



Intern prøve farmakologi
den 3. januar 2007
kl. 9.00 til 11.00

Hold S05S



Case:

Hr. Adamsen på 69 år indlægges akut under diagnosen observatio appendicitis. Ved ankomst i afdelingen er han højfebril, har eksplosive opkastninger, og en røntgen oversigt over abdomen samt efterfølgende klinisk undersøgelse giver indikation for akut operation for en perforeret appendicitis.

Har kendt hypertension gennem mange år.

Temperatur 39,7grader C., puls 100, BT 170/90, højde 185 og vægt 96 kg.

Hr. Adamsen får til daglig følgende medicin:

Tablet Selo-Zok (metoprolol) 100 mg x 1

Tablet Hjertemagnyl (acetylsalicylsyre) 150 mg x 1

Tablet Centyl (bendroflumethiazid) 2,5 mg x 1

1. Redegør for sammenhængen mellem virkningsmekanisme og indikation for henholdsvis Selo-Zok, Hjertemagnyl og Centyl, som Hr. Adamsen har fået ordineret. (15 point)

Derudover ordineres præoperativt følgende medicin:

Injektion i.v. ampicillin 1 gram x 4

Injektion Vilan (nicomorphin) 10 mg p.n. max. x 4.

2. Hvilke vigtige bivirkninger skal sygeplejersken være opmærksom på i forbindelse med administration af vilan? (5 point)
3. Redegør for virkningsmekanisme og indikation i forbindelse med valg af antibiotika (ampicillin). (5 point)

Hr. Adamsen bliver forholdsvis hurtigt restitueret efter operationen, dog volder hans hypertension problemer ved at hans diastoliske tryk forbliver højt trods den antihypertensive behandling. Derfor vurderer lægerne, at det er nødvendigt at addere endnu et antihypertensiva til behandlingen.

4. Hvilket antihypertensiva vurderer du, vil være et fornuftigt valg? (5 point)

Sygeplejerskens ansvar ved medicingivning.

5. Forklar, hvilke sygeplejefaglige overvejelser der skal indgå i vurdering af indlagte patienters selvadministration af medicin? (5 point)
6. Gør rede for og begrund sygeplejerskens ansvar og kompetence i forbindelse med medicin ophældning. (10 point)
7. Hvilke kriterier skal fremgå tydeligt ved ordination af et medikament? (3 point)
8. Hvilke hygiejniske principper er gældende i forhold til medicin ophældning? (2 point)



Medicinregning

1. Omregn til mg:

- a. 20 g
- b. 2500 μg (mikrogram)

(2 point)

2. Omregn til %:

- a. 95 mg/ml
- b. 12 g/l

(2 point)

3. Omregn til mg/ml:

- a. 0.9 %
- b. 48 g/l

(2 point)

4. En mand med astma får 800 mikrogram budesonid inhalationspulver pr. døgn fordelt på 2 doser.

- a. Hvor mange sug skal han tage af Spirocort turbuhaler med styrken 200 mikrogram/dosis?

(3 point)

5. Et lille barn på 8 kg får ordineret laxoberal orale dråber. Dosis er 250 mikrogram/kg legemsvægt 1 gang dagligt. Laxoberal findes i styrken 7,5 mg/ml. (1ml=15 dråber)

- a. Hvor mange dråber skal der gives?

(3 point)

6. En 50 ml chlorhexidin opløsning 20% skal fortyndes, så opløsningen bliver 0,5 %.

- a. Hvor mange ml vand skal tilsættes?

(3 point)

7. En mand skal have et vanddrivende middel og får ordineret Diural. Dosis er 160 mg pr. dag fordelt på 2 doser. Diural findes som tabletter med styrken 40 mg/tablet.

- a. Hvor mange tabletter skal han have pr. gang?

(3 point)



8. En patient på 70 kg skal have 2 l natriumklorid 9 mg/ml, givet i.v. Det skal gives fra 8.00 – 16.00.
- Hvad skal infusionshastigheden være? (i antal dråber/min)
- Kl. 11.30 afbrydes infusionen.
- Hvor mange ml er der tilbage?
- KL. 13.15 starter infusionen igen, stadigvæk med sluttidspunktet kl. 16.00
- Hvad skal infusionshastigheden være nu? (i antal dråber/min)
- (9 point)
9. Nozinan mikstur har styrken 10 mg/ml. En patient skal have 200mg.
- Hvor mange ml er det?
- (3 point)
10. Der bliver ordineret infusionsvæske Albumin 200mg/ml til et barn. Barnet vejer 20 kg. Volumen af infusionsvæsken er sat til 4 ml pr. kg. legemsvægt pr. døgn.
- Hvor mange ml af infusionsvæsken skal barnet have pr. døgn?
 - Hvor mange gram albumin får barnet pr. døgn?
- (6 point)
11. Der bliver ordineret Fortum 100 mg/kg/døgn fordelt på 3 doser. Hætteglas med infusionssubstansen Fortum indeholder 1 g lægemiddel, som opløses i 100 ml natriumklorid 9mg/ml. Barnet vejer 21 kg. Infusionen gives via en infusionspumpe og skal vare i 45 minutter.
- Hvor mange mg Fortum skal barnet have pr. dosis?
 - Hvor mange mg/ml Fortum indeholder infusionsopløsningen?
 - Hvor mange ml skal barnet have af infusionsopløsningen?
 - Hvad bliver infusionshastigheden angivet i ml/time?
- (12 point)
12. Et plaster med et absorptionsareal på 12,5 cm² svarer til 10 mg lægemiddel.
- Hvad svarer et plaster på 7 cm² så til?
- (2 point)