

Professionshøjskolen
University College Nordjylland

Sygeplejerskeuddannelsen

Aalborg

EKSTERN TEORETISK PRØVE

MODUL 10

DELPRØVE 1 - FARMAKOLOGI

30.01.2017

KI. 09 -10

Opgave 1

En patient med akut hjerneødem ordineres infusion med 75 g mannitol. Mannitol fås som infusionsvæske med styrken 150 mg/ml.

Hvor mange ml mannitol infusionsvæske skal patienten have?

(5 point)

Opgave 2

Et barn med svære smerter ordineres s.c. injektion med 2 mg morfin. Morfin fås som injektionsvæske med styrken 5 mg/ml. Sygeplejersken forveksler mg med ml og barnet får derfor 2 ml af morfin injektionsvæsken.

Hvor mange mg morfin har barnet fået?

(4 point)

Opgave 3

En patient med hypoglykæmi ordineres infusion med en 20 % glukoseopløsning. Infusionen skal gives med en infusionshastighed på 25 g/time.

Hvad er infusionshastigheden i ml/time?

(10 point)

Opgave 4

En patient med endocarditis ordineres infusion med vancomycin 1000 mg hver 12. time. Vancomycin fås i hætteglas med 1 g vancomycin, og infusionsopløsningen fremstilles ved først at opløse indholdet af hætteglasset med 20 ml sterilt vand. Herefter fremstilles den færdige infusionsopløsning ved at fortynde dette koncentrat med isotonisk natriumchlorid infusionsvæske til styrken 5 mg/ml.

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

(10 point)

Opgave 5

En cancerpatient ordineres tromboseprofylakse med tinzaparin 175 anti-Xa IE/kg kropsvægt givet s.c. 1 gang dagligt. Patienten vejer 56 kg. Tinzaparin injektionsvæske fås med styrken 10.000 anti-Xa IE/ml.

Hvor mange ml tinzaparin injektionsvæske skal patienten have?

(10 point)

Opgave 6

En patient, som skal i behandling med kemoterapi, ordineres 1 mg granisetron forud for behandlingen, til forebyggelse af kvalme og opkastninger. Granisetron fås i ampuller med 1 ml infusionskoncentrat med styrken 1 mg/ml. Granisetron infusionsopløsning fremstilles ved at fortynde indholdet i en ampul med isotonisk natriumchlorid til et samlet volumen på 50 ml.

Hvad er styrken på infusionsopløsningen angivet i µg/ml?

(10 point)

Opgave 7

Et barn med ketoacidose ordineres infusion med kaliumchlorid 0,3 mmol/kg/time. Barnet vejer 30 kg. Kaliumchlorid infusionsvæske har styrken 60 mmol/l.

Hvad er infusionshastigheden i ml/time?

(10 point)

Opgave 8

Et barn som indlægges akut med svær astma ordineres i.v. infusion med salbutamol 5 µg/kg legemsvægt/time. Barnet vejer 45 kg og salbutamol infusionsopløsning har styrken 5 µg/ml.

Hvad bliver infusionshastigheden i dråber/min?

(10 point)

Opgave 9

Cytostatika behandling gives ofte som kombinationsbehandling i korte kure af en til få dages varighed, som gentages med 3 ugers intervaller. Forklar baggrunden for at man ofte vælger at kombinere forskellige cytostatika og hvorfor det er almindeligt at holde 3 ugers pause mellem behandlingsserierne.

(6 point)