

Test og fasit i medikamentregning 03.11.21

Oppgave 1.

- a) 6850 μg tilsvarende 6,850 mg
b) 0,095 g tilsvarende 95 mg
c) 0,075 liter tilsvarende 75 ml

Oppgave 2.

Det er forordnet Temgesic sublingvaltabletter til en pasient. Pasienten skal ha 1 sublingvaltablett 3 ganger i døgnet. Styrken på sublingvaltabletter er 0,4 mg/tbl.

Hvor mange mg legemiddel får pasienten per døgn?

Fasit oppgave 2.

Styrke = 0,4 mg/tbl

Mengde per døgn = 1 tbl x 3 per døgn = 3 tbl/døgn

Dose per døgn = Styrke x Mengde = 0,4 mg/tbl x 3 tbl/døgn = **1,2 mg per døgn**

Oppgave.3

En pasient bruker Durogesic depotplaster med styrke 25 $\mu\text{g}/\text{t}$. Plasteret kan sitte på i 72 timer.

Hvor mange mg virkestoff har pasienten fått i løpet av 72 timer?

Fasit oppgave 3.

Styrke = 25 $\mu\text{g}/\text{t}$

Antall timer = 72 timer

Dose/72 timer = Styrke x Antall timer = 25 $\mu\text{g}/\text{t}$ x 72 t = 1800 μg = **1,8 mg**

Oppgave 4.

En pasient bruker Livostin nesenspray 2 inhalasjoner i hvert nesebor to ganger per døgn.

Livostin nesenspray har styrken 50 $\mu\text{g}/\text{inhalasjon}$.

Hvor mange mg virkestoff får pasienten per døgn?

Fasit oppgave 4.

Styrke = 50 $\mu\text{g}/\text{inh}$

Mengde per døgn = 2 inh i hvert nesebor to ganger per døgn = 4 inh x 2 = 8 inh/døgn

Dose per døgn = Styrke x Mengde/døgn = 50 $\mu\text{g}/\text{inh}$ x 8 inh/døgn = 400 $\mu\text{g}/\text{døgn}$ = **0,4 mg/døgn**

Oppgave 5.

En pasient bruker Azopt øyedråper 1 dr i hvert øye to ganger per døgn. Azopt øyedråper har styrken 1 %. 1 ml = 20 dråper.

Hvor mange mg legemiddel får pasienten per døgn?

Fasit oppgave 5.

1 ml = dråper = Dråpetall

Mengde i dråper = 1 dr i hvert øye to ganger per døgn = 2 dr x 2/døgn = 4 dr per døgn =>

Vi gjør om mengden til ml:

Antall ml/døgn = Antall dråper/døgn : dråpetall = 4 dr : 20 dr/ml = 0,2 ml

Styrke = 1% => Vi ganger med 10 for å gjøre om til mg/ml:

Styrke = 1 % x 10 = 10 mg/ml

Dose per døgn = Styrke x Mengde/døgn = 10 mg/ml x 0,2 ml/døgn = **2 mg**

Oppgave 6.

En pasient skal ha 5 mg Morfin. Morfin konsentrat finnes i styrken 10 mg/ml.

a) Hvor mange ml av konsentratet skal pasienten ha?

Dosen på 5 mg fortynnes med NaCl 9mg/ml til en fortynning med styrke 1 mg/ml.

b) Hvor mange ml NaCl 9mg/ml må du bruke for å lage fortynningen?

Fasit oppgave 6.

Konsentrat	Fortynning
Dose = 5 mg =>	Dose = 5 mg
Styrke = 10 mg/ml	Styrke = 1 mg/ml
Mengde = 0,5 ml	Mengde =

a)

Sett inn alle opplysninger i tabellen.

Dose pasienten skal ha: 5 mg

Mengde konsentrat = Dose : Styrke = 5 mg : 10 mg/ml = **0,5 ml**

b)

Dose = 5 mg

Styrke = 1 mg/ml

Mengde = Dose : Styrke = 5 mg : 1 mg/ml = 5 ml

Mengden NaCl = Mf - Mk = 5 ml - 0,5 ml = **4,5 ml**

Oppgave 7.

En infusjon på 100 ml skal gis med en infusjonshastighet på 150 ml/t.

Hvor lang tid tar infusjonen? (Rund av til hele minutter)

Fasit oppgave 7.

Antall ml = 100 ml

Infusjonshastighet = 150 ml/t

Infusjonen varer = Antall ml : Infusjonshastighet = 100 ml : 150 ml/t =
0,6666666 t

0,6666666 t i minutter: 0,6666666 t x 60 min/t = 39,999996 min ~ **40 min**

Oppgave 8.

1000 ml Ringer Acetat gis i løpet av 6 timer. Det blir benyttet et infusjonssett hvor 1 ml = 20 dråper.

- a. Hva blir infusjonshastigheten regnet i dr/min? (Rund av til hele dr/min)

Infusjonen starter kl 08.15. Klokken 12.45 river pasienten ut venekanylen.

- b. Hvor mange ml av infusjonen har pasienten fått? (Rund av til hele ml)

Fasit oppgave 8.

a)

1 ml = 20 dråper = Dråpetall
1000 ml => Vi gjør om ml til dråper

Antall dråper = Antall ml x Dråpetall = 1000 ml x 20 dr/ml = 20000 dr

Antall timer = 6 timer => Gjør om til minutter:

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

Infusjonshastighet = Antall dråper : Antall min = 20000 dr : 360 min =
55,555555 dr/min ~ **56 dr/min**

b)

Fra kl 08.15 til 12.45 => 4 t 30 min = 240 min + 30 min = 270 min

Antall min = 270 min
Infusjonshastighet = 56 dr/min

Antall dråper = Infusjonshastighet x Antall minutter = 55,555555 dr/min x 270 min =
14999,999 dr
=> Vi gjør om til ml: Antall dr : Dråpetall = 14999,999 dr : 20 dr/ml =
749,99995 ml ~ **750 ml**

Eller:

Antall ml = Infusjonshastighet x Antall min = 56 dr/min x 270 min = 15120 dr => gjør om til ml:

Antall ml = Antall dråper : Dråpetall = 15120 : 20 dr/ml = **756 ml**

Eller:

Fra kl 08.15 til 12.45 = 4t 30 min = 4,5 timer

Infusjonshastighet = 56 dr/min -> vi regner ut hvor mange dråper et blir per time:

56 dr/min x 60 min/t = 3360 dr/t.

Så regner vi ut ml/t = Dr/t : 20 dr/ml = 168 ml/t

Antall ml på 4,5 timer = Antall ml/t x 4,5 t = 168 ml/t x 4,5 t = **756 ml**