



## Lægemiddelregning

1. Omregn til mg/ml:
  - a. 2,5 %
  - b. 258 g/l
2. Omregn til procent:
  - a. 50 mg/ml
  - b. 75 g/l
3. Omregn til mg:
  - a. 0,1 g
  - b. 25  $\mu$ g (mikrogram)
4. Omregn til g:
  - a. 1225 mg
  - b. 250 mg
  - c. 1000  $\mu$ g (mikrogram)
5. Et foster med tegn på begyndende hjertesvigt som følge af paroxysmal supraventrikulær takykardi, ordineres digoxin ved at give moderen 0,5 mg digoxin i.v. og herefter 0,25 mg tabl. digoxin fordelt på 2 døgndoser i resten af graviditeten. Digoxin fås som injektionsvæske 250  $\mu$ g/ml og som tabletter á 62,5  $\mu$ g
  - a. Hvor mange ml digoxin injektionsvæske skal moderen have indgivet i forbindelse med den intravenøse injektion?
  - b. Hvor mange tabletter skal moderen efterfølgende tage pr døgn i resten af graviditeten?
  - c. Hvor mange tabletter skal moderen tage pr. dosis?Moderen har p.g.a. graviditetsbetinget kvalme svært ved at sluge tabletterne og ordineres i stedet de 0,25 mg digoxin som oral opløsning. Den orale digoxinopløsning har styrken 50  $\mu$ g/ml.
  - d. Hvor mange ml af den orale opløsning skal moderen have pr. døgn?
6. En kvinde med svær præeklampsi og begyndende tegn på forestående eklampsi ordineres 20 mmol Magnesiumchlorid givet som intravenøst bolusinjektion over 10 minutter. Herefter gives i.v. vedligeholdelsesbehandling med Magnesiumsulfat infusionsvæske, der fremstilles ved at fortynde 100 mmol Magnesiumsulfat med isotonisk NaCl til i alt 500 ml. Infusionshastigheden er 20 ml/time. Magnesiumsulfat infusionskoncentrat fås i hætteglas á 10 ml indeholdende 2 mmol/ml Magnesium. Magnesiumchlorid fås i hætteglas á 50 ml indeholdende 0,4 mmol/ml magnesium.
  - a. Hvor mange ml magnesiumchlorid injektionsvæske skal kvinde have injiceret som bolusinjektion?
  - b. Hvor mange ml magnesiumsulfat infusionskoncentrat skal der anvendes til fremstilling af den infusionsvæske, som skal gives i forbindelse med vedligeholdelsesbehandlingen? – og hvor mange ml isotonisk NaCl opløsning skal der anvendes?
  - c. Hvad er styrken på Magnesiumsulfat infusionsvæsken angivet i mmol/ml?



- d. Hvad er infusionshastigheden angivet i mmol/time? – og dråber/min?
7. En kvinde i 41. svangeskabsuge ordineres, på grund af langvarigt fødselsforløb og efter at hindsprængning er foretaget, vestibulerende behandling i form af drop med Syntocinon® Oxytocin. Syntocinon® Oxytocin infusionsvæske fremstilles ved at tilsætte 10 IE til 1000 ml isotonisk NaCl opløsning. Der indledes med en infusionshastighed på 30 ml/time stigende med 30 ml/time med 20 minutters intervaller indtil tilfredsstillende uterinkontraktioner er opnået. Syntocinon® Oxytocin fås som injektionsvæske indeholdende 10 IE/ml.
- Hvor mange ml Syntocinon® Oxytocin injektionsvæske skal der tilsættes til de 1000 ml NaCl opløsning?
  - Hvad er styrken på infusionsvæsken angivet i IE/ml?
  - Hvad er den indledende infusionshastighed angivet i dråber/min (1 ml = 20 dråber)
  - Hvor mange IE Syntocinon® Oxytocin modtager kvinden i løbet af de første 20 minutter?
8. En kvinde i 30. svangerskabsuge indlægges p.g.a. truende for tidlig fødsel. Hun ordineres behandling med Tractocile® Atosiban, der administreres i.v. i 3 på hinanden følgende trin:
- I.v. bolusinjektion af 0,9 ml injektionsvæske (7,5 mg/ml)
  - Herefter mætningsinfusion (inf.væ. 0,75 mg/ml) indgivet over 3 timer med en infusionshastighed på 24 ml/time
  - Efterfølgende vedligeholdelsesinfusion (inf.væ. 0,75 mg/ml) indtil uteruscontraktionerne er ophørt, indgivet i højst 45 timer med en infusionshastighed på 8 ml/time
- Hvad er infusionshastigheden angivet i dråber/min for mætningsinfusionen? (dråbetal = 20 dråber/ml)
  - Hvor mange mg Tractocile® Atosiban kan patienten maksimalt få i forbindelse med det samlede behandlingsregime?
  - Hvad er styrken på infusionsvæsken opgivet i %?