



# Administration de benzylpénicilline sodique/ pénicilline G injectable

## Pénicillines

## But et objet

Cette procédure vise à émettre des recommandations de bonne dilution et administration concernant la prescription **benzylpénicilline sodique/pénicilline G** au CHU et au sein du GHT

## Exigences à appliquer

- Procédure d'administration des produits par pousse-seringue électrique
- Respect des textes professionnels en vigueur
- Code de la Santé Publique
- Décret infirmier
- Respect de la prescription médicale
- Respect des règles d'hygiène

## Responsabilités

- Prescription** : médecins/internes en médecine ou chirurgie
- Validation pharmaceutique** : pharmaciens, internes de pharmacie
- Préparation/administration** : infirmier

## Définitions

- Benzylopénicilline sodique/pénicilline G** : antibiotique de la famille des bêta-lactamines
- Dosage** : 1 MUI et 5 MUI
- Voies** : IV
- Pas d'IVD => risque thrombophlébite

## Actions et méthodes

### Reconstitution :

- EPPI
- 1 MUI/2 ml
- 5 MUI/5 ml

### Dilution :

- NaCl 0,9 % préférentiel
- 1 MUI dans 10 ml
- 5 MUI dans 50 ml
- G5 % possible

### Modalités d'administration :

- Éviter les administrations IV intermittentes courtes pour des raisons pharmacodynamique/pharmacocinétique et de toxicité accrue
- Perfusion IV continue sur 12 h

IV perfusion (1 à 2 h) (à éviter)  
IVD lente (3 à 5 min) possible uniquement si <1MUI

**Stabilité** : 12h entre 12° et 25°C

**Effets secondaires principaux :**

Réaction allergique  
Troubles de l'agrégation plaquettaire  
Surcharge hydrosodée

**Contre-indications :**

Allergie aux pénicillines

**Remarque** : Forte teneur en sodium (  régime hyposodé)

**Prescription/délivrance/PEC :**

Prescription hospitalière  
Réserve hospitalière

**Rédacteurs**

Sophie BOISSIER, Anne MAINGUY, Laetitia ROLLAND (IDE expertes en ATB)  
Dr PATRAT-DELON Solène

**Approbateurs**

Pr REVEST Matthieu  
Dr PATRAT-DELON Solène  
Dr BACLE Astrid