

UE 4.4 S2 : EXERCICES DE CALCULS DE DOSES

Exercice 1

Le médecin prescrit la perfusion d'hydratation suivante :

1000 ml de soluté glucosé à 5 % + 3 grammes de NaCl + 2 grammes de KCl + 1 grammes de MgSO_4 à passer en 12h
Vous disposez d'ampoules de NaCl de 20 ml à 20 %, d'ampoules de KCl de 10 ml à 10 % et d'ampoules de MgSO_4 de 10 ml à 10%.

1.1 Calculez en ml la quantité de NaCl, de KCl et de MgSO_4 nécessaire pour respecter la prescription

1.2 Calculez le débit de la perfusion en gouttes par minute en tenant compte des ajouts.

Le résultat est attendu deux chiffres après la virgule, puis arrondi par excès ou par défaut.

Exercice 2

La prescription médicale de Madame R, souffrant d'une infection ORL est la suivante :

Augmentin® per os (antibiotique amoxicilline + acide clavulanique) 1g matin et soir pendant 7 jours.

La pharmacie dispose de boîtes d'Augmentin® contenant 24 comprimés de 500mg.

Calculez la quantité d'Augmentin® en mg et en g que Mme R aura reçu à la fin de son traitement de 7 jours.

Calculez le nombre de comprimés qui seront nécessaires pour la durée du traitement.

Calculez combien de boîtes d'Augmentin® seront nécessaires pour honorer ce traitement de 7 jours.

Exercice 3

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 4

La prescription médicale de Madame R, souffrant d'une infection ORL est la suivante :

Augmentin® (antibiotique amoxicilline + acide clavulonique) 1.5g le matin, et 1.5g le soir pendant 7 jours.

La pharmacie dispose de boîtes d'Augmentin® contenant 24 comprimés de 500mg.

Quelle quantité d'augmentin® en mg et en g, Madame R a-t-elle reçu à la fin de son traitement de 7 jours ?

Combien de boîtes d'Augmentin® seront nécessaire pour honorer ce traitement de 7 jours ?

Exercice 5

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 est à donner sans décimal par excès ou défaut.

Exercice 6

Le médecin prescrit la perfusion d'hydratation suivante :

1000 ml de G10% + 3 g de NaCl + 2g de KCl à passer en 10h

Vous disposez d'ampoules de NaCl de 20 ml à 20 % et d'ampoules de KCl de 10 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 est à donner sans décimal par excès ou défaut.

Exercice 7

Le médecin prescrit la perfusion d'hydratation suivante :

500 ml de soluté glucosé à 5 % + 4 g de Na cl et 2 g de Kcl à passer en 12h

Vous disposez d'ampoules de Nacl de 20 ml à 20 % et d'ampoules de Kcl de 10 ml à 10 %.

Calculez en ml la quantité 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.

Exercice 8

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

Vous disposez de :

Flacon de PERFALGAN® de 1 gramme pour 100 ml.

Quel est le débit de la perfusion en gouttes par minute ?

Quel est le débit de la perfusion en ml/h ?

Exercice 9

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

Quelle quantité de ZOVIRAX® recevra-t-il à chaque injection ?

Quelle quantité totale de ZOVIRAX® aura-t-il reçu sur la journée ?

Exercice 10

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 ?

Un flacon permet-il d'assurer 10 injections ?

Exercice 11

Prescription médicale de 8mg de COLTRAMYL® (myorelaxant pour Monsieur D)

Vous disposez d'ampoule de COLTRAMYL® de 1ml dosée à 2 mg.

Quelle quantité de COLTRAMYL en ml prélevez-vous ?

Combien d'ampoules utiliserez-vous ?