

Révisions avant évaluation 2.11 S1

Exercice 1:

Le médecin prescrit une perfusion sur 12 heures :

- 1 L de soluté glucosé à 5% ;
- 1 g de NaCl ;
- 1 g de KCl.

Pour la perfusion, vous disposez des ampoules suivantes :

- Ampoules de 10 mL de NaCl dosées à 20%
- Ampoules de 10 mL de KCl dosées à 10%

Calculez la quantité de produits (en mL) que vous ajouterez au soluté glucosé pour préparer la perfusion ainsi que le débit en gouttes/mn

Exercice 2 :

1500 mL de glucosé à 5% doivent passer en 12 heures.

Quel est le débit en mL/h ? en gouttes/min ?

Exercice 3 :

Une poche de globules rouges de 175 mL passe à un débit de 60 gouttes/min.

Calculez la durée de la perfusion en minutes.

Exercice 4 :

Vous devez préparer 20 mg de Gardéнал® (phénobarbital) à administrer en IM et vous disposez d'ampoules de 2 ml contenant 4 cg de Gardéнал®.

Combien de ml allez-vous prélever ?

Exercice 5 :

Le médecin prescrit 1,5 L de G5% à passer en 24 heures auxquels il faut ajouter 1,5 g/L de NaCl.

Vous disposez d'ampoules de 10 mL de NaCl à 10%. Combien de mL prélevez-vous ? Calculez le débit de la perfusion en prenant compte le volume des électrolytes.

Exercice 6 :

M. P. est hospitalisé pour surveillance et le médecin lui prescrit :

- G5 % : 1000 mL + 1 g de KCl + 2 g de NaCl par 24 heures ;
- Profenid® (kétoprofène) 100 mg 3 fois par jour à passer en 20 minutes (le Profenid® se présente sous forme de flacons de 100 mg à diluer dans 100mL de sérum physiologique).

Vous disposez de :

- ✓ SG 5% en flacon de 1 L
- ✓ NaCl en ampoules de 10 ml à 20%
- ✓ KCl en ampoules de 10 ml à 10%

1. A quel débit réglez vous la perfusion de SG 5%
2. A quel débit réglez vous la perfusion de Profenid®

Exercice 7 :

Mme B., opérée ce jour d'une gastrectomie, est en réanimation post-opératoire. Les prescriptions médicales sont les suivantes :

Glucosé à 5%, 2 L par 24 heures avec 4 g/L de NaCl et 2g/L de KCl.

Calculez le débit de la perfusion, sachant que vous avez

- ✓ Des ampoules de NaCl de 10 mL dosées à 20 %,
- ✓ De KCl de 10 mL dosées à 10 %
- ✓ et de poches de perfusion de glucosé à 5% d'1 L.

Exercices 8 :

Vous devez administrer à Mme P. une transfusion intraveineuse de 2 culots globulaires en 4 heures. Chaque culot globulaire a un volume de 200 ml. Calculez le débit de chaque flacon.