

## 2. KCl injectable



### Problématique<sup>(1)</sup>

L'administration inappropriée de solution concentrée d'électrolytes et de KCl est responsable de **décès** accidentels partout dans le monde.

**Erreurs d'administration de KCl  
= 10 décès rapportés en 2 ans aux Etats Unis**



**Priorité de l'OMS  
depuis 2007**

### Stockage dans les unités de soins<sup>(2,3)</sup>

**à éviter**

- Si stockage :
- **KCl 10%** : ne pas stocker de KCl 20%
  - Ranger à distance des autres électrolytes (ex : NaCl)
  - **Identifier** le médicament et le lieu de rangement



**DOIT  
ETRE DILUE**

### Prescription<sup>(2,3)</sup>

**toujours en grammes**

- Posologie exprimée en **grammes** de KCl à perfuser
- **Concentration** de la solution diluée à perfuser : ne doit **jamais dépasser 4g/L** de KCl
- **Vitesse de perfusion (LENTE)** : ne doit **jamais dépasser 1g/h** de KCl

1 g de KCl = 13.4 mmol de K<sup>+</sup>

### Préparation et administration<sup>(2,3)</sup>



#### Préparation

#### Administration

Quantité de KCl (g)	Nombre d'ampoules de KCl 10% 10mL à utiliser	Volume final minimal après dilution dans NaCl 0.9% ou G5%	Durée minimale de perfusion
1 g	= 10mL = 1 ampoule	250 mL	1 h
2 g	= 20mL = 2 ampoules	500 mL	2 h
3 g	= 30mL = 3 ampoules	1 L	3 h
4 g	= 40mL = 4 ampoules	1 L	4 h

**toujours diluer**

**toujours en IV  
perfusion lente**



Privilégier autant que possible les solutions polyioniques (déjà diluées)

### Surveillance<sup>(4)</sup>

paramètres cliniques et biologiques,  
surveillance cardiovasculaire +++

(1) OMS 2007, Solutions pour la sécurité des patients  
(2) Affiche Afssaps 2011 : KCl, 4 règles pour éviter les erreurs  
(3) OMEDIT Ile de France, Recommandations de bon usage KCl  
(4) Guide HAS 2013 : Outils de sécurisation et d'autoévaluation de l'administration des médicaments

