

**Intern prøve i farmakologi
Den 3. februar 2006
Kl. 9.00-11.00**

Case:

Bente Andersen er 35 år. Hun har reumatoid arthritis og behandles derfor med Voltaren. Hun har tidligere haft ulcus ventriculi. Ved et besøg hos egen læge ordineres lægemidlet Cytotec (misoprostol).

Spørgsmål til casen om Bente:

1. Beskriv bivirkninger, som kan ses ved behandling med Voltaren. **(5 point)**
2. Hvad er begrundelsen for at lægen giver Bente Cytotec? **(2 point)**
3. Redegør for virkningsmekanismen for Cytotec. **(4 point)**
4. Hvilke bivirkninger skal du være opmærksom på ved behandling med Cytotec? **(3 point)**

Efter kort tids behandling opdager Bente, at hun er gravid. Hun opsøger atter lægen og han seponerer straks Cytotec og skifter til Losec (omeprazol).

5. Hvad er grundlaget for lægens omgående seponering af Cytotec? **(2 point)**
6. Beskriv virkningsmekanisme og indikation for Losec. **(5 point)**
7. Beskriv bivirkninger, som kan ses ved behandling med Losec. **(3 point)**
8. Er der interaktioner forbundet med anvendelse af Losec – i så fald, hvilke? **(3 point)**

1. Beskriv hvad du forventer lægen skal skrive i patientens journal, når en ny medicin ordination skal gives.?
(3 point)
2. Hvad skal sygeplejersken dokumentere når hun har givet medicin.?
(5 point)
3. Hvad betyder forkortelsen ”sep” og hvad skal sygeplejerskens i den forbindelse observere.?
(3 point)
4. Redegør for de juridiske betragtninger, manglende information af patienten vil medføre i forbindelse med medicingivning.?
(5 point)
5. Gør rede for og begrund ud fra de 7 R´er, sygeplejerskens ansvar i forbindelse med medicingivning.
(7 point)

Opgaver i medicinregning:

Opgave 1:

Omregn til mg/ml:

- a) 56 % =
- b) 14 g/l =

Omregn til %:

- a) 0,15 mg/ml =
- b) 0,057 g/l =

Omregn til mg:

- a) 0,465 g =
- b) 1,57 kg =

(6 point)

Opgave 2:

En ampul Petidin indeholder 50 mg/ml injektionsvæske.

- a) Hvor mange mg af injektionsvæsken Petidin svarer 1,3 ml til?
- b) En patient får 125 mg af injektionsvæsken Petidin. Hvor mange ml svarer det til?
- c) En patient får 675 mg af injektionsvæsken Petidin fordelt på 5 gange pr. døgn. Hvor meget Petidin får patienten pr. dosis?

(9 point)

Opgave 3:

Et barn på 8,5 kg har feber og får derfor ordineret Pamol mikstur. 1 ml mikstur indeholder 24 mg paracetamol. Barnet skal pr. enkeltdosis have 15 mg paracetamol/kg kropsvægt. Døgndosis af paracetamolmiksturen må ikke overskride 50 mg/kg.

- a) Hvor mange ml paracetamolmikstur skal barnet have pr. dosis?
- b) Hvor mange mg paracetamolmikstur kan barnet maksimalt få pr. døgn?

(6 point)

Opgave 4:

En patient skal have insulin af styrken 100 IE/ml. Patienten får 0,56 ml insulin. Hvor mange IE svarer det til?

(3 point)

Opgave 5:

Et barn, som vejer 18 kg, skal have penicillin med styrken 60000 IE pr. kg pr. døgn, fordelt på 3 doser. Penicillin findes i hætteglas på 1 million IE, som skal blandes med 10 ml sterilt vand.

- a) Hvor mange IE skal barnet have pr. dosis?
- b) Hvor mange ml skal barnet have pr. dosis?

(6 point)

Opgave 6:

En patient har stærke smerter og skal have 30 mg morfin intravenøst i løbet af 12 timer. Morfinen blandes med 500 ml NaCl med koncentrationen 0,9 mg/ml. Morfin findes i ampuller på 20 mg/ml.

- a) Hvor mange ml morfin skal tilsættes?
- b) Det anvendes en infusionspumpe. Hvor mange ml/min skal infusionspumpen indstilles på?

(6 point)

Opgave 7:

En patient med behov for intravenøs væsketerapi får ordineret 1000 ml infusionsvæske i form af glukose med koncentrationen 55 mg/ml.

- a) Hvor mange timer tager det at give denne infusionsvæske, hvis dråbehastigheden er 100 dråber/minut (1 ml = 20 dråber)?
- b) Hvor mange gram glukose indeholder infusionsvæsken?
- c) Hvad er energiværdien for infusionsvæsken når 1 gram glukose svarer til 17 kJ (kilojoule)?
- d) Hvad er styrken på infusionsvæsken udtrykt i procent?

(12 point)

Opgave 8:

En tablet somadril indeholder 350 mg carisoprodol. En patient med rygsmerter må få max. 1400 mg carisoprodol pr. døgn. Hvor mange tabletter Somadril svarer det til?

(2 point)