. 56 mg/ml

10a. 225 mg/ml

10b. 22,5%

11a. 228 mg

11b. 0,475%

12a. 60 mg/ml

12b. 54g

13a. 25 mg/ml

13b. 2,5%

13c. 100 ml

14a. 12 ml

14b. 38 ml

14c. 1440 IE/ml

14d. 2660 mg

14e. 2,08 ml/uur

14e. 4,17 ml/uur

14e. 3,125 ml/uur