

PROTOCOLE DE PRÉPARATION PÉNICILLINE G SODIQUE Q4H (2 À 4 MILLIONS D'UNITÉS)

IV par pompe

MÉDICAMENT :
PÉNICILLINE G SODIQUE

POSOLOGIE :
IV aux 4 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 4 h (unités)	Dose quotidienne (unités)	Volume de médicament (ml)	Format du soluté (ml)
2 millions	12 millions	24	250
2,5 millions	15 millions	30	250
3 millions	18 millions	36	500
3,5 millions	21 millions	42	500
4 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 4 h (unités)	Volume résiduel (ml)	Volume de dose† (ml)	Durée de dose (h)	Cycle de dose (h)	Débit MVO (ml/h)
2 millions	299	42	1	4	1,5
2,5 millions	305	43	1	4	1,5
3 millions	571	88	1	4	1,5
3,5 millions	577	89	1	4	1,5
4 millions	583	90	1	4	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.