



Intern prøve farmakologi
den 27. januar 2009
kl. 9.00 til 11.00

Hold S07S



Case:

En 58-årig mand henvender sig til egen læge på grund af anstrengelsesudløste smerter i brystet samt åndenød. Lægen ordinerer, på mistanke om angina pectoris, resoriblet Nitroglycerin (glycerylnitrat) 0.25 mg sublingualt p.n. ved bryst smerter, samt profylaktisk lige før de påvirkninger, som patienten har erfaringer med udløser anfald. Et arbejds-EKG understøtter diagnosen og manden sættes i yderligere behandling med tabl. Selo-zok (metoprolol) 100 mg 1 gang dagligt samt tabl. Hjertemagnyl (acetylsalicylsyre) 75 mg dagligt.

1. Hvad betyder p.n.?

(2 point)

2. Redegør for sammenhængen mellem indikation og virkningsmekanisme for Nitroglycerin

(5 point)

3. Redegør for årsagen til at Nitroglycerin administreres sublingualt

(3 point)

4. Redegør for sammenhængen mellem virkningsmekanisme og indikation for Selo-zok (metoprolol)?

(5 point)

På grund af uacceptable bivirkninger må lægen seponere behandlingen med Selo-zok (metoprolol)

5. Hvilke bivirkninger er almindelige ved behandling med betablokkere?

(5 point)

6. Nævn et eksempel på en anden hovedgruppe af lægemidler, der kan anvendes som alternativ til betablokkere i behandlingen af angina pectoris?

(2 point)



Behandlingen med Hjertemagnyl (acetylsalicylsyre) skal være livslang

7. Beskriv virkningsmekanismen for acetylsalicylsyre

(5 point)

8. Hvad er årsagen til at lægen ordinerer livslang behandling med acetylsalicylsyre? – begrund dit svar.

(3 point)



Medicinregning

1. Omregn til mg:

- a. 0,5 g
- b. 250 μ g

(4 point)

2. Omregn til %:

- a. 35 mg/ml
- b. 7 g/l

(4 point)

3. Omregn til mg/ml:

- a. 35%
- b. 10 g/l

(4 point)

4. En patient med dyb venetrombose ordineres Innohep®tinzaparin 175 IE/kg legemsvægt s.c. 1 gang dagligt. Innohep®tinzaparin injektionsvæske har styrken 20000 IE/ml. Patienten vejer 78 kg.

- a. Hvor mange IE Innohep®tinzaparin skal patienten have?
- b. Hvor mange ml Innohep®tinzaparin injektionsvæske skal patienten have?

(6 point)

5. En patient med reumatoid arthritis er i behandling med tabl. Methotrexat 20 mg 1 gang ugentligt. Tabletterne indeholder 2,5 mg methotrexat

- a. Hvor mange tabletter skal patienten have pr. uge?

Da effekten af tabletbehandlingen ikke er tilfredsstillende, ændres ordinationen til inj. Methotrexat 7,5 mg givet som intramuskulær injektion 1 gang ugentligt. Methotrexat injektionsvæske fås med styrken 10 mg/ml

- b. Hvor mange ml methotrexat injektionsvæske skal patienten have?



(6 point)

6. En patient med hypertensiv krise ordineres infusion med Trandate®labetalol. Trandate®labetalol fås som injektionsopløsning med styrken 5 mg/ml. Infusionsvæsken fremstilles ved at fortynde 40 ml Trandate®labetalol injektionsopløsning (5 mg/ml) med isotonisk glukoseinfusionsvæske til styrken 1 mg/ml.

- a. Hvor mange ml glukoseinfusionsvæske skal tilsættes til de 40 ml Trandate®labetalol injektionsvæske for at få en infusionsvæske med styrken 1 mg/ml?

Infusionen skal ske med en hastighed på 2 mg/min

- b. Hvad er infusionshastigheden angivet i ml/time?
c. Hvad er infusionshastigheden angivet i dråber/min?
d. Infusionen stoppes efter 1 time og 10 minutter. Hvor mange mg Trandate®labetalol har patienten fået?

(12 point)

7. Et barn på 3 år ordineres Laxoberal® 250 µg(mikrogram)/kg legemsvægt i forbindelse med tarmtømning forud for røntgenundersøgelse af colon. Barnet vejer 22 kg.

- a. Hvor mange mg Laxoberal® skal barnet have?

Laxoberal® fås som oral suspension med styrken 7,5 mg/ml. Bemærk: 1ml Laxoberal® oral suspension svarer til 15 dråber!

- b. Hvor mange ml Laxoberal® suspension skal barnet have?
c. Hvor mange dråber Laxoberal® suspension skal barnet have?

(8 point)



8. En patient med akutte stærke abdominalsmerter ordineres injektion af morfin 10 mg administreret i.m.. Morfin fås som injektionsvæske med styrken 20 mg/ml.
- Hvor mange ml morfin injektionsvæske skal patienten have?
Ved en fejl får patienten 5 ml morfin injektionsvæske (20 mg/ml).
 - Hvor mange mg morfin har patienten fået?

(6 point)