

Sygeplejerskeuddannelsen

Aalborg

EKSTERN TEORETISK PRØVE

MODUL 10

DELPRØVE 1 - FARMAKOLOGI

20.11.2017

Kl. 09 -10

Opgave 1

En patient skal have 0,125 mg digoxin givet som tablet. Tablet digoxin fås med styrken 62,5 µg.

Hvor mange tabletter skal patienten have?

(5 point)

Opgave 2

En patient med hyperkaliæmi ordineres infusion med 1000 ml isotonisk glukose tilsat 16 IE hurtigtvirkende insulin. Insulin injektionsvæske fås med styrken 100 IE/ml.

Hvor mange ml insulin injektionsvæske skal der tilsættes til glukoseopløsningen?

(5 point)

Opgave 3

En patient ordineres parenteral ernæring med 2000 ml Kabivin. Infusionen skal gives over 12 timer.

Hvad er infusionshastigheden i dråber/min?

(9 point)

Opgave 4

En patient med testikelcancer ordineres i.v. injektion med 10.500 IE bleomycin. Bleomycin fås i hætteglas med 15.000 IE bleomycin, og injektionsvæsken fremstilles ved at tilsætte 5 ml isotonisk natriumklorid til hætteglasset.

Hvor mange ml bleomycin injektionsvæske skal patienten have?

(9 point)

Opgave 5

En kvinde med eklampsi ordineres infusion med magnesiumsulfat. Magnesiumsulfat infusionsvæske fremstilles ved at fortynde 10 ml magnesiumsulfat infusionskoncentrat, der har styrken 2 mmol/ml, med isotonisk natriumchlorid til styrken 0,2 mmol/ml.

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

(10 point)

Opgave 6

En barn med en alvorlig infektion ordineres i.v. ceftazidim 150 mg/kg kropsvægt i døgnet *fordelt på 3 doser*. Ceftazidim injektionsvæske fremstilles ved at opløse 2 g ceftazidim i 10 ml sterilt vand. Barnet vejer 30 kg.

Hvor mange ml ceftazidim injektionsvæske skal barnet have *per gang*?

(11 point)

Opgave 7

En patient med septisk shock ordineres infusion med noradrenalin 0,1 µg/kg/min. Patienten vejer 65 kg, og der fremstilles en noradrenalin infusionsvæske med styrken 10 µg/ml.

Hvor er infusionshastigheden i ml/time?

(10 point)

Opgave 8

En patient med hypokaliæmi ordineres 70 mmol K⁺. Infusionshastigheden skal være 0,3 mmol/kg/time og patienten vejer 80 kg.

Hvor lang tid (angivet i timer og minutter) tager infusionen?

(10 point)

Opgave 9

Ved testikelcancer, hvor der er spredning til strukturer udover testiklen, suppleres kirurgisk behandling med det såkaldte BEP-regime, som er en tre-stofs cytostatikabehandling med **Bleomycin**, **Etoposid** og **Cisplatin**. Kombinationsbehandlingen gives som 3-4 kure med 3 ugers

pause imellem. Bleomycin, etoposid og cisplatin adskiller sig fra hinanden, både med hensyn til virkningsmekanisme og bivirkningsmønster (dosisbegrænsende toksicitet).

- a. Forklar hvad fordelene er ved at give cytostatika som kombinationsbehandling
- b. Forklar hvorfor der holdes 3 ugers pauser mellem behandlingsserierne

(6 point)