

# PROTOCOLE DE PRÉPARATION PÉNICILLINE G SODIQUE Q6H (2,5 À 5,5 MILLIONS D'UNITÉS)

## IV par pompe

**MÉDICAMENT :**  
PÉNICILLINE G SODIQUE

**POSOLOGIE :**  
IV aux 6 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 6 h (unités) | Dose quotidienne (unités)                                      | Volume de médicament (ml) | Format du soluté (ml) | Modification à apporter au soluté* |
| 2,5 millions          | 10 millions  | 20                        | 250                   | Aucune                             |
| 3 millions            | 12 millions  | 24                        | 500                   | Retirer 200 ml                     |
| 3,5 millions          | 14 millions  | 28                        | 500                   | Retirer 150 ml                     |
| 4 millions            | 16 millions  | 32                        | 500                   | Retirer 100 ml                     |
| 4,5 millions          | 18 millions  | 36                        | 500                   | Retirer 50 ml                      |
| 5 millions            | 20 millions  | 40                        | 500                   | Aucune                             |
| 5,5 millions          | 22 millions  | 44                        | 500                   | Ajouter 50 ml                      |
| 6 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 6 h (unités) | Volume résiduel (ml)   | Volume de dose* (ml) | Durée de dose (h) | Cycle de dose (h) | Débit MVO (ml/h) |
|-----------------------|--|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 2,5 millions          | 295  | 62                   | 1                 | 6                 | 1,5              |
| 3 millions            | 374  | 82                   | 1                 | 6                 | 1,5              |
| 3,5 millions          | 428  | 95                   | 1                 | 6                 | 1,5              |
| 4 millions            | 482  | 109                  | 1                 | 6                 | 1,5              |
| 4,5 millions          | 536  | 122                  | 1                 | 6                 | 1,5              |
| 5 millions            | 590  | 136                  | 1,5               | 6                 | 1,5              |
| 5,5 millions          | 644  | 150                  | 1,5               | 6                 | 1,5              |
| 6 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.