

Fasit Test 1 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) 0,42% | tilsvarer | 4,2 | mg/ml |
| e) 655ml | tilsvarer | 0,655 | l |

Oppgave 2.

Det er forordnet Fenemal tabletter med styrke 50mg til et barn som veier 12,5 kg. Gjeldene føring for medikamentell behandling er 4 mg pr. kg (kroppsvekt). Barnet skal ha to doser daglig.

Hvor mange tabletter skal barnet ha pr enkelt dose?

Fasit:

Utregning: $(12,5 \text{ kg} \times 4\text{mg}) / 2 \text{ enkeltdoser}$

Dose = 50mg/ 2 døgndoser =

Styrke = 50 mg/tbl

Mengde = 0.5 tabl.

Svar: **Barnet skal ha 0,5 tablett Fenemal pr enkeltdose.**

Oppgave 3.

Ciprallex dråper har styrken 10 mg/ml. En pasient skal ha 3,5 mg Ciprallex. 1 ml = 20 dråper.

Hvor mange dråper skal pasienten få?

Fasit:

Dose = 3,5 mg

Styrke = 10 mg/ml

1 ml = 20 dråper

Mengde = Dose : Styrke = 3,5 mg : 10 mg/ml = 0,35 ml

Så gjør vi om antall ml til dråper:

Svar: **Antall dråper pasienten får er = Dråpetall x Antall ml = 20 dr/ml x 0,35 ml = 7 dråper**

Oppgave 4.

Fasit Test 1 VPL23

Det blir til en pasient rekvirert tabletter Nozinan 75 mg pr enkeltdose. Pasienten skal ha 3 enkeltdoser pr dag. Nozinan tabletter har styrken 25 mg pr stk.

- Hvor mange tabletter skal pasienten ta pr. enkeltdose.
- Hvor mange mg Nozinan skal pasienten ha per døgn?

Fasit:

Dose = 75mg

Styrke = 25 mg/tbl.

Mengde= Dose = 3 tabletter

Styrke

Svar: Pasienten skal ha 3 tabletter pr. dose

b)

Dose per døgn = 75 mg x 3 enkeltdoser = 225 mg/døgn

Svar: Pasienten skal ha 225 mg per døgn.

Oppgave 5.

Durogesic depot plaster med styrken 100 µg/t blir forordnet til pasient. Virkestoffet i Durogesic er Fentanyl. Plasteret skal stå på i 72 timer.

- Hvor mange µg Fentanyl får pasienten i løpet av 72 timer?
- Hvor mange mg Fentanyl får pasienten i løpet av 72 timer?

Plasteret blir satt på kl. 09.00 og blir ved et uhell tatt av kl. 22.00.

- Hvor mange µg Fentanyl har pasienten fått i løpet av den tiden plasteret sitter på?

Fasit:

a) $100 \mu\text{g/t} \times 72\text{t} = 7200 \mu\text{g}$

Svar: Pasienten får 7200 µg Fentanyl i løpet av 72 timer

b) $7200 \mu\text{g} / (1000 \mu\text{g/mg}) = 7.2\text{mg}$

Svar: Pasienten får 7,2mg Fentanyl i løpet av 72 timer

c) $\text{Kl. 22.00} - \text{Kl. 09.00} = 13 \text{ timer}$

$13\text{timer} \times 100 \mu\text{g/t} = 1300$

Svar: Pasienten får i seg 1300 µg Fentanyl i løpet av tiden plasteret sitter på

Oppgave 6.

Fasit Test 1 VPL23

Til et barn blir det rekvirert nesenspray 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 ønskes med maksimalt 2 desimaler)?

Fasit:

Utregning: $27,5 \mu\text{g} \times 2 \text{ doser} \times 2 \text{ dose i døgnet} = 110 \mu\text{g i døgnet}$

Omgjøring fra µg til mg = $110 \mu\text{g}/(1000\text{mg}/\mu\text{g}) = 0.11\text{mg}$.

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

Oppgave 7.

Natriumklorid infusjonsvæske finnes i styrken 0,9%.

Hvor mange mg/ml tilsvarer denne styrken?

Fasit:

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

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

Oppgave 8.

500 mg tørrstoff blandes med 10 ml sterilt vann til en stamløsning.

a) Hva blir styrken på stamløsningen?

5 ml av denne stamløsningen fortynnes med NaCl 9 mg/ml til en fortynning hvor totalvolumet blir 500 ml.

b) Hva blir styrken på fortynningen?

Fasit:

Stamløsning	Stamløsning	Fortynning
Dose = 500 mg	Dose = S x M = $50 \text{ mg/ml} \times 5 \text{ ml} = 250 \text{ mg}$	Dose = 250 mg
Styrke = D : M = $500 \text{ mg} : 10 \text{ ml} = \underline{\underline{50 \text{ mg/ml}}}$	Styrke = 50 mg/ml	Styrke = D : M = $250 \text{ mg} : 500 \text{ ml} =$ <u>0,5 mg/ml</u>
Mengde = 10 ml	Mengde = 5 ml	Mengde = 500 ml

a)

Sett inn opplysningene i tabellen i kolonne 1:

Dose og mengde av legemiddel og sterilt vann og regn ut styrken på stamløsningen.

Fasit Test 1 VPL23

b)

Nå skal vi bruke 5 ml av stamløsningen. Sett inn 5 ml i mengde i kolonne 2 og overfør styrken fra kolonne 1 til kolonne 2. Her har vi ikke begynt å fortynne så derfor er det styrken vi overfører mellom kolonne 1 og 2.

Regn så ut dosen legemiddel som pasienten skal ha.

Nå kan vi overføre dosen fra stamløsningen i kolonne 2 til dosen i fortynningen i kolonne 3.

I tillegg vet vi at totalvolumet av fortynningen er 500 ml så dette fører vi inn i mengde i kolonne fortynning. Da kan vi regne ut styrken på fortynningen.