

Sygeplejerskeuddannelsen

Aalborg

EKSTERN TEORETISK PRØVE

MODUL 10

DELPRØVE 1 - FARMAKOLOGI

22.08.2017

KI. 09 -10

Opgave 1

En patient med akromegali ordineres 50 µg octreotid givet som s.c. injektion. Octreotid injektionsvæske har styrken 0,05 mg/ml.

Hvor mange ml octreotid injektionsvæske skal patienten have?

(5 point)

Opgave 2

En diabetespatient, som er bevidsthedssvækket p.g.a. hypoglykæmi, ordineres infusion med 200 ml af en 10% glukoseopløsning

Hvor mange g glukose får patienten i forbindelse med infusionen?

(5 point)

Opgave 3

En patient med status astmaticus ordineres infusion med salbutamol. Til fremstilling af salbutamol infusionsvæske tages 5 ml af et infusionskoncentrat med styrken 1 mg/ml som fortyndes med isotonisk natriumchlorid til et samlet volumen på 1000 ml

Hvad bliver styrken på infusionsvæsken angivet i µg/ml?

(10 point)

Opgave 4

En fødende kvinde ordineres vestimulation med oxytocin givet som i.v. infusion. Oxytocin infusionsvæske indeholder 10 IE oxytocin i 1000 ml isotonisk natriumchlorid. Infusionshastigheden må ikke overstige 0,03 IE/min.

Hvor hurtig må infusionshastigheden maksimalt være angivet i ml/time?

(10 point)

Opgave 5

En kvinde, som har taget en overdosis paracetamol, ordineres infusion med 20 mg/kg legemsvægt acetylscystein. Kvinden vejer 75 kg og den ordinerede dosis tilsættes til isotonisk natriumchlorid infusionsvæske til et samlet volumen på 500 ml. Acetylcystein infusionskoncentrat har styrken 200 mg/ml.

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

(10 point)

Opgave 6

En patient med en supraventrikulær takykardi ordineres infusion med verapamil 10mg/time. Der fremstilles en infusionsopløsning med styrken 0,1 mg/ml.

Hvad er infusionshastigheden i dråber/min?

(10 point)

Opgave 7

En patient der skal have en stamcelletransplantation ordineres infusion med busulfan 0,8 mg/kg legemsvægt givet over to timer. Patienten vejer 75 kg.

Hvor bliver infusionshastigheden i mg/time?

(8 point)

Opgave 8

En patient med fremskredent ovariecancer ordineres infusion med trabectedin 1,1 mg/m² legemsoverflade. Patientens overfladeareal er 1,65 m² og infusionen skal gives over 3 timer. Trabectedin infusionsvæske fremstilles med styrken 20 µg/ml.

Hvad bliver infusionshastigheden i ml/time?

(10 point)

Opgave 9

En patient som er bevidstløs p.g.a. opioid forgiftning vågner hurtigt op efter indgift af antidot.

- a. Forklar virkningsmekanismen for den antidot, som anvendes til behandling af opioidforgiftning
- b. Forklar hvorfor patienten fortsat skal observeres tæt, selv efter at han er vågnet op og igen trækker vejret normalt

(7 point)