

Intern prøve farmakologi
den 4. januar 2008
kl. 9.00 til 11.00

Hold S06S

Case:

Fru Andersen på 61 år skal have fjernet et 10 cm stort hernia incisionalis via en åben abdominal operation. Hun får postoperativ epidural smertebehandling i form af Bupivacain-morfin "SAD" Komb (5 ml/time som kontinuerlig infusion via doseringspumpe). 2. nat efter operationen falder epiduralkateteret ud, og i stedet får fru Andersen peroral Ipreⁿ® Ibuprofen (300 mg 3 gange dgl.) og Pamol[®] Paracetamol (500 mg 3 gange dgl.).

1. Redegør for sammenhængen mellem virkningsmekanisme og indikation for Ipreⁿ.
(4 point)
2. Hvad er de vigtigste bivirkninger for Ipreⁿ?
(4 point)
3. Hvilke virkninger har paracetamol?
(1 point)

Postoperativt får fru Andersen også profylaktisk antibiotisk behandling i form af Dicillin[®] Dicloxacillin (kapsler á 500 mg 4 gange dgl.)

4. Hvilken penicillingruppe hører Dicillin under?
(2 point)
5. Beskriv Dicillins spektrum.
(3 point)
6. Redegør for penicilliners virkningsmekanisme.
(5 point)
7. Hvilke bivirkninger kan opstå ved anvendelse af penicillin, og hvad skal man gøre hvis alvorlige bivirkninger forekommer?
(4 point)
8. Ved anvendelse af penicillin kan nogle personer udvikle en overfølsomhedsreaktion. Er det så ensbetydende med at disse personer har penicillinallergi? Begrund dit svar.
(2 point)
9. Penicillin kombineret med aminoglykosid virker synergistisk. Forklar hvorfor.
(5 point)

Sygeplejerskens ansvar ved medicingivning

1. Hvad betyder forkortelsen "vesp."?
(2 point)
2. Hvilke overvejelser bør sygeplejersken gøre sig, hvis patienten ikke vil tage et ordineret lægemiddel?
(2 point)
3. Hvorledes skal sygeplejersken sikre sig, at det er den rette patient, som får det rette lægemiddel?
(3 point)
4. Hvilke hygiejniske overvejelser bør du som sygeplejerske gøre dig ved medicingivning ?
(3 point)
5. Hvad skal fremgå af en skriftlig medicinordiantion?
(10 point)

Medicinregning

1. Bupivacain-morfin "SAD" Komb. gives epiduralt via kontinuerlig infusion via doseringspumpe. 2 ml indeholder 5 mg bupivacainhydrochlorid og 100 mikrogram morphinhydrochlorid i sterilt vand.
 - a. Udregn styrken af bupivacainhydrochlorid (mg/ml).
 - b. Patienten skal have 5 ml/time. Hvor mange mg bupivacainhydrochlorid får patienten pr. time?
 - c. Hvor mange dråber/time modtager patienten via doseringspumpen?
 - d. Præparatet gives fra torsdag kl. 9.00 - fredag kl. 24.00. Hvor mange mg bupivacainhydrochlorid når patienten at få inden for dette tidsinterval?
(12 point)
2. Metadon "DAK" tabletter a 5 mg (delekærv). En patient skal have 10 mg 3 gange dgl.
 - a) Hvor mange tabletter skal patienten have pr. dosis?
 - b) Hvor mange tabletter skal patienten have pr. døgn?
(6 point)

3. Omregn til procent:

- a. 80 mg/ml
- b. 125 mg/500ml

(2 point)

4. Omregn til mg:

- a. 254 µg (mikrogram)
- b. 0,05 g

(2 point)

5. Omregn til mg/ml:

- a. 5 g/l
- b. 54 %

(2 point)

6. En patient med arteriel hypertension skal have Dimitone® carvediol tabletter. Styrken er 6,25 mg. Initialdosis er 12,5 mg én gang dgl. de første 2 døgn. Vedligeholdelsesdosis er 37,5 mg dgl. fordelt på 2 doser.

- a. Hvor mange tabletter pr. døgn skal patienten have ud fra initialdosis?
- b. Hvor mange tabletter skal patienten have pr. dosis ud fra vedligeholdelsesdosis?

(6 point)

7. En patient med ileus skal behandles mod hypovolæmi. Patienten skal have 2 l Natriumklorid "Baxter" 9 mg/ml i.v. Det skal gives fra kl. 8.00 – kl. 16.00.

- a. Hvor hurtigt skal infusionsvæsken løbe (dråber/min)?
- b. Hvor mange mg NaCl får patienten pr. min.?

Kl. 11.30 stoppes infusionen.

- c. Hvor mange ml er der tilbage?

Kl. 13.15 starter infusionen igen, stadigvæk med sluttidspunktet kl. 16.00.

- d. Hvor hurtigt skal droppet nu løbe?

(12 point)

8. En mand på 75 kg lider af hypokaliæmi og skal derfor have Kaliumklorid "SAD" infusionsvæske. Væskens styrke er 11,4 g/l (153 mmol Kalium/l). Der må af den væske kun infunderes 0,25 mmol/kg legemsvægt/time.

- a. Hvor mange ml væske/kg/time er det maksimale, der må gives?
- b. Hvor mange ml/time må manden maksimalt få?

(6 point)

9. En patient har en infektion forårsaget af erytromycinfølsomme bakterier, derfor skal patienten behandles med Abbotycin® erytromycin. Injektionssubstansen indeholder 1 g erytromycin som tørstof, i et hætteglas.

- a. Hvor meget sterilt vand skal tilsættes, så man får en opløsning på 50 mg/ml?

(2 point)