


<p>Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux de la Capitale-Nationale</p> <p>Québec </p>	Guide d'utilisation d'un médicament
	Code : GU-PHARM-001
	Direction responsable : Direction des services professionnels
	Présenté et adopté au comité de pharmacologie le : 27 octobre 2021
	Entrée en vigueur le : 28 octobre 2021
Professionnels autorisés : Inhalothérapeutes	
TITRE : Guide d'utilisation de la pentamidine en nébulisation	

<p>CONSULTATION</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Comité de pharmacologie: 2021-10-27</p>	
---	--

1. INDICATION

La pentamidine est un médicament administré une fois par mois par aérosolisation pour la prévention des pneumonies à *Pneumocystis jirovecii*.

- Prophylaxie primaire ou secondaire de la pneumonie à *Pneumocystis jirovecii* chez un usager immunosupprimé.
- Prophylaxie primaire ou secondaire de pneumonie à *Pneumocystis jirovecii* chez l'usager de 5 ans et plus ne pouvant recevoir l'association sulfaméthoxazole-triméthoprimé.

2. CONTEXTE D'UTILISATION ET CLIENTÈLE CIBLÉE

Ce guide est utilisé dans un contexte d'ordonnance individuelle chez l'usager de 5 ans et plus.

3. PROFESSIONNELS AUTORISÉS

Ce guide s'adresse à tous les inhalothérapeutes qui offrent des soins et services aux usagers du CIUSSS de la Capitale-Nationale.

4. CONTRE-INDICATIONS

Contre-indications relatives

- Asthme
- Femme enceinte ou qui allaite
- Insuffisance rénale ou hépatique
- Usagers avec antécédents de pancréatite ou présentant des valeurs augmentées d'amylase/lipase
- Diabète de type 1
- Leucopénie/thrombocytopénie
- Présence d'un intervalle Qt allongé

Absolue

- Hypersensibilité à la pentamidine ou à un de ses composants

5. PARTICULARITÉS

- Favoriser l'administration de la pentamidine dans une pièce fermée, en milieu hospitalier.
- Un bronchodilatateur doit être administré en prétraitement afin de diminuer le risque de bronchospasme, surtout chez les patients avec histoire d'asthme ou chez les patients fumeurs. Si aucune prescription de bronchodilatateur n'est disponible, communiquer avec le médecin référent.
- La Pentamidine en inhalation doit être diluée dans une eau stérile. Éviter l'administration simultanée de tout autre agent en nébulisation.

Stabilité : 48 heures à la température de la pièce et protégé de la lumière, lorsque préparée sous hotte stérile, sans quoi il doit être administré dans l'heure suivant sa dilution.

- Les inhalothérapeutes enceintes ne doivent pas administrer de pentamidine, car les risques sont inconnus.

Note : Numériser l'ordonnance à la pharmacie lorsque la date du traitement est connue

6. EFFETS INDÉSIRABLES LES PLUS FRÉQUENTS


- Dyspnée (53-72%)
- Goût métallique dans la bouche (53-72%)
- Diminution de l'appétit (53-72%)
- Fatigue (53%-72%)
- Température (51%)
- Toux (38%)
- Étourdissement (31-47%)




- Éruption cutanée (31-47%)
- Bronchospasme (10% à 23%)
- État nauséeux (10-23%)
- Douleur thoracique ou congestion (10-23%)
- Pharyngite (10-23%)

7. MATÉRIEL À UTILISER

- Un nébuliseur avec système de filtration de type Respirgard II
- Le matériel pour le traitement de bronchodilatateur si nécessaire
- Un pince-nez
- Un débitmètre et source de gaz à 50 lb/po2
- Une seringue préparée par la pharmacie contenant une solution de pentamidine 300 mg diluée avec 6 ml d'eau stérile;
- Équipement de protection individuelle (EPI) (gants, jaquette, lunettes)
- Un masque N-95 ou masque à cartouche
- Sac de style « Ziplock »
- Stéthoscope
- Saturomètre

8. DIRECTIVES

ÉTAPES		PRÉCAUTION\INFORMATION
1. Consulter l'ordonnance médicale		
	2. Aviser le médecin Communiquer avec le médecin référent en présence d'une condition suivante : <ul style="list-style-type: none"> • Pneumonie à Pneumocystis jirovecii • Pneumocystis jirovecii extra pulmonaire 	
3. Récupérer la seringue de pentamidine à la pharmacie		La préparation se fait sous enceinte de préparation stérile et nous est remise sous forme de seringue de 10 ml remplie avec une solution diluée de pentamidine 300 mg dans 6 ml d'eau stérile sans bactériostatique.
4. Préparer l'environnement : Limiter l'accès au local ou à la chambre en plaçant une affiche « <i>Ne pas entrer, traitement de pentamidine en cours</i> » et maintenir la porte fermée.		La pentamidine est reconnue comme étant un irritant pour les voies respiratoires, la peau et les conjonctives. Ces mesures visent à diminuer l'exposition aux particules expirées.
5. Expliquer la procédure à l'utilisateur et obtenir son consentement		
6. Installer l'utilisateur confortablement en position assise ou semi-assise		

ÉTAPES	PRÉCAUTION\INFORMATION
<p>7. Préparer la pentamidine</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revêtir les EPI suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Masque N-95 - Gants - Jaquette - Lunettes/visière • Procéder au montage du nébuliseur • Déposer la médication dans le nébuliseur • Jeter la seringue dans le contenant biorisque 	
<p>8. Administrer le prétraitement avec un bronchodilatateur selon l'ordonnance médicale</p>	 <p>En aérosol doseur ou en nébulisation. Communiquer avec le médecin référent en l'absence d'ordonnance</p>
<p>9. Vérifier le montage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installer le pince-nez • Demander à l'usager de prendre une inspiration profonde et une expiration profonde. 	<p>Permet de voir au bon fonctionnement des valves inspiratoires et expiratoires</p>
<p>10. Administrer la pentamidine</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ouvrir le débitmètre à 6 litres/minute lorsque la pièce buccale est en place. • Favoriser des inspirations lentes et profondes (respiration abdominale). • Lorsqu'une pause est nécessaire, fermer le débitmètre et demander à l'usager de prendre 4 à 5 respirations consécutives avant le retrait de la pièce buccale. 	
	<p>11. Aviser le médecin</p> <p>Communiquer avec le médecin référent en présence d'effet indésirable à la Pentamidine (manifestation sévère)</p>
<p>12. Fin du traitement</p> <ul style="list-style-type: none"> • En fin de nébulisation, fermer le débitmètre et demander au patient de prendre 4 à 5 respirations avant de retirer la pièce buccale. • Mettre le nébuliseur dans un sac fermé et le jeter à la poubelle. • Offrir de l'eau si sensation de brûlures ou d'irritation dans l'arrière-gorge. • Retirer les EPI. • Planifier la date du prochain traitement. 	

9. NOTES À CONSIGNER AU DOSSIER

La note au dossier doit être complétée sur le formulaire « *Suivi clinique en santé respiratoire* » CN90131 et mentionner les éléments suivants :

- La date et l'heure du traitement;
- La concentration de la médication administrée et le mode d'administration;
- Les signes vitaux et la saturation (s'il y a lieu);
- L'auscultation;
- Tout autre changement à l'état du patient.

10. RÉFÉRENCES

- Procédure relative à l'administration de la Pentamidine par inhalation, PR-STR-38, IUCPQ, 2015
- Administration d'un aérosol de Pentamidine, V-C1-1.3, CHU de QC, Révision : 2017-06-06
- Rx vigilance consulté sur la pentamidine par Annick Leblanc et Nadia Drouin le 1^{er} octobre 2021
- Lexicomp consulté sur la plateforme de l'université Laval, faculté de pharmacie par Nadia Drouin le 1^{er} octobre 2021
- NIOSH list of antineoplastic and other hazardous drugs in healthcare settings 2014.
- Guide de prévention-manipulation sécuritaire des produits dangereux, ASSTSAS, 2008
- Monographie de la pentamidine, vigilance santé
- Practices of respiratory therapist and other health care practitioners who administer aerosolized medications, <http://rc.rcjournal.com/content/60/10/1409.full>
- https://ww1.issa.int/sites/default/files/documents/publications/2_Consensus_Paper_Aerosol_Therapy_en-29196.pdf

11. PROCESSUS D'ÉLABORATION

Document élaboré par :

- Annick Leblanc, coordonnatrice technique en inhalothérapie et chargée de projet

En collaboration avec :

- Le comité clinique en inhalothérapie et la Direction des services multidisciplinaires (DSM)
- Nadia Drouin, pharmacienne
- Karine Houde et Maÿra Pilon-Cimon, inhalothérapeutes, Charlevoix

12. ENTRÉE EN VIGUEUR

28 octobre 2021