

Le temps en minutes :

J'ai un temps de 8 heures

1heure = 60 minutes

Donc 8 heures = x minutes = minutes

Calcul du débit de la perfusion en gouttes par minutes

= gouttes par minutes

Arrondir pour la faisabilité du comptage des gouttes

Je vais régler mon débit à gouttes par minute par

EXERCICES

Recommandations pour les calculs de dose

- Lire attentivement l'énoncé
- Retenir les éléments utiles (variables, données) + identifier les éléments perturbateurs
- Identifier le type de résultat attendu : dose, débit, programmation
- Rechercher les correspondances
- Organiser les données avec précision
- Reporter sans erreur les chiffres donnés dans le problème
- Etre très rigoureux dans les calculs : sans calculatrice
- Reporter le résultat trouvé sans oublier l'unité
- S'interroger systématiquement sur le résultat obtenu : vraisemblable
- En cas de doute recommencer le raisonnement et vérifier les calculs

- **Exercice n°1 :**

Le médecin prescrit :

500ml de G5% + 3g de NaCl + 1,5g de KCl à passer sur 8 heures.

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

- Calculez la quantité nécessaire en ml de KCl et NaCl.
- Calculez le débit de la perfusion (gouttes/minutes) en tenant compte des quantités ajoutées de KCl et NaCl en ml.

- **Exercice n° 2**

Madame M 67 ans, 1,62 m et 57 kg est hospitalisée pour une fracture ouverte de la jambe gauche avec perte de substance osseuse, à la suite d'une chute dans l'escalier.

Le médecin prescrit : - 2 litres de soluté glucosé à 5% sur 24 h + 2 grammes de chlorure de sodium et 1 gramme de chlorure de potassium par litre de soluté glucosé à 5%.

Vous disposez d'ampoules de chlorure de sodium de 20 ml à 20 % et d'ampoules de chlorure de potassium de 10 ml à 10 %.

- Calculez le débit de la perfusion de soluté glucosé en gouttes par minute en tenant compte des rajouts.
- PERFALGAN® (paracétamol) 1 g 4 fois par jour à perfuser en 20 minutes.

Vous disposez de flacon de PERFALGAN® contenant 1 g de paracétamol dans 100ml.

- Calculez le débit de la perfusion de PERFALGAN®.

- **Exercice n°3**

Le médecin prescrit une perfusion de 1 litre de soluté glucosé à 5 % + 1 g NaCl + 1g KCl

Pour la perfusion, vous disposez des ampoules suivantes :

- ampoule de 10 ml de NaCl à 20 %,

- ampoule de 10 ml de KCl à 10 %.

- Calculez la quantité de produits (en ml) que vous rajouterez à la perfusion.
- Calculez le débit gouttes/mn sachant que la perfusion passe en 12 heures.

- **Exercice n°4**

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 ?