

EXERCICES DE CALCULS DE DOSES

Exercice n°1 :

Le médecin prescrit :

1000ml 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 : 1.5 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.

Exercice n°3

- PERFALGAN® (paracétamol) 1 g 4 fois par jour à perfuser en 40 minutes.

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

- ☐ Calculez le débit de la perfusion de PERFALGAN® .

Exercice 4

Mr H, 47 ans est hospitalisé suite à la découverte d'une infection intestinale à germe anaérobie. Le médecin prescrit du Flagyl (antibiotique) à raison de 30mg/4 kg de poids corporel toutes les 6h et pendant 6 jours.

Mr H pèse 100 kg.

Vous disposez de boîte de 20 comprimés de Flagyl 500 mg.

Combien de boîtes de médicaments devez-vous commander pour assurer la prescription ?

Exercice 5

Mademoiselle M, 46kg est hospitalisée pour annexite. Au retour de la coelioscopie, à 11h, vous devez appliquer la prescription suivante en alternant les administrations :

- Augmentin® IVL (antibiotique) 18dg X 2/24h pendant 10 jours à passer dans 50mL de NaCl à 0,9% en 50 min. Flacon 1g de poudre à diluer avec 8mL d'EPPI.
- Nétilmicine® IVL (antibiotique), 4mg/kg/jour en 2 administrations à passer dans 50mL de NaCl à 0,9% en 30min. Ampoule de 50mg/2mL.

Vous préparez les perfusions.

Calculer les volumes et le nombre d'ampoules d'Augmentin® et de Nétilmicine® à introduire.

Calculer les débits en gouttes/min.

Exercice 6

Mme E. , 63 ans, est hospitalisée en oncologie pour un cancer pulmonaire. Compte tenu du bilan sanguin, le médecin prescrit une transfusion d'un concentré de globules rouges. A quel débit réglez-vous la transfusion pour l'administrer en 1h40 ? Vous disposez d'un concentré de globules rouges de 372 ml.