



Intern prøve farmakologi
den 8. juni 2007
kl. 9.00 til 11.00

Hold S06V



Case:

62-årig kvinde med kendt hypertension, der igennem mange år har været velbehandlet med thiazid og ACE-hæmmer, henvender sig til praktiserende læge pga. stærke smerter og hævelse i storetåens grundled på højre fod.

Patienten tager aktuelt følgende medicin:

Tablet Centyl 2,5 mg x 1 dagligt

Tablet Triatec 5 mg x 1 dagligt

1. Redegør for sammenhængen mellem virkningsmekanisme og indikation for hver af de to lægemidler, som patienten indtager
(8 point)
2. Hvad er formålet med at kombinere to lægemidler med samme kliniske virkning men forskellig virkningsmekanisme?
(2 point)
3. Hvad er de vigtigste bivirkninger for hver af de to lægemidler?
(6 point)
4. Kan der være nogen sammenhæng mellem patientens ledsymptomer og den medicinske behandling? – begrund svaret!
(2 point)

Lægen stiller diagnosen arthritis urica og ordinerer Voltaren 100 mg x 3 dagligt i 8 dage til behandling af det akutte anfald

5. Redegør for sammenhængen mellem virkningsmekanisme og indikation for Voltaren
(4 point)
6. Hvad er de vigtigste bivirkninger for Voltaren?
(4 point)
7. Voltaren er et såkaldt non-selektivt NSAID. Hvorledes adskiller non-selektive NSAID sig fra de cox-2 selektive NSAID m.h.t. virkning og bivirkninger?
(4 point)



Sygeplejerskens ansvar ved medicingivning

1. Hvad betyder forkortelsen "p.n.", og hvad bør sygeplejersken dokumentere ved administration af "p.n." medicin?
(2 point)
2. Hvilke overvejelser og observationer bør sygeplejersken gøre sig efter at patienten har indtaget sin medicin?
(5 point)
3. Hvilken ret har patienter til information vedrørende deres medikamentelle behandling og hvilket ansvar har sygeplejersken i forbindelse med vejledning og information til patienter vedrørende deres medikamentelle behandling?
(4 point)
4. Hvad bør som minimum indgå i sygeplejerskens vejledning og information vedrørende et lægemiddel til en patient?
(6 point)
5. Hvis et fast ordineret præparat ikke er givet til tiden, bør det da noteres anderledes på medicinskemaet? Uddyb dit svar.
(3 point)



Medicinregning

1. En patient skal i cytostatikabehandling og ordineres antiemetisk behandling i form af i.v. injektion af 100 mg methylprednisolonsuccinat 2 timer før behandlingsstart. De efterfølgende 2 dage fortsættes den antiemetiske behandling med 40 mg 2 gange dagligt. Methylprednisolonsuccinat fås i ampuller á 500 mg, der skal opløses i 8 ml steril vand.
 - a. Hvad er koncentrationen på den færdige opløsning af methylprednisolonsuccinat i mg/ml?
 - b. Hvor mange ml methylprednisolonsuccinatopløsning skal patienten have 2 timer før behandlingsstart med cytostatika?
 - c. Hvor mange ml methylprednisolonsuccinatopløsning skal patienten have pr. døgn de efterfølgende 2 dage?
2. Et præmaturt spædbarn med akut behov for digitalisering ordineres mætningsdosis på 20 µg/kg/døgn digoxin givet som intravenøs injektion. Mætningsdosis skal fordeles på 3 doser ($\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$), der gives over 24 timer med 8 timers interval. Første dosis skal svare til halvdelen af mætningsdosis, mens de to sidste doser hver skal udgøre $\frac{1}{4}$ af mætningsdosis. Barnet vejer 2 kg. Digoxin fås som injektionsvæske med styrken 0,25 mg/ml.
 - a. Hvor mange mg digoxin skal barnet have ved h.h.v. første og anden injektion?
 - b. Hvor mange ml digoxin injektionsvæske skal barnet have ved h.h.v. første og anden injektion?
3. Et immunsupprimeret barn med varicella-zoster infektion ordineres Aciclovir 10 mg/kg legemsvægt givet som langsom (1 time) i.v. infusion af 250 ml fortyndet infusionsopløsning. Aciclovir infusionsvæske indeholder 25 mg/ml aciclovir og skal fortyndes til de 250 ml med natriumchlorid-infusionsvæske. Barnet vejer 35 kg.
 - a. Hvor mange mg aciclovir skal barnet have?
 - b. Hvor mange ml aciclovir-infusionsopløsning skal der tilsættes til de 250 ml natriumchlorid-infusionsvæske (husk at et tilsvarende volumen skal trækkes op af natriumchlorid-infusionsvæsken)?
 - c. Infusionen af de 250 ml Aciclovir-infusionsopløsning skal foregå over 1 time. Hvad er infusionshastigheden angivet i dråber/min?

(9 point)

(6 point)

(9 point)



4. En patient i hypertensiv krise ordineres i.v. infusion med labetalol infusionsvæske. Labetalol injektionsvæske fås i ampuller á 20 ml med styrken 5 mg/ml. Injektionsvæsken skal fortyndes med natriumchlorid-infusionsvæske til styrken 1 mg/ml og infunderes i.v. med en hastighed på 2 mg/min til en tilfredsstillende blodtryksreduktion er opnået eller en kumuleret dosis på 200 mg er nået?
- Hvor mange ml natriumchlorid-infusionsvæske skal 20 ml labetalol injektionsvæske fortyndes med for at infusionsopløsningen får styrken 1 mg/ml?
 - Hvad er styrken på infusionsopløsningen angivet i %?
 - Hvad er infusionshastigheden angivet i dråber/min?
 - Dosis må ikke overskride 200 mg. Hvor mange minutter må infusionen maksimalt vare?
 - Infusionen stoppes efter 52 minutter. Hvor mange mg labetalol har patienten fået?

(15 point)

5. En patient med reumatoid arthritis ordineres Naproxen 500 mg 2 gange dagligt. Naproxen findes i tabletter á 250 mg og som oral suspension med 25 mg pr ml.
- Hvor mange tabletter skal patienten have per døgn?
 - Patienten har svært ved at synke tabletterne og skal i stedet have mikstur. Hvor mange ml/døgn skal du give patienten, hvis ordinationen er uændret?

(6 point)

6. Omregn til mg:

- 35 g
- 750 µg

(2 point)

7. Omregn til %:

- 250 mg/ml
- 6 g/l
- 3 mg/ml

(3 point)