



# Administration d'amikacine injectable

Aminosides

## But et objet

Cette procédure vise à émettre des recommandations de bonne dilution et administration concernant la prescription d'amikacine **Amiklin®** 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

- Amikacine** : antibiotique de la famille des aminoglycosides/ aminosides
- Dosage** : 50 mg, 250 mg, 500 mg ou 1 g
- Voie** : IVL
- Pas d'IVD ni de SC (IM non recommandée)
- IM de façon exceptionnelle (à éviter)

## Actions et méthodes

- Reconstitution** :
  - 50 mg : 1 ml d'EPPI
  - 250 mg : 2 ml d'EPPI
  - 500 mg : 4 ml d'EPPI
  - 1 gr : 5 ml d'EPPI

- Dilution** :
  - NaCl 0.9% ou G5%
  - 20 mg/ml max (1 g dans 50 ml)

- Modalités d'administration** :
  - Dose unique journalière
  - Perfusion IV lente de 30 minutes

## **Dosages sanguins :**

- **Pic** : 30 minutes après la fin de perfusion  
Objectif : 60 à 80 mg/L
- **Résiduelle** : Intérêt si traitement > 3 jours, ou insuffisance rénale  
Objectif avant réinjection < 2 mg/L

## **Stabilité :**

Avant ouverture, à conserver à une température ne dépassant pas 25°C, à l'abri de la lumière  
24 h entre 12° et 25°C  
Administration immédiate

## **Effets secondaires principaux :**

Néphrotoxicité : souvent réversible  
Ototoxicité : irréversible  
Allergie  
Bloc neuro-musculaire (rares)

## **Contre-indications :**

Allergie aux aminosides (rare)  
Myasthénie, bloc neuro-musculaire (anesthésie-curares)  
Cirrhose de grades B et C (CI relative, risque rénal majoré)  
Administration par voie sous-cutanée (en raison d'une absence d'efficacité et de la survenue de nécrose au site d'injection)  
Administration simultanée d'un autre aminoside

## **Interactions médicamenteuses :**

Aminosides entre eux  
Diurétiques de l'anse  
Ciclosporine/ tacrolimus  
Colistine  
Ampho B  
Autres médicaments néphrotoxiques

## **Prescription / délivrance / PEC :**

Prescription hospitalière  
Rétrocédable

### **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