



HÖGSKOLAN VÄST

Institutionen för omvårdnad, hälsa och kultur
Lars Skeppstedt

TENTAMEN I LÄKEMEDELSRÄKNING 2

Tisdagen den 26/3 2013 Kl. 08.30-11.30

Kurskod: OSB150

Examinator: Ina Berntsson

**För in svaren på bifogad svarsblankett. Bifoga beräkningar.
Glöm inte att skriva namn och personnummer på det material som du vill ska
bedömas/rättas.
OBS! Där inte annat anges skall du avrunda till heltal. OBS!**

Uppgift 1.

Injektionslösning Gensumycin 40 mg/ml i ampull á 2 ml. Den ordinerade mängden Gensumycin skall tillsättas till 250 ml fysiologisk koksaltlösning.
Ordnation: 600 mg Gensumycin i.v. Infusionen skall gå in på 30 min.

- Hur många ampuller behöver du ta?
- Vilken blir den totala volymen som du skall ge till patienten?
- Vilken infusionstakt i ml/tim skall du ställa in på en infusionspump?

Uppgift 2.

Injektion Arterenol 1 mg/ml. 3 ml av läkemedlet blandas med 47 ml fysiologisk koksaltlösning.
Ordnation: Injektion Arterenol 0,03 µg/kg/min. Patienten väger 90 kg.

- Vilken styrka, i µg/ml, får läkemedlet efter spädning?
- Vilken infusionstakt, i ml/tim, ska du ställa in på din volymstyrda infusionspump? Svara med en decimal

Uppgift 3.

Injektion Novorapid 100 E/ml. 0,5 ml Novorapid blandas med 49,5 ml fysiologisk koksaltlösning.
Ordnation: 6 E Novorapid skall ges via injektionspump per timme.

- Vilken koncentration får din lösning i E/ml efter tillsats av fysiologisk koksaltlösning?
- Hur många ml/tim skall du ställa in injektionspumpen på?
- Hur många timmar räcker innehållet i injektionspumpen?

Uppgift 4.

För postoperativ smärtlindring via epiduralkateter används en Deltecump. I infusionspåsen har man blandat Marcainadrenalin 2,5 mg/ml totalt 220 ml, Fentanyl 50 µg/ml totalt 22 ml, samt 308 ml fysiologisk koksaltlösning. Totalt innehåller alltså kassetten 550 ml.

Ordination: Infusionen pågår från onsdag kl. 07.00 med 12 ml/tim till kl.18.00, då dosen sänks till 10 ml/tim. Infusionen pågår sedan med den hastigheten till torsdag morgon.

På torsdag morgon kl. 07.00 dokumenteras läkemedelstillförseln.

- A. Hur många mg Marcainadrenalin har patienten fått kl. 07.00 torsdag morgon?
- B. En infusion med samma blandningsförhållanden startas på en fredag kl.07.00. Infusionen går med 10 ml/tim. När är infusionen slut?

Uppgift 5.

Injektionslösning Doxorubicin 2 mg/ml.

Ordination: 60 mg/m². Patientens kroppsytta är 1,5 m² Den ordinerade mängden av läkemedlet blandas med 250 ml fysiologisk koksaltlösning. Infusionstiden skall vara totalt 1 tim.

Blandningen utförs av apotekspersonal.

- A. Hur många mg Doxorubicin innehåller infusionen?
- B. Hur många ml har man tagit av det ursprungliga koncentratet 2 mg/ml?
- C. Vilken koncentration i mg/ml får den spädda lösningen? Avrunda till en decimal.
- D. Vilken droptakt i drp./min. skall du ställa in på en droppräknare?

Uppgift 6.

Du skall planera för parenteral nutrition med start kl. 07.00. Patienten skall erhålla 1500 ml Glucos (50 mg/ml) under 8 timmar. Tillsätt 80 mmol Natrium per 1000 ml Glucos.

Kl. 12.00 kopplar du parallellt infusion Kabiven 1400 kJ/1540ml. Denna infusion ges via CVK under 16 timmar.

- A. Hur många mmol Natrium erhåller patienten ur Glucoslösningen?
- B. Vilken droptakt/min skall du ställa in på Glucosinfusionen?
- C. Hur många kJ av Kabiveninfusionen har patienten fått kl. 21.00? Svara med heltal.
- D. Hur stor volym vätska får patienten mellan kl. 12.00 – 22.00? Svara med heltal

Uppgift 7.

En patient skall få palliativ smärtlindring via en injektionspump. Till en 10 ml spruta tillsätts 20 mg Morfin av styrkan 10 mg/ml samt 1 mg Haldol av styrkan 5 mg/ml. Resterande volym skall vara fysiologisk koksaltlösning. Blandningen skall ges s.c. på 12 tim.

- A. Hur många ml Haldol skall du ta? Svara med en decimal.
- B. Hur många ml fysiologisk koksaltlösning skall du ta? Svara med en decimal.
- C. Hur många mg Morfin får patienten/tim?

Namn: _____

Pers.nr: _____

Svarsblankett tentamen i läkemedelsberäkning 2 OSB 150 130326.

1A.

1B.

1C.

2A.

2B.

3A.

3B.

3C.

4A.

4B.

5A.

5B.

5C.

5D.

6A.

6B.

6C.

6D.

7A.

7B.

7C.