

## Vraag 1

Je hebt 500 ml oplossing met de verhouding Hibitane : water als 1:4

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

## Vraag 2

Je beschikt over 750 ml waterstofperoxide 15%

- Hoeveel ml waterstofperoxide zit er in de oplossing?
- Hoeveel ml water zit er in de oplossing?

## Vraag 3

Mevrouw krijgt Infuus.

Voorschrift: 1,5 liter NaCl 0,9%/Glucose 3% per 24 uur

- Bereken de druppelsnelheid
- Hoeveel gram NaCl krijgt mevrouw in 24 uur?
- Hoeveel gram Glucose krijgt mevrouw in 24 uur?

## Vraag 4

Mevrouw krijgt Zovirax.

Voorschrift: 300mg Zovirax in 7,5 ml NaCl 0,9%

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

## Vraag 5

Meneer krijgt Erytrocyne i.v.

Aanwezig:      flacons met 1g Erytrocyne voor injectie, op te lossen in 50 ml steriel water

- a. Wat is de concentratie van de verkregen oplossing in mg/ml?
- b. Wat is de concentratie in %?

## Vraag 6

Het Hb-gehalte van meneer is ernstig verlaagd en hij krijgt een bloedtransfusie.

Aanwezig:      zakken met 400 ml packed cells per zak

Voorschrift:    1 zak packed cells i.v. toedienen in 5 uur

- a. Bereken de druppelsnelheid voor 1 zak packed cells.

0,5 uur na het verwisselen van een zak, blijkt er 75 ml te zijn ingelopen.

- b. Bereken of de druppelsnelheid van het infuus klopt.

De 325 die over is, moet inlopen in 4,5 uur.

- c. Bereken de druppelsnelheid voor de hoeveelheid die nog moet inlopen.

## Vraag 7

Het Hb-gehalte van mevrouw is ernstig verlaagd en zij krijgt een bloedtransfusie.

Aanwezig:      zakken met 150 ml packed cells per zak

Voorschrift:    2 zakken packed cells i.v. toedienen in 4 uur.

- a. Bereken de druppelsnelheid voor 1 zak packed cells.

0,5 uur na het verwisselen van de zak, blijkt 25 ml te zijn ingelopen.

- b. Bereken of de druppelsnelheid van het infuus klopt.

De 125 ml die over is, moet in 1,5 uur inlopen.

- c. Bereken de druppelsnelheid voor de hoeveelheid die nog moet inlopen.

## Vraag 8

Meneer krijgt op een perfursor cimetidine toegediend

Aanwezig:     Spuut van 50 ml met 15 mg cimetidine per ml

Voorschrift:   900 mg cimetidine in 24 uur

- a. Op welke stand moet je de perfursor instellen?
- b. Je stelt de perfursor in op 3.0. Hoeveel mg cimetidine krijgt meneer per 24 uur?

## Vraag 9

Mevrouw krijgt diazepam toegediend met een perfursor, waarin de concentratie 4 mg per ml is.

Voorschrift:   12 mg diazepam per uur

- a. Op welke stand moet je de perfursor instellen?

Mevrouw is erg suf en je verlaagt de stand naar 2.0

- b. Hoeveel mg diazepam krijgt mevrouw per uur?

## Vraag 10

Mevrouw krijgt Novalgin i.v.

Aanwezig:     ampullen Novalgin van 1,5 g per 3 ml

Voorschrift:   4 x daags 0,5 g i.v. toedienen

- a. Hoeveel ml geef je per dosis?
- b. Hoeveel ml geef je per dag als je 3 x 0,75g i.v. geeft?

## Vraag 11

Brian heeft trombocytopenie. Hij krijgt heparine op de perfusorpomp. Hij weegt 35 kilo.

Voorschrift: Bolus: 100IE heparine/kg

Aanwezig: flacons met 5 ml heparine 5000IE per ml

- a. Hoeveel ml Heparine krijgt Brian als bolus?

De arts geeft opdracht om heparine te continueren met 35 IE/kg per uur op de perfusor. Je maakt een spuit klaar van 50 ml voor 24 uur. Vul de Heparine aan met NaCl 0,9%.

- b. Hoeveel ml heparine doe je in de spuit?
- c. Hoeveel ml NaCl doe je in de spuit?
- d. Op welke stand moet je de perfusor instellen?

# Antwoorden

---

1a. 100 ml

1b. 400 ml

2a. 112,5 ml

2b. 637,5 ml

3a. 20,83 druppels/ minuut

3b. 13,5 g

3c. 45 g

4a. 40 mg/ml

4b. 4%

5a. 20 mg/ml

5b. 2%

6a. 21,33 druppels/ minuut

6b. Nee, te snel. Druppelsnelheid is 40 druppels/ minuut OF in half uur had er op basis van 21,33 druppels/ minuut 40 ml ingelopen moeten zijn

6c. 19,26 druppels/ minuut

7a. 20 druppels/ minuut

7b. Nee, te langzaam. Druppelsnelheid 13,33 druppels/ minuut OF in half uur had er op basis van 20 druppels/ minuut 37,5 ml ingelopen moeten zijn

7c. 22,22 druppels/ minuut

8a. 2,5 ml/uur

8b. 1080 mg

9a. 3 ml/uur

9b. 8 mg

10a. 1 ml

10b. 4,5 ml

11a. 0,7 ml

11b. 5,88 ml

11c. 44,12 ml

11d. 2,08 ml/uur