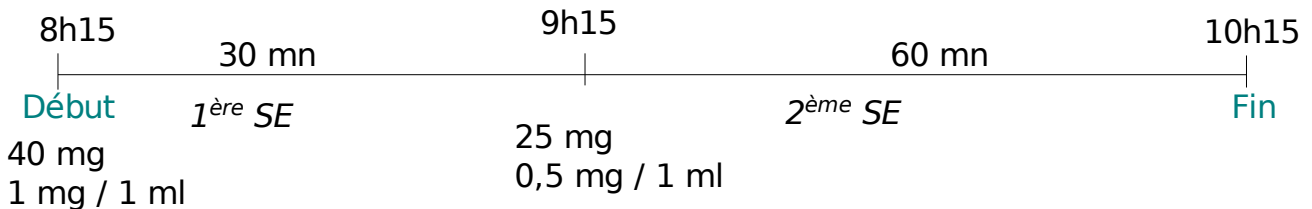


CALCULS DE DOSES ET DE DEBITS : RESULTATS

I/ L'Actilyse



a) Préparation de la 1^{ère} seringue

- flacons de 20 mg (ou 50 mg pour un moindre coût)
- 2 flacons de 20 mg ou 1 de 50 mg
- volume à prélever : 40 ml (2 X 20 ml ou 40 ml du flacon de 50 ml)
- débit : 80 ml / h
- heure de fin de la SE : 9h15

b) Préparation de la 2^{ème} seringue

- 1 flacon de 20 mg + 1 de 10 mg ou 1 flacon de 20 mg + les 10 mg restant du flacon de 50 mg utilisé pour la 1^{ère} SE
- volume à prélever : $0,5 \text{ (mg)} / 1 \text{ (ml)} = 25 \text{ (mg)} / x \text{ (ml)}$; $0,5 x = 25 \times 1$; $x = 50 \text{ ml}$
- SE : 50 ml / h, 25 mg / 50 ml

II/ Le chlorure de potassium

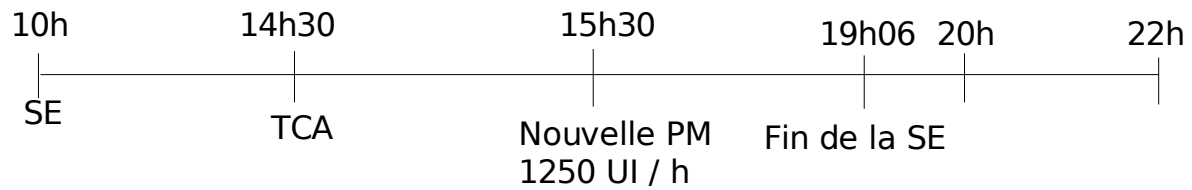
Attention : le KCl doit passer lentement et régulièrement dans l'organisme.

Si surdosage : arrêt cardiaque.

- 10 % : signifie qu'il y a 10 g de KCl dans 100 ml d'eau
- apport de 10 ml à 10 % : 1 g de KCl
- la PM est de 0,75 g de KCl : 7,5 ml à prélever de l'ampoule de 10 ml
- volume total de la seringue = 50 ml
- donc il faut ajouter $(50 - 7,5) : 42,5 \text{ ml}$ de soluté glucosé
- donc 2 ampoules de 20 ml + 1 de 10 ml dont on ne prélève que 2,5 ml
- PM = de 9h10 à 11h10 soit 2h
- débit = $50 \text{ ml} / 2\text{h} = 25 \text{ ml} / \text{h}$

III/ L'Héparine

- x SE : 12 000 UI / 12h
- x débit : 2 ml / h



TCA : à faire 4 à 6h après un changement de PM.

- x SE, volume initial : 12 000 UI / 12h ; 2 ml / h : SE = 24 ml
- x volume passé : en 5h30 : 2 ml X 5,5 = 11 ml
- x il devrait rester (24 - 11) = 13 ml

Il devrait rester 13 ml dans la SE, hors il en reste que 9 : l'Héparine est donc trop vite passée.

- ✓ Nouveau débit : 2,5 ml / h, à 15h30
- ✓ heure de fin de la SE : il reste 9 ml dans la SE à 15h30
- ✓ 9 ml / 2,5 ml = 3,60 h (3h36 mn)
- ✓ 15h30 + 3h36 = 18h66 = 19h06

IV/ Morphine

Posologie en mg / kg / h.

- PM : 6 mg / 24h, enfant de 8 ans de 25 kg
- 6 mg / 24 h / 25 kg
- (6 / 24) = 0,25 mg / h / 25 kg
- (0,25 / 25) = 0,01 mg / h / kg
- volume total SE : 24 ml