

PROTOCOLE DE PRÉPARATION PÉNICILLINE G SODIQUE Q6H (2 À 6 MILLIONS D'UNITÉS)

IV par pompe

MÉDICAMENT :
PÉNICILLINE G SODIQUE

POSOLOGIE :
IV aux 6 heures

SOLUTÉ :
NaCl 0,9%

Irriguer voie avec 10
ml de NaCl 0,9% au
changement de
tubulure

PRÉPARATION DANS L'ENCEINTE DE PRÉPARATION STÉRILE :

Utiliser solution pénicilline G sodique à **0,5 millions d'unités/ml** (reconstituée avec une préparation de **citrate de sodium 1,7%*** pour une stabilité optimale). **Stabilité courte si l'eau stérile est utilisée pour reconstituer la pénicilline** (voir section Durée limite d'utilisation)

Ajouter le volume de médicament requis dans le soluté correspondant

Ordonnance	Fabrication		
	Dose aux 6 h (unités)	Dose quotidienne (unités)	Volume de médicament (ml)
2 millions	8 millions	16	250
2,5 millions	10 millions	20	250
3 millions	12 millions	24	250
3,5 millions	14 millions	28	250
4 millions	16 millions	32	250
4,5 millions	18 millions	36	500
5 millions	20 millions	40	500
5,5 millions	22 millions	44	500
6 millions	24 millions	48	500

* Citrate de sodium 1,7% préparé en diluant du citrate de sodium 4% avec de l'eau stérile comme suit :

- 7 ml de citrate de sodium 4% + 9,2 ml d'eau stérile pour préparer 16,2 ml de citrate de sodium 1,7%
- 3,5 ml de citrate de sodium 4% + 4,7 ml d'eau stérile pour préparer 8,2 ml de citrate de sodium 1,7%
- 0,8 ml de citrate de sodium 4% + 1 ml d'eau stérile pour préparer 1,8 ml de citrate de sodium 1,7%

Enlever air du soluté

DURÉE LIMITE D'UTILISATION :

- Pour concentration de 32 000 à 64 000 unités/ml de pénicilline reconstituée avec le citrate de sodium 1,7% : 9 jours au réfrigérateur **PUIS** 24 heures température pièce, lorsqu'installé sur le patient.
- Pour concentration de 32 000 à 64 000 unités/ml de pénicilline reconstituée avec l'eau stérile : 48 heures au réfrigérateur **OU** 24 heures température pièce. **Donc**, conservation maximale des sacs au frigo 24 heures avant l'installation sur le patient. **STABILITÉ COURTE**

PROGRAMMATION :

Dose aux 6 h (unités)	Volume résiduel (ml)	Volume de dose** (ml)	Durée de dose (h)	Cycle de dose (h)	Débit MVO (ml/h)
2 millions	291	61	1	6	1,5
2,5 millions	295	62	1	6	1,5
3 millions	299	63	1	6	1,5
3,5 millions	303	64	1	6	1,5
4 millions	307	65	1	6	1,5
4,5 millions	571	132	1,5	6	1,5
5 millions	575	133	1,5	6	1,5
5,5 millions	579	134	1,5	6	1,5
6 millions	583	135	1,5	6	1,5

**Le calcul du volume de dose tient compte du débit MVO plus élevé pour l'administration de la pénicilline.

RÉFÉRENCES :

1. Vachon A, Pilote S, Drolet B, Simard C. Effet de l'utilisation d'un tampon à base de citrate de sodium sur la stabilité de la pénicilline G sodique injectable. *Pharmactuel* 2023;56(2):48-54.
2. Ordre des pharmaciens du Québec. Préparation de produits stériles non dangereux en pharmacie – Norme 2014.01; Consultée en ligne le 23/10/2023.