



Intern prøve farmakologi
den 25. august 2006
kl. 9.00 til 11.00

Case:

En 66-årig mand henvender sig til praktiserende læge p.g.a. meget stærke smerter i højre stortå. Smerterne er opstået akut samme nat, og der er udtalt hævelse og rødme af højre stortå grundled. Har de sidste 10 år haft hypertension, for hvilket han behandles med Tabl. Centyl 2,5 mg 2 gange dagligt.

1. Redegør for sammenhængen mellem virkningsmekanisme og indikation for Centyl (bendroflumethiazid).
(5 point)
2. Beskriv de bivirkninger, som ses ved behandling med Centyl (bendroflumethiazid).
(4 point)
3. Hvad forstås ved natriuretisk effektivitet, og hvad er den natriuretiske effektivitet for h.h.v. loop-, thiazid- og kaliumbesparende diuretika?
(3 point)

Ved mikroskopi af en prøve af ledvæsken påvises der uratkrystaller i leddet, og diagnosen arthritis urica (urinsyreigigt) stilles.

Til behandling af det akutte anfald ordineres:

Tabl. Diclon 150 mg dagligt fordelt på 3 doser.

4. Redegør for sammenhængen mellem virkningsmekanisme og indikation for Diclon (diclofenac).
(5 point)
5. Beskriv de vigtigste bivirkninger, som ses ved behandling med Diclon (diclofenac).
(4 point)

2 uger efter at det akutte anfald er overstået, sættes patienten i behandling med Tabl. Allopurinol 100 mg 1 gang dagligt.

6. Redegør for sammenhængen mellem virkningsmekanisme og indikation for Allopurinol (allopurinol).
(4 point)
7. Beskriv bivirkningerne ved behandling med Allopurinol (allopurinol).
(3 point)
8. Kan der være nogen sammenhæng mellem den behandling, som patienten modtager i forbindelse med sin hypertension og patientens sygdom? Begrund svaret!.
(2 point)

Sygeplejerskens ansvar ved medicingivning.

1. Forklar hvad ATC – kode er, og hvad det indebærer i henhold til medicinadministration?
(7 point)
2. Hvilken forskel er der på forkortelserne Rp. og Rep.?
(3 point)
3. Redegør for de 7 R og begrund ud fra et juridisk perspektiv, hvordan medicinhandteringen skal foregå?
(10 point)

1. Omregn til mg:
 - a. 0,2 g
 - b. 3500 μg (mikrogram)

(2 point)

2. Omregn til %:
 - a. 47 mg/ml
 - b. 8 g/l

(2 point)

3. Omregn til mg/ml:
 - a. 30 %
 - b. 1 g/l

(2 point)

4. En patient med astma skal behandles med Bricanyl som infusion. Der skal tilsættes 10 mg Bricanyl til 1000 ml glukose infusionsvæske. Der anvendes bricanyl infusionskoncentrat 0,5 mg/ml.
 - a. Hvor mange ml Bricanyl infusionskoncentrat skal der anvendes?
 - b. Hvor mange dråber pr. minut skal infusionsvæsken gives med, når patienten skal have 5 mikrogram pr. minut (1 ml = 20 dråber)?

(6 point)

5. En patient skal smertebehandles med Petidin. Petidin findes som tabletter a 25 mg (med delekærv). Der ordineres 65 mg pr. dosis.

Hvor mange tabletter skal patienten have pr. dosis?

(3 point)

6. Et præmaturt barn vejer 2000 g og skal have hjertemedicin. Der bliver ordineret Digoxin 25 mikrogram/kg legemsvægt pr. døgn. Digoxin injektionsvæske findes med styrken 0,25 mg/ml.
 - a. Hvis injektionsvæsken ikke fortyndes, hvilken dosis i ml skal barnet da have?
 - b. Der må laves en fortynding i en isoton NaCl opløsning. Hvor mange ml NaCl skal blandes med 1 ml Digoxin injektionsvæske 0,25 mg/ml, for at få styrken 5 mikrogram/ml?
 - c. Hvor mange ml skal der gives af den fortyndede opløsning?

(9 point)

7. Et barn som vejer 32 kg får 2 suppositorier Panodil junior a 250 mg, 3 gang i døgnet. Overskrider dette den anbefalede døgndosis som er 50 mg/kg/døgn? (Vis hvordan du kommer frem til svaret).

(3 point)

8. En patient med dårlig lungefunktion får ordineret Ventoline inhalationsaerosol med styrken 0,1 mg/dose (inhalation). Han skal tage 2 inhalationer 3 gange i døgnet.
- Hvor mange mg Ventoline får han pr. døgn?
 - Beholderen med Ventoline indeholder 240 doser. Hvor mange dage varer beholderen?

(5 point)

9. En patient ordineres 600 ml Macrodex 60 mg/ml med NaCl infusionsvæske. Dråbehastigheden er ordineret til 50 dråber pr. min. (1 ml = 20 dråber). Hvor længe varer infusionen, opgiv svaret i timer og minutter.?

(3 point)

10. En patient med status epilepticus ordineres i.v. injektion af Stesolid 0,2 mg/kg kropsvægt. Stesolid fås som injektionsvæske med styrken 5 mg/ml. Patienten vejer 36 kg.
- Hvor mange ml Stesolid injektionsvæske skal patienten have?

Injektionen skal gives langsomt med en hastighed på 5 mg/min under nøje observation af respirationen.

- Hvor lang tid skal injektionen gives over (opgiv svaret i minutter og sekunder)?

(6 point)

11. En patient med svær hypercalcæmi ordineres 90 mg Pamidronat givet som infusion i 500 ml isotonisk NaCl infusionsvæske. Pamidronat fås som infusionskoncentrat med styrken 3 mg/ml. Infusionen skal gives over 6 timer.

- Hvor mange ml af Pamidronat infusionskoncentratet skal der tilsættes til NaCl infusionsvæsken?
- Hvad er infusionshastigheden angivet i ml/time?
- Hvad er infusionshastigheden angivet i dråber/min (20 dråber = 1 ml)?

(9 point)