

Professionshøjskolen
University College Nordjylland

Sygeplejerskeuddannelsen

Aalborg

EKSTERN TEORETISK PRØVE

MODUL 10

DELPRØVE 1 – FARMAKOLOGI

28.06.2017

HOLD S15V

KI. 09 -10

Opgave 1

En patient med lungeødem ordineres i.v. injektion med 40 mg furosemid. Furosemid fås som injektionsvæske med styrken 10 mg/ml.

Hvor mange ml furosemid injektionsvæske skal patienten have?

(5 point)

Opgave 2

En pige med Turners syndrom ordineres injektion med somatropin 50 µg/kg legemsvægt/døgn givet som subkutane injektioner. Pigen vejer 45 kg.

Hvor mange mg somatropin skal pigen have pr. døgn?

(5 point)

Opgave 3

En patient med hypertensivt lungeødem ordineres infusion med glycerylnitrat-infusionsvæske.

Denne fremstilles ved at opblande 100 mg glycerylnitrat med isotonisk glucose-infusionsvæske til et samlet volumen på 500 ml. Glycerylnitrat fås som infusionskoncentrat med styrken 5 mg/ml.

Hvor mange ml glycerylnitrat-infusionskoncentrat skal der bruges til at fremstille infusionsopløsningen?

(5 point)

Opgave 4

En patient med hypertensivt lungeødem ordineres infusion med glycerylnitrat 0,4 µg/kg/min.

Patienten vejer 95 kg og den fremstillede glycerylnitrat-infusionsopløsning har styrken 0,2 mg/ml.

Hvad er infusionshastigheden i ml/time?

(12 point)

Opgave 5

En patient med svær malign hypercalcæmi ordineres infusion med calcitonin 10 IE/kg legemsvægt. Dosis fortyndes med isotonisk natriumchlorid til et samlet volumen på 500 ml. Patienten vejer 55 kg.

Hvad er styrken på infusionsopløsningen angivet i IE/ml?

(10 point)

Opgave 6

Et barn ordineres infusion med metronidazol 30 mg/kg kropsvægt. Barnet vejer 35 kg og metronidazol infusionsvæske har styrken 5 mg/ml. Infusionen skal gives over 20 minutter.

Hvad er infusionshastigheden i ml/time?

(12 point)

Opgave 7

En patient med en alvorlig infektion ordineres infusion med 1000 mg vancomycin. Infusionsopløsningen fremstilles ved først at tilsætte 20 ml sterilt vand til et hætteglas med 1000 mg vancomycin. Dette koncentrat fortyndes herefter med isotonisk natriumchlorid til styrken 2,5 mg/ml.

Hvor mange ml isotonisk natriumchlorid skal der bruges til at fremstille infusionsopløsningen?

(10 point)

Opgave 8

En patient med kardiogen shock ordineres infusion med dobutamin. Dobutamin-infusionsvæsken fremstilles ved at fortynde 40 ml dobutamin-infusionskoncentrat, som har styrken 12,5 mg/ml, med 60 ml isotonisk natriumchlorid.

Hvad bliver styrken på dobutamin-infusionsvæsken angivet i mg/ml?

(10 point)

Opgave 9

En patient med testikelcancer ordineres fuld dosis af det alkylerende cytostatika carboplatin uden at der tages hensyn til patientens leukocytal. Resultatet bliver at patienten udvikler septisk shock.

Forklar hvorfor der bør tages hensyn til leukocyt- og trombocytal når dosis af carboplatin fastsættes.

(6 point)