



- Calculer le débit de la perfusion.

**Convertir le volume en millilitres : 2,5L = 2 500mL**

**Débit : (2 500mL X 20 gouttes)/ (24h X 60 min) = 34,7 soit 35 gouttes/min**

4 / Marie, 10 mois, est hospitalisée pour déshydratation importante. Une perfusion est prescrite : soluté B27 en perfusion continue à raison de 650mL/12h + 1g de NaCl/L. Un perfuseur de précision volumétrique Métriset , avec réservoir gradué de 150mL est utilisé. Il délivre 60 gouttes/mL.

- Calculez le volume de l'ajout de NaCl sachant que vous disposez d'ampoules de NaCl de 10mL dosées à 20%.
- Calculez le débit de la perfusion.
- Calculez la fréquence et les heures d'introduction du soluté dans le réservoir gradué, sachant que la perfusion est posée à 9h30.

**Dose de NaCl : 1g/L**

**Donc pour 650mL, il faut : 1g                    1 000mL**

$$\text{Xg} \qquad 650\text{mL} \quad x = 650 \times 1/1\,000 = 0,65\text{g}$$

**Volume de NaCl :**

- 20% signifie 20g pour 100mL donc 20g                    100mL

$$0,65\text{g} \qquad x \text{ mL} \quad x = 0,65 \times 100/20 = 3,25 \text{ soit } 3,2\text{mL}$$

**Volume total à administrer : 650mL +3,2mL = 653,2mL soit 653mL**

**Débit 'en gouttes/min : 653mL sur 12h = (653 X 60 gouttes)/(12h X 60min) = 54,4 soit 54 gouttes/min**

**Fréquence d'introduction : 653/150mL = 4,35 soit 4 remplissages de 150mL et un remplissage de 53mL.**

$$(653\text{mL} - 150 \times 4) = 53\text{mL}$$

**Durée de passage d'un réservoir de 150mL : 653mL                    12h**

$$150\text{mL} \qquad x \qquad x = (150 \times 12)/650 = 2,76 \text{ soit } 2$$

**heures 45 min.**

**Heures d'introduction : 9h30, 12h15, 15h, 17h45, 20h30 ; fin de la perfusion à 21h30.**