

UE 2.11 S1 : Pharmacologie et thérapeutiques
Calculs de dose

Exercices calcul de dose

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 nécessaires pour honorer ce traitement de 45 jours ?

Exercice 2 :

La prescription médicale de Madame R, souffrant d'une infection ORL est la suivante :
Augmentin® per os (antibiotique amoxicilline + acide clavulanique) 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, Mme R a-t-elle reçu à la fin de son traitement de 7 jours ?
- Combien de boîtes d'Augmentin® seront nécessaires pour honorer ce traitement de 7 jours ?

Exercice 3 :

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.

Exercice 4 :

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.

Exercice 5 :

Le médecin prescrit la perfusion d'hydratation suivante :
500 ml de soluté glucosé à 5 % + 4 g de NaCl 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 6 :

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 ?

Promotion 2025-2028

Année scolaire 2025-2026

Exercice 7 :

Prescription de ZOVIRAX® injectable (antiviral) de 5mg/kg toutes les 8 heures pour un homme de 72 kg

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

Exercice 8 :

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 9 :

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

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 ?