

Risque d'arrêt cardiaque suite à une administration intraveineuse trop rapide

Erreurs fréquentes (confusion avec d'autres électrolytes, erreurs de dilution,..)

### Stockage dans un endroit spécifique

Stockage des ampoules de KCl dans un **endroit spécifique et bien identifié**, avec mention par exemple sur une **étiquette de couleur de messages** type « **produit dangereux** », « **solution hypertonique** », « **doit être dilué** »

### Prescription en grammes de chlorure de potassium

PRESCRIPTION MEDICALE comportant les précisions suivantes :

- La posologie exprimée en g de chlorure de potassium (KCl) à perfuser écrite au mieux en chiffres et en lettres.
  - La concentration de la solution diluée à perfuser qui doit être inférieure à 4 g/L de KCl
  - La vitesse de perfusion (intraveineuse lente) qui doit être inférieure à 1 g/h de KCl
- 1 g de chlorure de potassium = 13,4 mmol de potassium(K<sup>+</sup>)      1 mmole de potassium = 1 mEq K<sup>+</sup>

### Préparation : toujours diluer

PREPARATION de la solution diluée à partir d'une ampoule hypertonique concentrée

- Lecture attentive avant préparation des mentions figurant sur l'ampoule contenant la solution hypertonique concentrée
- La présentation recommandée de la solution hypertonique concentrée est celle à **10 %** : Ampoule de 10 ml contenant 1 g de KCl (0,1 g/mL)
- A diluer dans du **glucose 5% (G5%)** ou du **chlorure de sodium (NaCl) isotonique à 0,9 %\***

Quantité de chlorure de potassium (KCl) en g	Volume final minimal après dilution*	Durée minimale de perfusion
1 g	250 ml	1 h
2 g	500 ml	2 h
3 g	1 l	3 h
4 g	1 l	4 h

Double contrôle souhaitable : Une deuxième personne vérifie

- 1) la solution préparée en particulier l'étiquetage, la concentration et la vitesse de perfusion
- 2) l'ampoule initiale ayant servi à la dilution

### Administration : perfusion lente intraveineuse stricte

- Administrer toujours en perfusion IV stricte lente (jamais d'administration IV directe rapide ou de bolus, jamais par voie sous-cutanée, jamais par voie intramusculaire)

### Surveillance

- Surveiller les paramètres cliniques et biologiques, réaliser un monitoring cardiovasculaire

\* Pour certains services spécialisés (réanimation, soins intensifs,..) possibilité d'administration prudente et sous contrôle par pousse-seringue électrique de solutions plus concentrées de KCl