

5. Quelle quantité (en mg et en ml) de PERFALGAN administrerez-vous ?
Comment procéderez-vous sachant que vous disposez de flacons de 50 ml dosés à 10mg/ml ?

Quantité de PERFALGAN administrée : PERFALGAN 290 mg (15mg X 19.5 kg)

Un flacon contient 500 mg (50 ml X 10mg) de paracétamol.

J'ai besoin de 29ml pour avoir 290 mg :

500 mg 50 ml

$$290 \text{ mg} \longleftrightarrow x \text{ ml} \quad \text{soit } x = \frac{290 \times 50}{500} = 29 \text{ ml}$$

Soit on enlève 29 ml du flacon et on branche le flacon en perfusion, soit on prélève 29 ml que l'on passe au pousse seringue électrique.

Vous disposez de flacons de ceftriaxone de 1g à reconstituer impérativement avec de l'eau pour préparation injectable (dilution minimale de 1g dans 10 ml). Comment allez-vous procéder pour préparer l'injection ?

L'enfant pèse 19.5 Kg. La PM est de 100mg/kg/jour en une seule fois. J'ai donc besoin de 19,5 kg X 100 mg = **1950 mg**

1g $\longleftrightarrow$ 10 ml

$$1.950 \text{ g} \longleftrightarrow x \text{ ml} \quad \text{soit } x = \frac{1.950 \times 10}{1} = 19.5 \text{ ml}$$

J'aurai donc besoin de 2 flacons et la quantité totale dans ma seringue sera de 19.5 ml.

Il s'agit d'une injection intraveineuse lente que vous devez faire passer sur 60 mn au pousse-seringue électrique. A quelle vitesse le programmerez-vous ?

Je peux utiliser une seringue de 20 ml au PSE mais je dois sélectionner le type de seringue au préalable. Je règle ensuite la vitesse en ml/h soit 19.5 puisque l'injection doit durer une heure.

9. Quelle quantité de NaCl 0.9% administrerez-vous à Jonathan sur 24h ?
Calculez le débit en goutte/min.

Quantité NaCl 0.9% : 19.5 X 20 = **390 ml**

Débit en gouttes/min :

1 cc = 20 gouttes donc 390 ml X 20 = 7800 gouttes

7800 gouttes sur 24 h (24 X 60 soit 1440 mn)

7800 gouttes $\longleftrightarrow$ 1440 mn

$$x \text{ goutte} \longleftrightarrow 1 \text{ mn} \quad \text{soit } x = \frac{7800 \times 1}{1440} = 5.41 \text{ soit } 5 \text{ gouttes/mn}$$