

Approuvé: Septembre 2017

## LIGNES DIRECTRICES - POSOLOGIE ET SURVEILLANCE DES AMINOSIDES

Comité provincial de gérance des antimicrobiens des régions de la santé du Nouveau-Brunswick

### RÉSUMÉ SOMMAIRE

*pour des informations plus détaillées se reporter au texte intégral des lignes directrices*

#### ADULTES – DOSAGE À INTERVALLE PROLONGÉ DE LA GENTAMICINE/TOBRAMYCINE

- Utiliser, dans toute la mesure du possible, le dosage à intervalle prolongé.
- Contre-indications
  - dialyse
  - brûlures sur plus de 20 % de la surface corporelle
  - endocardite (se reporter à la section « Dosage synergique de la gentamicine pour l'endocardite »)
- Dose et intervalle de départ
  - 5 à 7 mg/kg IV q24h (si la clairance de la créatinine [Clcr] est supérieure ou égale à 60 mL/min)
  - dose basée sur le poids idéal ou le poids de dosage (se reporter à l'annexe B); arrondie aux 20 mg près
- Surveillance
  - creux prélevés dans les 30 minutes avant la deuxième dose
    - taux cible de moins de 1 mg/L
  - taux aléatoire prélevé de 8 à 12 h après la première dose
    - Le nomogramme du Hartford Hospital indique l'intervalle de dosage pour une dose de 7 mg/kg en fonction de ce taux.
  - créatinine sérique au départ et tous les 2 à 3 jours
  - ototoxicité

#### ADULTE – DOSAGE CONVENTIONNEL DE LA GENTAMICINE/TOBRAMYCINE

- Dose et intervalle de départ
  - 2 mg/kg IV x 1 dose de charge, puis
  - 1,5 à 2 mg/kg IV q8h (si la Clcr est supérieure ou égale à 80 mL/min)
  - dose basée sur le poids idéal ou le poids de dosage (se reporter à l'annexe B); arrondie aux 20 mg près
- Surveillance
  - creux et pic prélevés respectivement dans les 30 minutes avant et de 30 à 60 minutes après la 3<sup>e</sup> dose
    - creux cible de moins de 2 mg/L
    - pic cible de 6 à 10 mg/L pour la plupart des infections
  - créatinine sérique au départ et tous les 2 à 3 jours
  - ototoxicité



### **DOSAGE SYNERGIQUE DE LA GENTAMICINE POUR L'ENDOCARDITE**

- Utilisé dans le traitement combiné de l'endocardite attribuable à certains organismes à Gram positif.
- Dose
  - 1 mg de gentamicine/kg q8h ou 3 mg/kg q24h, selon l'organisme en cause (si la Clcr est supérieure ou égale à 80 mL/min)
  - dose basée sur le poids idéal; arrondie aux 20 mg près
  - intervalle posologique ajusté selon la fonction rénale
- Surveillance
  - creux de gentamicine prélevé dans les 30 minutes avant la 3<sup>e</sup> dose
  - creux cible de moins de 1 mg/L

### **PÉDIATRIE – DOSAGE À INTERVALLE PROLONGÉ DE LA GENTAMICINE/TOBRAMYCINE**

- Contre-indications
  - insuffisance rénale (Clcr inférieure à 50 mL/min)
  - dialyse
  - endocardite (se reporter à la section « Dosage synergique de la gentamicine pour l'endocardite »)
  - brûlures sur plus de 20 % de la surface corporelle
  - modification du volume de distribution
  - méningite
  - prophylaxie chirurgicale
- Dose et intervalle de départ
  - pour nouveau-nés se reporter au texte intégral
  - nourrissons et enfants (de 1 mois à moins de 9 ans d'âge) : de 7 à 9 mg/kg IV q24h
  - enfants âgés de 9 ans et plus : 7 mg/kg IV q24h
  - dose basée sur le poids corporel réel ou le poids de dosage; arrondie aux 5 mg près
- Surveillance
  - creux prélevés dans les 30 minutes avant la 2<sup>e</sup> dose
    - taux cible de moins de 1 mg/L
  - créatinine sérique au départ et tous les 2 à 3 jours
  - ototoxicité

### **PÉDIATRIE – DOSAGE CONVENTIONNEL DE LA GENTAMICINE/TOBRAMYCINE**

- pour nouveau-nés se reporter au texte intégral
- Dose et intervalle de départ pour nourrissons et enfants
  - 2,5 mg/kg IV q8h, en fonction du poids corporel réel ou du poids de dosage; arrondie aux 5 mg près
- Surveillance
  - creux et pic prélevés respectivement dans les 30 minutes avant et de 30 à 60 minutes après la 3<sup>e</sup> dose
    - creux cible de moins de 2 mg/L
    - pic cible de 6 à 10 mg/L pour la plupart des infections
  - créatinine sérique au départ et tous les 2 à 3 jours
  - ototoxicité

### **TOBRAMYCINE À INTERVALLE PROLONGÉ DANS LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE KYSTIQUE (PÉDIATRIE ET ADULTE)**

- Dose et intervalle de départ
  - 10 mg/kg IV q24h (si la Clcr est supérieure ou égale à 50 mL/min)
  - dose basée sur le poids idéal
  - intervalle posologique ajusté selon la fonction rénale
- Surveillance
  - creux prélevés dans les 30 minutes avant la 2<sup>e</sup> dose
    - taux cible de moins de 1 mg/L
  - créatinine sérique au départ et tous les 2 à 3 jours
  - ototoxicité

### **GENTAMICINE/TOBRAMYCINE ET HÉMODIALYSE INTERMITTENTE**

- Dose et intervalle de départ
  - 1,5 à 2 mg/kg IV x 1 dose de charge, puis
  - 1 mg/kg IV 3 fois par semaine, après chaque séance d'hémodialyse (HD)
- Surveillance
  - creux
    - prélevés dans les 30 minutes précédant la séance d'hémodialyse
    - taux cible avant la HD de 1,5 à 3 mg/L
  - ototoxicité

### **GENTAMICINE/TOBRAMYCINE PENDANT LA GROSSESSE**

- Dosage à intervalle prolongé
  - Données limitées concernant le dosage à intervalle prolongé des aminosides pendant la grossesse; utiliser avec précaution.
  - Dosage à intervalle prolongé post-partum mieux documenté.
  - Dose et intervalle de départ
    - 5 mg/kg IV q24h (si la Clcr est supérieure ou égale à 60 mL/min)
    - dose basée sur le poids corporel réel
    - maximum de 500 mg/24 h avant que les taux soient connus
    - intervalle posologique ajusté selon la fonction rénale
  - Surveillance
    - creux prélevés dans les 30 minutes avant la 2<sup>e</sup> dose
      - taux cible de moins de 1 mg/L
- Dosage conventionnel
  - Dose et intervalle de départ
    - 2 mg/kg IV x 1 dose de charge, puis
    - de 1,5 à 2 mg/kg IV q8h (si la Clcr est supérieure ou égale à 80 mL/min)
    - dose basée sur le poids corporel réel
    - intervalle posologique ajusté selon la fonction rénale
  - Surveillance
    - taux cibles – consulter la section « Adultes – dosage conventionnel de la gentamicine/tobramycine »

## AMIKACINE

- Pour de l'information sur le dosage, se reporter à la section « Amikacine » du texte intégral.
- En ce qui concerne le dosage à intervalle prolongé de l'amikacine:
  - creux cible de moins de 4 mg/L
  - Le nomogramme du Hartford Hospital peut être utilisé pour déterminer l'intervalle de dosage approprié à partir d'un taux prélevé aléatoirement de 8 à 12 h après la première dose, dans la mesure où il s'agissait d'une dose de 15 mg/kg.
- Pour le dosage conventionnel de l'amikacine, cibler les concentrations sériques suivantes :

|                     | Concentrations plasmatiques minimales (CREUX) cibles (mg/L) | Concentrations plasmatiques maximales (PICS) cibles (mg/L) |
|---------------------|---|--|
| Infections modérées | moins de 4  | 20-25  |
| Infections graves   | moins de 2  | 25-30  |