



Application de prescription médicale

1. Vous devez administrer du Primperan® (antiémétique) à un bébé de 8 kg à raison de 0,5 mg/kg/jour avant chacun des 4 biberons.
Le Primperan® se présente sous forme de soluté buvable dosé à 0,1 mg par goutte.
Calculez le nombre de gouttes à donner à ce bébé avant chaque biberon.
2. Le pédiatre a prescrit pour un bébé de 10 mois lors d'une fièvre isolée du Doliprane® (paracétamol) en solution buvable une dose 9 kg jusqu'à 4 prises par jour si température supérieure à 38,5°C.
Vous disposez d'un flacon de 100 ml de suspension buvable de Doliprane® dosé à 2,4 % correspondant à 160 doses-kg.
La boîte contient une seringue pour administration orale graduée en kilos correspondant au poids de l'enfant.
 - a. Calculez la quantité de paracétamol en mg contenue dans une dose 9 kg.
 - b. Calculez la quantité journalière de paracétamol maximale.
 - c. Calculez le nombre de jours que durera ce flacon à la dose maximale prescrite.
3. Le médecin prescrit une perfusion de 1500 ml de G5% par 24 heures avec 3g de NaCl et 4g de KCl par litre.
Vous disposez d'ampoules de 10ml de NaCl à 20% et d'ampoules de 10 ml de KCl à 10%.
 - a. Calculez la quantité de NaCl et de KCl en ml par flacon de 500 ml de G5%.
 - b. Calculez le débit de la perfusion en gouttes par minute.
4. Melchior pèse 4 000 g. Il doit recevoir de la Nétromycine® 7 mg/kg/jour en 2 injections.
Vous disposez d'ampoules de 25 mg dans 1 ml.
Calculez la quantité de Nétromycine® en ml pour une injection.
5. Gaspard pèse 5 200 g. Il doit recevoir du Lasilix® (diurétique) 0,75 mg/kg/jour en 3 injections.
Le Lasilix® se présente en ampoules de 2 ml dosées chacune à 20 mg.
Calculez la quantité de Lasilix® en ml pour une injection.
6. Balthazar pèse 2 800 g. Il doit recevoir 60 mg/kg/jour de Perfalgan® en 4 injections.
Vous disposez de flacon de 0,5 g dans 50 ml.
Calculez la quantité de Perfalgan® en ml pour une injection.



7. Vous devez appliquer la prescription suivante :
- ⇒ Dopamine® (correcteur des troubles hémodynamiques) à 1,5 ml/h dilution selon protocole.
 - ⇒ Perfalgan® (antalgique, antipyrétique) : 1g x 4 par jour en intraveineuse lente sur 30 mn.
 - ⇒ Claforan® (antibiotique) 1,5g en 2 injections en intraveineux direct.
- a) Sachant que vous disposez de Dopamine® conditionnée en ampoules à 200mg pour 5 ml et que le protocole du service est de préparer pour chaque seringue auto pousseuse (SAP) une dilution de 400 mg de Dopamine® diluée avec du G5% jusqu'à 40ml, calculez
- ⇒ la quantité de Dopamine® et de G5% en ml pour préparer une seringue conforme au protocole
 - ⇒ le nombre de mg de Dopamine® contenus dans 1 ml de solution
- b) Sachant que vous disposez de flacons de 1g de Perfalgan® dans 100ml, calculez le débit en gouttes/mn pour une injection.
- c) Sachant que vous disposez de flacons de 500 mg à dissoudre dans 5 ml de solvant, calculez la quantité de Claforan® à prélever pour une injection.
8. Flora, 19 mois, est hospitalisée pour une bronchiolite. Le pédiatre prescrit de la Théophylline® (broncho-dilatateur) 150 mg en IV continue sur 24 h en seringue électrique. Vous disposez d'ampoules de Théophylline de 4 ml pour 0,24 g de produit actif.
- a) Calculez en ml la quantité de Théophylline à injecter par 24 h.
 - b) Vous avez à remplir la seringue avec 48 ml au total, quelle quantité de soluté rajouterez-vous à la dose de Théophylline ?
 - c) Quel sera le débit en ml/h de la seringue électrique ?
 - d) Sachant que vous avez posé cette seringue électrique à 10 h, quelle quantité restera-t-il à 18h ?
9. Vous prenez en charge un patient dont la prescription médicale est la suivante : Héparine (anticoagulant) 18 000 UI / 8 heures en IV continu en pousse-seringue électrique. Le protocole prévoit de préparer des seringues d'un volume total de 32 ml. Vous disposez de :
- Flacon d'héparine dosée à 5 ml / 25 000 UI
 - Ampoules de 10 ml de NaCl à 0,9%
 - Seringues de 50 ml.
- Calculez la quantité d'héparine à prélever pour une seringue de 8 heures et le débit en ml/h.
10. Vous prenez en charge un patient dont la prescription médicale est la suivante : Actrapid® (insuline rapide) 3 UI/h à passer en IV en pousse seringue électrique. Sachant que le protocole utilisé dans le service préconise la préparation suivante : Volume total de la seringue = 40 ml avec 1 ml = 1 UI Sachant que vous disposez de flacons d'insuline Actrapid® dosée à 100 UI / ml, calculez la quantité d'insuline à prélever pour une seringue et précisez le débit à afficher en ml/h.