

Intern prøve farmakologi  
den 8. juni 2005  
kl. 9.00 til 11.00

Hold S04V

**Case:**

Asta er en 15 måneder gammel pige som indlægges med et astmatisk tilfælde. Ved indlæggelsen er pigen akut præget af respirationsbesvær; tydelige hørbar respiration med forlænget expiration, lettere blålig fremtoning.

Følgende foretages:

Rp. nasal ilt 3 l/min.

Rp. Bricanyl 5 mg inhalation × 3 i timen

Rp. Spirocort 200 mikrogram inhalation på maske × 2 dagligt

På baggrund af dyrkning af ekspektorat □ rp. Tablet Zinnat 125 mg × 2 i 7 dage

Rp. Leukocytter

Yderligere undersøgelser: Differential tælling, røntgen af thorax, måling af kreatinfosfat, gastalmåling, og saturationsmåling.

**Spørgsmål til casen om Asta:**

1. Gør rede for hvordan lægemidlerne påvirker pigens sygdom/symptomer (virkningsmekanisme og indikation). **(15 point)**
2. Hvilke bivirkninger skal du observere hos Asta? **(9 point)**
3. Hvad betyder Rp.? **(2 point)**
4. Redegør for lægens ansvar i forbindelse med ordinering af medicinske præparater og forklar hvad dette indebærer i forhold til sygeplejerskens administrative ansvar? (10 point)
5. Gør rede for og begrund sygeplejerskens ansvar og kompetence i forbindelse med medicinophældning? **(14 point)**

**Opgaver i medicinregning:**

**Opgave 1:**

**6 point**

Omregn til mg/ml:

- a) Øjendråberne Spersadex findes i styrken 0,1 %. Angiv styrken i mg/ml.
- b) 2 % =

Omregn til %:

- a) 80 mg/ml =
- b) 6,5 mg/ml =

Omregn til mg:

- a) 3,2 g =
- b) 76,98 mikrogram =

**Opgave 2:**

**6 point**

En patient skal have 300 mg Hydrocortison første dag, fordelt på 6 doser. Styrken på tabletterne er på 25 mg.

- a) Hvor mange tabletter Hydrocortison skal patienten have pr dosis første dag?

2. dag skal patienten have 100 mg fordelt på 4 doser.

- b) Hvor mange tabletter Hydrokortison skal patienten have pr. dosis 2. dag?

**Opgave 3:**

**6 point**

Nozinanmikstur har styrken 5 mg/ml.

- a) En patient skal have 150 mg. Hvor mange ml skal patienten have?
- b) En anden patient skal have 15 mg/døgn fordelt på 3 doser. Hvor mange ml skal patienten have pr dosis?

**Opgave 4:****12 point**

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 9 mg/ml. Barnet vejer 18 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?

**Opgave 5:****6 point**

Der bliver ordineret injektion Netilyn intramuskulært. Patienten skal have 4 mg/kg/døgn fordelt på 2 doser. Patienten vejer 75 kg. Injektionsvæsken Netilyn har styrken 100 mg/ml.

- Hvor mange mg Netylin skal patienten have pr døgn?
- Hvor mange ml af injektionsvæsken Netilyn skal trækkes op i sprøjten pr dosis?

**Opgave 6:****9 point**

Der bliver ordineret i.v. injektion af Keflin til et barn. Barnet vejer 31 kg. Barnet skal have 50 mg/kg/døgn, fordelt på 4 doser. Injektionssubstansen Keflin fås i hætteglas, der indeholder 1 g lægemiddel. Hvert gram Keflin skal opløses i 10 ml sterilt vand.

- Hvor mange mg Keflin skal barnet have pr døgn?
- Hvor mange ml af injektionsvæsken skal barnet have pr dosis?
- Maksimaldosen for børn er 120 mg Keflin/kg/døgn. Hvor mange ml af opløsningen svarer til maksimaldosis/døgn for dette barn?

**Opgave 7:****5 point**

Til et barn bliver der ordineret 10 mg/kg/dosis Abbotycin-mikstur. Abbotycin-miksturen har styrken 40 mg/ml. Barnet vejer 8 kg og får 4 doser i døgnet.

- Hvor mange mg Abbotycin-mikstur skal barnet have pr døgn?
- Hvor mange ml Abbotycin-mikstur svarer enkelt dosis til?