

UE 2.11 S1 : Calculs de dose – document étudiant

Exercice 1

La prescription médicale de Madame S, souffrant d'hypertension artérielle est la suivante :

Loxen® (antihypertenseur inhibiteur calcique) 40 mg le matin, 20mg le midi et 20mg le soir pendant 45 jours.

La pharmacie dispose de boîtes de Loxen® contenant 30 comprimés de 20mg.

- Quelle quantité de Loxen® en mg et en g, Madame S a-t-elle reçu à la fin de son traitement de 45 jours ?
- Combien de boîtes de Loxen® seront nécessaire pour honorer ce traitement de 45 jours ?

Exercice 2

Le médecin prescrit la perfusion d'hydratation suivante :

1000 ml de NaCl à 0.9% + 3 g de NaCl + 1.5g de KCl à passer en 5 heures

Vous disposez d'ampoules de NaCl de 20 ml à 20 % et d'ampoules de KCl de 20 ml à 10 %.

- Calculez la quantité en ml de NaCl et de KCl nécessaire pour respecter la prescription
- Calculez le débit de la perfusion en gouttes par minute en tenant compte des ajouts. Le résultat final est à donner arrondi par excès ou par défaut.

Exercice 3

Le médecin prescrit à monsieur L, 60 ans, 1000mg de PERFALGAN® à perfuser en 30mn.

Vous disposez de :

Flacon de PERFALGAN® de 1 gramme pour 100 ml

- Calculez le débit de la perfusion en gouttes par minute. Le résultat final est à arrondir par excès ou par défaut
- Calculez le débit de la perfusion en ml/h

Exercice 4

Prescription de ZOVIRAX® injectable (antiviral) de 5mg/kg toutes les 8 heures pour monsieur P, 72 kg

- Quelle quantité (en mg) de ZOVIRAX® recevra-t-il à chaque injection ?
- Quelle quantité totale (en mg) de ZOVIRAX® aurait-il reçu sur la journée ?

Exercice 5

Le cathéter veineux central de Monsieur G est obstrué.

Le médecin prescrit une injection de 0.5 ml d'UROKINASE® (thrombolytique)

Vous disposez d'ampoule d'UROKINASE® de 75 000 UI pour 5 ml.

- Quelle quantité d'UROKINASE® en UI sera injectée à Monsieur G pour cette injection ?
- Un flacon permet-il d'assurer 10 injections ?