

Intern prøve farmakologi  
den 5. januar 2009  
kl. 9.00 til 11.00

Hold S07S

**Case:**

Hr. Kristensen er 50 år gammel og har i flere år haft ledsmerter, især i fingrene. Han har fået stillet diagnosen rheumatoid arthritis og er blevet ordineret NSAID præparatet Orudis® Ketoprofen kapsler. Efter flere års anvendelse begyndte Hr. Kristensen at have problemer med epigastriske smerter, og for nylig fik Hr. Kristensen hæmatemesis. Dette nødvendiggjorde operation, resulterende i en delvis ventrikelresektion pga. et ventrikelulcus. Efter operationen behøver Hr. Kristensen stadig smertestillende, men lægen fravælger Orudis® Ketoprofen og ordinerer i stedet Arthrotec® Komb. Dette resulterer i, at Hr. Kristensen får diaré, og der gives derfor Vi-Siblin® Loppefrøskaller. Hr. Kristensen lever nu et liv forholdsvis fri for ledsmerter og epigastriske smerter.

1. Redegør for sammenhæng mellem virkningsmekanisme og indikation for Orudis® Ketoprofen.  
(7 point)
2. Er der sammenhæng mellem brug af Orudis® Ketoprofen og Hr. Kristensens hæmatemesis?  
(2 point)
3. Hvorfor tror du, lægen ordinerer Arthrotec® Komb i stedet for Orudis® Ketoprofen, efter operationen?  
(3 point)
4. Beskriv virkningsmekanismen for Arthrotec® Komb.  
(5 point)
5. Er der sammenhæng mellem brug af Arthrotec® Komb og Hr. Kristensens diaré?  
(2 point)
6. Gør rede for hvordan Vi-Siblin® Loppefrøskaller virker.  
(5 point)
7. Vi-Siblin® Loppefrøskaller hører under gruppen af rumopfyldende laksantia. Hvilket krav er der ved anvendelse af de rumopfyldende laksantia?  
(3 point)
8. De rumopfyldende laksantia er en undergruppe af laksantia med primær virkning på tarmindholdet. Hvilken anden undergruppe hører også under her?  
(3 point)

### **Sygeplejerskens ansvar ved medicingivning**

1. Hvilke hygiejniske overvejelser og handlinger bør du som sygeplejerske gøre ved medicingivning?  

(3 point)
  
2. Hvilke overvejelser og handlinger bør du som sygeplejerske gøre i forbindelse med ophældning af medicin for at sikre, at det er det rette præparat med rette styrke?  

(3 point)
  
3. Hvilket ansvar har sygeplejersken ved medicingivning? Uddyb dit/dine svar.  

(9 point)
  
4. Hvilke overvejelser og handlinger bør du som sygeplejerske gøre, hvis en patient bliver fejlmedicineret?  

(2 point)
  
5. Må medicingivningen uddelegeres til social- og sundhedsassistenter? Uddyb dit svar.  

(3 point)

## Medicinregning

1. Omregn til mg:
  - a. 0,1 g
  - b. 25  $\mu$ g

(4 point)
  
2. Omregn til procent:
  - a. 900 mg/100 ml
  - b. 25 mg/ml

(4 point)
  
3. Omregn til  $\mu$ l (mikroliter):
  - a. 0,455 ml
  - b. 0,0032 l

(4 point)
  
4. En patient har brug for akut smertelindring og får derfor Naropin® Ropivacain via lumbalt epiduralkateter. Plasmahalveringstiden er 2 timer. Beregn den tid, det tager, før plasmakoncentrationen er nede på 25 %.

(3 point)
  
5. En patient skal have Veraloc® Verapamil som infusionsvæske. Dosis er 7 mg/time. Infusionsvæsken indeholder 2,5 mg/ml verapamilhydrochlorid. 50 mg verapamilhydrochlorid opløses i 1 liter NaCl iso. Inf.v, så der opnås et samlet volumen på 1 liter + den beregnede mængde af infusionsvæsken.
  - a. Hvor mange ml svarer 50 mg verapamilhydrochlorid til?
  - b. Hvor hurtigt skal droppet løbe (dråber/min)?
  - c. Hvor lang tid kan droppet løbe i?

(9 point)
  
6. En patient på 57 kg skal pga. en livstruende svampeinfektion behandles med Fungizone® Amphotericin B. Dosis er 0,7 mg/kg legemsvægt givet over 4 timer. Indholdet af et hætteglas (50 mg) opløses i 10 ml sterilt vand. Den beregnede mængde stamopløsning tilsættes 500 ml isot. Glukose inf.væske, så der opnås et samlet volumen på 500 ml + den beregnede mængde stamopløsning.
  - a. Hvor mange ml af stamopløsningen skal anvendes?
  - b. Hvor hurtigt skal infusionsvæsken løbe?
  - c. Hvad er den færdige infusionsvæskes koncentration (mg/ml)?

(9 point)

7. Der er ordineret Digoxin "DAK" 0,125 mg 2 gange dagligt til Sofus Clausen. De findes som tabletter med styrken 62,5 µg. Hr. Clausen ordineres også Kodimagnyl® "DAK" Komb. 1 g 3 gange dagligt som tabletter (delekærv) a 500 mg acetylsalicylsyre (ASA). Det viser sig, at Hr. Clausen ikke kan sluge de store Kodimagnyl tabletter, så i stedet gives Hr. Clausen Kodimagnyl brusetabletter a 500 mg (2,8 mmol) acetylsalicylsyre (ASA).
- Hvor mange Digoxin tabletter skal Hr. Clausen have pr. dosis?
  - Hvor mange Digoxin tabletter skal Hr. Clausen have pr. døgn?
  - Hvor mange brustabletter skal Hr. Clausen have pr. døgn?
- (9 point)
8. Hr. Jensen skal opnå astmakontrol med 800 µg Spirocort® Budesonid inhalationspulver pr. døgn fordelt på 2 doser.
- Hvor mange sug skal Jensen tage pr. gang af Spirocort® Budesonid med styrken 200 µg/dosis (200 µg/sug)?
- Efter 10 uger aftrappes med 25 % (stadig 2 daglige doseringer).
- Hvor mange sug skal han nu tage pr. gang af turbuhaleren på 100 µg/dosis (100 µg/sug)?
- (6 point)
9. Fragmin® Dalteparin er et lavmolekylært heparinpræparat. Præparatet fås i engangssprøjter i forskellige styrker fx Fragmin® Dalteparin 12.500 IE/ml. Hvis sprøjten indeholder 0,2 ml, hvor mange enheder får patienten så?
- (2 point)