

Casus 1

Je hebt 600 ml oplossing Hibitane met water in de verhouding 7:8

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

Casus 2

Je hebt 840 ml oplossing van Hibitane met water in de verhouding 3:11

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

Casus 3

Je beschikt over 830 ml oplossing waterstofperoxide met water van 20%

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

Casus 4

Je beschikt over 400 ml oplossing van waterstofperoxide met water van 8%

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

Casus 5

Mevrouw krijgt Medicatie via infuus.

Aanwezig: flacons met 550mg poeder voor oplossen voor infusie. Oplossen in 50ml NaCl 0,9%.

Voorschrift: 3x daags 0,066gr 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 25mg/ml
NaCl 0,9%

Voorschrift: 175mg 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 0,6%/Glucose 5%

Voorschrift: 3 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 150 mg/2ml NaCl 0,9%

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

Casus 9

De heer krijgt Zovirax.

Voorschrift: Zovirax 5,5%

- Hoeveel mg/ml bevat de oplossing?

Casus 10

Mevrouw krijgt Erythocyne i.v.

Aanwezig: Flacons met 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 4,5mg/ml

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

Casus 12

Mevrouw krijgt per infuus een glucose-oplossing

Aanwezig: 0,8 liter glucose-oplossing 3%

- 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 1,75g poeder voor oplossing

Voorschrift: flacon oplossen in 50ml NaCl 0,9%
Bolusinjectie gedurende 40 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 40 minuten laat inlopen?

Casus 14

De heer krijgt heparine per perfusor. Hij weegt 80 kg.

Aanwezig: ampul van 12ml heparine 4000IE per ml

Voorschrift: Continuëren met 30IE 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 5000IE met de klaargemaakte spuit. Deze moet in 40 minuten inlopen.

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

Antwoorden

1a. 320 ml

1b. 280 ml

2a. 180 ml

2b. 660 ml

3a. 664 ml

3b. 166 ml

4a. 32 ml

4b. 368 ml

5a. 11mg/ml

5b. 1,1%

5c. 6 druppels/minuut

6a. 7 ml

6b. 43 ml

6c. 7:43

6d. 14%

7a. 18000 mg

7b. 150000 mg

8a. 75 mg/ml

8b. 7,5%

9a. 55 mg/ml

10a. 200 mg/ml

10b. 20%

11a. 216 mg

11b. 0,45%

12a. 30 mg/ml

12b. 24g

13a. 35 mg/ml

13b. 3,5%

13c. 75 ml

14a. 14,4 ml

14b. 35,6 ml

14c. 1152 IE/ml

14d. 2492 mg

14e. 6,5 ml/uur