

Intern prøve farmakologi
den 29. august 2005
kl. 9.00 til 11.00

Hold S04V

Case:

30-årig kvinde henvises til reumatologisk ambulatorium på grund af smerter og hævelse i håndled, fingrenes grund- og mellemlid samt ankelled, hofte- og knæled. Blodprøve hos egen læge viser forhøjet IgM, Reumafaktor og CRP. Der ordineres røntgen af begge hænder og fødder

Patienten tager aktuelt følgende medicin:

Tablet Voltaren 50 mg x 2 dagligt

Tablet Pinex 1g x 4 dagligt

1. Redegør for sammenhængen mellem virkningsmekanisme og indikation for hver af de to lægemidler, som patienten indtager

(10 point)

2. Hvad er formålet med at kombinere to lægemidler med samme kliniske virkning men forskellig virkningsmekanisme?

(4 point)

3. Hvad er de vigtigste bivirkninger for hver af de to lægemidler ?

(6 point)

P.g.a. maveproblemer må patienten seponere behandlingen med Voltaren. I stedet ordineres Nobligan 50 mg x 2 dagligt

Medicinstatus er nu:

rp. tablet Pinex 1g x 4 dagligt

sep. Voltaren 50 mg

rp. tablet Nobligan 50 mg x 2 dagligt

4. Hvad betyder sep. og hvad skal sygeplejersken observere i denne forbindelse?

(5 point)

5. Redegør for sammenhængen mellem virkningsmekanisme og indikation for Nobligan

(5 point)

6. **Beskriv hvad du forventer lægen skal skrive i patientens journal, når en ny medicin skal gives?**

(10 point)

7. **Gør rede for og begrund hvad du forstår ved sygeplejerskens ansvar i forbindelse med medicingivning?**

(10 point)

Medicinregning

1. **En patient får i forbindelse med en MR skanning ordineret i.v. injektion af røntgen kontraststoffet gadobensyre 0,05mmol/kg. Gadobensyre injektionsvæske har styrken 0,5 mmol/ml. Patienten vejer 75 kg.**

- Hvor mange mmol gadobensyre skal patienten have?**
- Hvor mange ml gadobensyre injektionsvæske skal der trækkes op i sprøjten?**

(6 point)

2. **En patient med hyperkaliæmi ordineres hurtig intravenøs indgift af 100 ml 50% glukoseopløsning tilsat 16 IE hurtigtvirkende insulin. Hurtigtvirkende insulin fås som injektionsvæske med styrken 100 IE/ml.**

- Hvor mange ml insulin skal der tilsættes til glukoseopløsningen?**
- Hvor mange mg/ml glukose indeholder en 50% glukoseopløsning?**

(6 point)

3. **En patient i status asthmaticus ordineres infusionskoncentrat bricanyl 5 mg, som skal tilsættes til 1000 ml NaCl opløsning 9 mg/ml. Infusionskoncentratet har styrken 0,5 mg/ml. Infusionsopløsningen gives via infusionspumpe og infusionshastigheden skal være 60 ml/time.**

- Hvor mange ml bricanyl infusionskoncentrat skal der tilsættes til NaCl opløsningen?**
- Hvilken styrke har infusionsopløsningen angivet i mg/ml?**
- Hvad lang tid varer infusionen?**
- Hvad er infusionshastigheden angivet i dråber/min?**

(12 point)

4. Et barn ordineres mikstur Pamol 50 mg/kg legemsvægt/døgn fordelt på 4 doser. Barnet vejer 23 kg. Pamol mikstur har styrken 24 mg/ml.
- Hvor mange mg Pamol skal barnet have pr. dosis?
 - Hvor mange ml mikstur Pamol skal barnet have pr dosis?
 - Hvad er styrken på mikstur Pamol angivet i %?

(9 point)

5. En patient med otitis externa ordineres 4 dråber Ciloxan øredråber 2 gange dagligt. Ciloxan øredråber har styrken 3 mg/ml.
- Hvor stor er døgndosis angivet i mg?

(3 point)

6. En patient med bulimi er ordineret det antidepressive middel Fontex. Det findes i tabletter á 20 mg fluoxetin og som mikstur med 4 mg fluoxetin pr ml.
- Der er ordineret 60 mg dagligt. Hvor mange tabletter skal patienten have?
 - Patienten har svært ved at synke tabletterne og skal i stedet have mikstur. Hvor mange ml skal du give patienten, hvis ordinationen er uændret?

(6 point)

7. Omregn til mg:

- 12 g
- 75 μ g

(2 point)

8. Omregn til %:

- 100 mg/ml
- 3 g/l

(3 point)

9. Omregn til mg/ml:

- 15%
- 3 g/l

(3 point)