

# PROTOCOLE DE PRÉPARATION PÉNICILLINE G SODIQUE Q4H (2 À 3,5 MILLIONS D'UNITÉS)

## IV par pompe

**MÉDICAMENT :**  
PÉNICILLINE G SODIQUE

**POSOLOGIE :**  
IV aux 4 heures

**SOLUTÉ :**  
Dextrose 5%



**PRÉPARATION DANS L'ENCEINTE DE PRÉPARATION STÉRILE :**

Utiliser solution pénicilline G sodique **sans** tampon citrate à **0,5 millions d'unités/ml** (reconstituée avec eau stérile)

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)	Modification à apporter au soluté*
2 millions	12 millions	24	500	Retirer 200 ml
2,5 millions	15 millions	30	500	Retirer 125 ml
3 millions	18 millions	36	500	Retirer 50 ml
3,5 millions	21 millions	42	500	Ajouter 25 ml
4 millions	Voir autre recette dans NaCl 0,9% (stable 48 heures seulement)			

\* Modification à apporter au sac de soluté commercial **avant** l'injection du médicament pour maintenir la concentration finale à 37 037 unités/ml.

Enlever air du soluté

**DURÉE LIMITE D'UTILISATION :**

Pour concentration de 37 037 unités/ml : 9 jours au réfrigérateur et 24 heures température pièce.

**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	374	55	1	4	1,5
2,5 millions	455	68	1	4	1,5
3 millions	536	82	1	4	1,5
3,5 millions	617	95	1	4	1,5
4 millions	Voir autre recette dans NaCl 0,9% (stable 48 heures seulement)				

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

## RÉFÉRENCES :

1. Rayani S, Jamali F. " The Stability of Penicillin G Sodium in 5% Dextrose in Water Minibags after Freezing", Can J Hosp Pharm, 1985; Volume 38, No. 6: pp. 162-163.
2. Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs. American Society of Health-System Pharmacists; Consulté en ligne via Lexicomp le 22 mars 2018.
3. Ordre des pharmaciens du Québec. Préparation de produits stériles non dangereux en pharmacie – Norme 2014.01; Consultée en ligne le 17/01/2018.