

Fasit Test 3 VPL23

Oppgave 1.

Svarene skal ikke avrundes

- | | | | |
|-----------------|-----------|-------|-------|
| a) 2750 μ g | tilsvarer | 2,75 | mg |
| b) 0,65 liter | tilsvarer | 650 | ml |
| c) 0,284 g | tilsvarer | 284 | mg |
| d) 0,45% | tilsvarer | 4,5 | mg/ml |
| e) 655ml | tilsvarer | 0,655 | l |

Oppgave 2.

Det er forordnet Fenemal tabletter med styrke 50 mg til et barn som veier 25 kg. Barnet skal ha 4 mg/kg/døgn fordelt på 2 enkeltdoser.

Hvor mange tabletter skal barnet ha pr enkeltdose?

Fasit

Dose = $4\text{kg} \times 25\text{ kg} = 100\text{ mg}/2\text{enkeltdoser} = 50\text{ mg pr enkeltdose.}$

Styrke = 50mg

Menge = 1 tablett pr enkeltdose

Svar: **Barnet skal ha 1 tablett Fenemal pr. enkeltdose.**

Oppgave 3.

Det blir til en pasient rekvirert 1000ml infusjonsvæske Ringer Acetat. Infusjonshastigheten er 100 dr. pr. minutt (1ml=20 dr.).

Hvor mange timer og minutter vil infusjonen vare?

Fasit:

100 dråper/min : 20 dr/min \rightarrow 5ml/min

1000ml : 5 ml/min \rightarrow 200min

200min : 60min/time \rightarrow 3,3333 t (avrundet 3,33)

3t (0,33t x 60min/t) \rightarrow 3 t og 20 min

Eller

1000ml x 20dr = 20000dråper

Infusjonen varer = Antall dråper/infusjonshastighet

= 20000dr : 100dr/min = 200min

= 3t og 20min

Fasit Test 3 VPL23

Svar: Infusjonen vil ta 3 timer og 20 minutter

Oppgave 4.

Til en pasient blir det rekvirert depotplaster Fentanyl 12 µg/ t. Plasteret blir satt på kl. 09.45. Plasteret blir fjernet ved et uhell kl. 21.15.

Hvor mange µg Fentanyl har pasienten fått i dette tidsrommet?

Fasit:

Kl. 21.15 – Kl.09.45 timer =11 t og 30 min = 11,5timer

$$11,5t \times 12 \mu\text{g} = 138 \mu\text{g}$$

Svar: Pasienten har fått i seg 138 µg Fentanyl i dette tidsrommet.

Oppgave 5.

100 ml infusjonskonsentrat med styrken 10 mg/ml fortynnes med infusjonsvæske Natriumklorid 9 mg/ml til en fortytning hvor totalvolumet blir 500 ml.

	infusjonskonsentrat		Fortynning
Dose =	1000mg		Dose = 1000mg
Styrke =	10mg/ml		a)Styrke = 2 mg/ml
Mengde =	100ml	b) Mengde 500ml-100ml =400ml	Mengde = 500ml

a) Hva blir styrken på fortytningen?

Se tabell over. Først må vi finne dosen i konsentratet $D=M \times S$

$$D = 10\text{mg/ml} \times 100\text{ml} = 1000\text{mg}$$

Dosen er den samme i konsentratet og i fortytningen

$$\text{Styrke i fortytning} = D : M$$

$$1000\text{mg} : 500\text{ml}$$

$$2 \text{ mg/ml}$$

Svar: Styrken i fortytningen er 2mg/ml

b) Hvor mange ml NaCl 9 mg/ml blir brukt til å lage fortytningen?

Utregning: totalvolum – tilsetnings konsentrat= 500ml -100ml =400ml

Svar: Det blir bukt 400 ml NaCl 9mg/ml for å lage fortytningen

Fasit Test 3 VPL23

Oppgave 6.

Zinacef pulver 1,5 g blandes med 10 ml sterilt vann til en stamløsning.

Stamløsning	Stamløsning	Fortynning
Dose = 1,5 g = 1500 mg	Dose = 1200 mg ->	Dose = 1200 mg
a) Styrke = 150 mg/ml ->	Styrke = 150 mg/ml	b) Styrke = 12 mg/ml
Mengde = 10 ml	Mengde = 8 ml	Mengde = 100 ml

a) Hva er styrken på stamløsningen regnet i mg/ml?

Fasit:

Dose = 1,5 g = 1500 mg

Mengde = 10 ml

Svar: Styrke på stamløsningen = Dose : Mengde = 1500 mg : 10 ml = 150 mg/ml

8 ml av stamløsningen blandes videre med NaCl 9 mg/ml til en fortynning slik at totalvolumet blir 100 ml.

b) Hva blir styrken på fortynningen?

Fasit:

Dose = 8 x 150 mg/ml = 1200 mg

Mengde = 100 ml

Styrke fortynning = Dose : Mengde = 1200 mg : 100 ml = 12 mg/ml

Svar: styrke på fortynning er 12 mg/ml

Oppgave 7.

Til et barn blir det rekvirert nesespray Avamys 27,5 µg/pr spraydose. Barnet skal ha en spraydose i hvert nesebor to gang i døgnet.

Hvor mange mg får barnet i seg i løpet av døgnet (svaret angis med 2 desimaler)?

Fasit:

27,5 µg x 2 (1 i hvert nesebor) x 2 dose i døgnet = 0,11 mg i døgnet

Svar: Barnet får i seg 0,11 mg Avamys i døgnet.

Oppgave 8.

Natriumklorid infusjonsvæske finnes i styrken 0,9%.

Fasit Test 3 VPL23

Hvor mange mg/ml tilsvarer denne styrken?

Fasit:

$$0,9\% \times 10 = 9 \text{ mg/ml}$$

Svar: **Denne styrken tilsvarer 9mg/ml**

Oppgave 9.

En infusjon på 100ml gis i løpet av 40 minutter (20dråper = 1ml).

Hvor mange dråper pr minutt skal infusjonen stilles på?

Fasit:

$$100\text{ml} \times 20\text{ml/dråpe} = 2000 \text{ dråper skal gis}$$

$$2000 \text{ dråper: } 40 \text{ minutter} = 50 \text{ dråper}$$

Dråper skal alltid avrundes til helt tall

Svar: **Infusjonen skal stilles på 50 dråper pr minutt.**