



Intern prøve farmakologi
den 7. juni 2006
kl. 9.00 til 11.00

Hold S05V



Case:

AMI:

63-åring mand indlægges akut via Falck. Patienten beretter om stikkende centrale bryst smerter med udstråling til venstre arm. Patienten er bleg og klamtsvedende. Fødder og hænder er kolde. Har ikke dyspnø. EKG viser tegn på septalt infarkt. Blodtrykket er 100/60, pulsen er 60 og regelmæssig. Der tages blodprøve til bestemmelse af biokemiske markører for myokardieiskæmi. Ud fra symptomerne og EKG'et ordineres følgende behandling:

Rp. Tablet Magnyl (acetylsalicylsyre) 300 mg

Rp. Nitromex (glycerylnitrat) 0,5 mg p.n.

Rp. 10 mg Morfin (morphin) i.v. p.n.

Rp. Seloken (metoprolol) 5 mg i.v.

Rp. Actilyse infusion efter skema (= fibrinolysebehandling)

1. Beskriv sammenhængen mellem virkningsmekanisme og indikation for h.h.v. Magnyl, Nitromex, Morfin og Seloken
(16 point)
2. Hvad betyder p.n.?
(1 point)
3. Hvad forstås ved tolerance og for hvilket af de i spørgsmål 1. nævnte lægemidler kan toleranceudvikling være et problem?
(3 point)
4. Hvilke vigtige bivirkninger skal sygeplejersken være opmærksom på i forbindelse med behandlingen med Morfin?
(5 point)
5. Hvilke symptomer ser man ved livstruende overdosering med Morfin og hvordan behandles tilstanden?
(5 point)

Sygeplejerskens ansvar ved medicingivning.

6. Hvilke kriterier skal fremgå tydelig ved ordination af et medikament?
(3 point)
7. Der eksisterer specielle forholdsregler/forsigtighedsregler ved henholdsvis narkotiske og vanedannende stoffer. Forklar hvilke stoffer det drejer sig om, og hvad det indebærer i relation til sygeplejerskens virksomhedsområde?
(7 point)
8. Hvilke hygiejniske principper er gældende i forhold til medicin ophældning og hvordan administreres restlægemidler?
(5 point)
9. Forklar hvad sygeplejerskeloven § 5, stk. 1 og 2 siger i henhold til medicin håndtering i et juridisk perspektiv?
(5 point)



Medicinregning

1. Omregn til mg:

- a. 150 g
- b. 500 μg (mikrogram)

(2 point)

2. Omregn til %:

- a. 75 mg/ml
- b. 5 g/l

(2 point)

3. Omregn til mg/ml:

- a. 45 %
- b. 7 g/l

(2 point)

4. En patient med klinisk betydende symptomer på akut myokardieinfarkt ordineres trombolyselbehandling med fibrinolyseaktivatoren Actilyse[®]. Actilyse[®] indeholder det aktive stof Alteplase, der skal gives som 15 mg i.v. bolusinjektion (støddosis). Actilyse[®] fås som pulver i hætteglas indeholdende 50 mg, som skal opløses i 50 ml sterilt vand.

- a. Hvad er koncentrationen af opløsningen angivet i %?
- b. Hvor mange ml af opløsningen skal patienten have som i.v. bolusinjektion?

Herefter skal patienten have 0,75 mg/kg legemsvægt Actilyse[®] infusion givet over de efterfølgende 30 minutter. Patienten vejer 55 kg.

- c. Hvor mange ml af opløsningen skal patienten have over de efterfølgende 30 minutter?
- d. Hvad er infusionshastigheden angivet i ml/time?
- e. Hvad er infusionshastigheden angivet i dråber/min?

(15 point)

5. Et barn på 3 år ordineres Laxoberal[®] 250 μg (mikrogram)/kg legemsvægt i forbindelse med tarmtømning forud for røntgenundersøgelse af colon. Barnet vejer 15 kg.

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

Laxoberal[®] fås som oral suspension indeholdende 7,5 mg natriumpicosulfat per ml. 1 ml Laxoberal[®] suspension svarer til 15 dråber!

- b. Hvor mange dråber Laxoberal[®] suspension skal barnet have?

(6 point)



6. Et barn med epilepsi får ordineret Fenemal tabletter á 50 mg (med delekærv).
Barnet vejer 12,5 kg og skal have 4 mg/kg/døgn, fordelt på 2 doser.
- Hvor mange tabletter skal barnet have pr. dosis? (3 point)
7. En patient med herpes simplex for ordineret 1.000 mg Zovir pr. døgn fordelt på 5 doser.
- Hvor mange ml Zovir oral suspension skal patienten have pr. dosis når styrken er 40 mg/ml? (3 point)
8. Et barn, som vejer 16 kg skal have pamol mikstur med styrken 24 mg/ml. Barnet skal have 15 mg/kg legemsvægt. Den anbefalede dosis er 50 mg/kg/døgn.
- Hvor mange ml pamol mikstur skal barnet have pr. dosis?
 - Hvor mange mg pamol mikstur anbefales der til barnet pr. døgn?
 - Hvor mange ml pamol mikstur anbefales der til barnet pr. døgn?
 - Hvor mange doser kan barnet få pr. døgn – hvis doseringen ikke må overskride anbefalingen?
- (12 point)
9. En patient har en infektion i øjet, og bliver ordineret kloramfenikol øjendråber 0,5%.
- Hvor mange mg/ml virksomt stof er der i øjendråberne? (3 point)
10. En patient bruger Nicorette depotplastre. Et absorptionsareal på 20 cm² afgiver 10 mg/16 timer.
- Hvis patienten skulle have 5 mg/16 timer, hvor stort skal absorptionsarealet da være? (2 point)