

Fasit test i medikamentregning 06.09.18

Oppgave 1.

Vekt = 15 kg

Dose = 20 mg/kg \rightarrow 20 mg/kg x 15 kg = 300 mg

Styrke = 24 mg/ml

Mengde = Dose : Styrke = **12,5 ml**

Oppgave 2.

Dose = 8,75 mg

Styrke = 2,5 mg

Mengde = Dose : Styrke = 8,75 mg : 2,5 mg/tbl = **3,5 tbl eller 3 ½ tbl**

Oppgave 3.

Styrke = 20 μ g/time

Mengde = 7 døgn \Rightarrow Vi gjør om til antall timer:

$$3 \text{ døgn} \times 24 \text{ t/døgn} = 72 \text{ timer}$$

Mengde = 20 μ g/time x 72 timer = 1440 μ g = **1,44 mg**

Oppgave 4.

Vekt = 12kg

Dose = 50 mg/kg/døgn = 50 mg x 12 kg = 600 mg per døgn

Enkeltdose = Døgendose : 3 Enkeltdoser = 600 mg : 3 = 200 mg per enkeltdose

Styrke = 250 mg/ml

Mengde = Dose : Styrke = 200 mg : 250 mg/ml = 0,8 ml

Vi gjør om 0,8 ml:

1 ml = 30 dråper = Dråpetall

Dråper = Dråpetall = Dråpetall x Antall ml = 30 dr/ml x 0,8 ml = **24 dråper**

Oppgave 5.

Konsentrat	Fortynning
Dose = 50 mg	Dose = 50 mg
Styrke = 10 mg/ml	Styrke = 2,5 mg/ml
Mengde =	Mengde = 20 ml

Vi setter inn opplysningene vi har fra teksten: Styrke på konsentratet, mengden på fortynningen og styrken på fortynningen.

Regn så ut dosen i fortynningen:

Dose i fortynningen = Styrke fortynning x Mengde fortynning = 2,5 mg/ml x 20 ml = 50 mg.

Sett dosen inn i tabellen og overfør dosen til konsentratet.

Regn så ut mengden av konsentratet:

Mengde konsentrat = Dose konsentrat : Styrke konsentrat = 50 mg : 10 mg/ml = **5 ml**

Oppgave 6.

Dose = 6 mg

Styrke = 0,25 mg/inhalasjon

Maksimal mengde = Dose : Styrke = 6 mg : 0,25 mg/inhalasjon = **24 inhalasjoner per døgn**

Oppgave 7.

Stamløsning	Stamløsning	Fortynning
Dose = 1 g = 1000 mg	Dose = 500 mg =>	Dose = 500 mg
Styrke = 50 mg/ml =>	Styrke = 50 mg/ml	b) Styrke = <u>1 mg/ml</u>
a) Mengde = <u>20 ml</u>	Mengde = 10 ml	Mengde = 500 ml

a)

Regn ut mengden med sterilt vann og sett inn i tabellen over:

Dose = 1 g = 1000 mg

Styrke på stamløsning = 50 mg/ml

Mengde med Sterilt vann = Dose : Styrke = 1000 mg : 50 mg/ml = **20 ml**

b)

Sett inn styrken på stamløsningen og mengden som skal brukes av stamløsningen i kolonne 2 i tabellen, og regn så ut dosen pasienten skal ha av stamløsningen:

Styrke stamløsning = 50 mg/ml

Mengde stamløsning pasienten skal ha = 10 ml

Dose pasienten skal ha = Styrke x Mengde = 50 mg/ml x 10 ml = 500 mg

Sett så dosen pasienten skal ha inn i kolonne 2. Overfør dosen fra stamløsningen i kolonne 2 til kolonnen med fortynning, og sett inn mengden på fortynningen. Regn så ut styrken på fortynningen:

Dose = 500 mg

Mengde fortynning = 500 ml

Styrke fortynning = Dose : Mengde = 500 mg : 500 ml = **1 mg/ml**

Oppgave 8.

Antall ml = 500 ml

Antall timer = 6 timer

Infusjonshastighet = Antall ml : Antall timer = 500 ml : 6 timer = 83,3333333 ml/t ~ **83 ml/t**

d)

Dråpetall = 1 ml = 20 dråper

Antall dråper = Antall ml x Dråpetallet = 500 ml x 20 dr/ml = 10000 dråper

Antall minutter = Antall timer x 60 min/t = 6 timer x 60 min/t = 360 minutter

Infusjonshastighet = Antall dråper : Antall minutter = 10000 dr : 360 min =
27,777777 dr/min ~ **28 dr/min**

Oppgave 9.

Vekt = 72 kg

Regn ut dosen i mg: Gjør om mikrogram til mg:

$250 \mu\text{g} = 250 \mu\text{g} : 1000 \mu\text{g}/\text{mg} = 0,25 \text{ mg}$

Regn så ut dosen per time:

$\text{Dose} = 0,25 \text{ mg}/\text{kg}/\text{t} = 0,25 \text{ mg} \times 72 \text{ kg} / \text{t} = 18 \text{ mg}/\text{t}$

Styrke = 0,3 mg/ml

Mengde per time = Dose / t : Styrke = $18 \text{ mg}/\text{t} : 0,3 \text{ mg}/\text{ml} = \mathbf{60 \text{ ml}/\text{t}}$

Oppgave 10.

Dose = ?

Styrke = 0,5 %

Vi gjør om styrken fra prosent til mg/ml:

$0,5 \% = 0,5 \text{ g} : 100 \text{ ml} = 500 \text{ mg} : 100 \text{ ml} = 5 \text{ mg}/\text{ml}$

Mengde = 0,15 ml

Dose = Styrke x Mengde = $5 \text{ mg}/\text{ml} \times 0,15 \text{ ml} = \mathbf{0,75 \text{ mg}}$

Oppgave 11.

Antall ml = 120 ml

Tid = 20 min

Gjør om antall min til timer:

Antall timer = Antall min : 60 min/t = $0,3333333 \text{ t}$

Infusjonshastighet = Antall ml : Antall timer = $120 \text{ ml} : 0,3333333 \text{ t} =$
 $360,00003 \text{ ml}/\text{t} \sim \mathbf{360 \text{ ml}/\text{t}}$

Eller:

Infusjonshastighet = Antall ml : Antall min x 60 min/t =
 $120 \text{ ml} : 20 \text{ min} \times 60 \text{ min}/\text{t} = \mathbf{360 \text{ ml}/\text{t}}$

