

## Bulletin de l'ISMP Canada

Volume 22 • Numéro 4 • Le 28 mars 2022

### ALERTE : Une stratégie à plusieurs volets est nécessaire pour gérer la pénurie d'eau stérile pour injection

Le 17 mars 2022, la pénurie d'eau stérile pour injection en petits formats de volume (flacons et ampoules) a été classée au niveau 3 par un Comité d'attribution des niveaux composé de responsables de Santé Canada et d'autres intervenants canadiens<sup>1</sup>. Les pénuries de niveau 3 sont celles qui peuvent entraîner « le plus de répercussions à la fois sur l'approvisionnement en médicaments et sur le système de soins de santé canadien »<sup>1</sup>. La pénurie mondiale devrait persister jusqu'en mai 2022<sup>2</sup>.

Les petits formats de volume d'eau stérile pour injection sont largement utilisés pour la reconstitution des médicaments injectables<sup>3</sup>. L'eau bactériostatique pour injection et l'eau stérile pour irrigation ne sont pas considérées comme des options de remplacement de l'eau stérile pour injection<sup>4</sup>. Il n'est pas sécuritaire de fournir aux unités de soins des sacs d'un litre d'eau stérile pour injection comme source de diluant, car les manipulations répétées et l'utilisation d'aiguilles entraînent des risques de contamination. Les volumes aussi importants sont expressément destinés à un usage en pharmacie, exclusivement dans des conditions contrôlées. Des incidents ont déjà été signalés lors desquels des sacs de grand volume d'eau stérile pour injection ont été perfusés par inadvertance par voie intraveineuse, provoquant ainsi une hémolyse et des complications rénales<sup>5,6</sup>.

#### RECOMMANDATIONS

La gestion d'une pénurie de petits formats de volume d'eau stérile pour injection nécessite une approche à plusieurs volets : 1) des stratégies de conservation pour maintenir l'approvisionnement existant<sup>7</sup>; 2) la mise en œuvre de processus de remplacement pour préparer les médicaments; et 3) une communication efficace entre tous les membres du personnel touchés par la pénurie.

La pharmacie centrale de chaque établissement de santé joue un rôle clé dans l'évaluation et la mise en œuvre de ces stratégies visant à assurer des pratiques sécuritaires.

#### *1) Stratégies de conservation pour maintenir l'approvisionnement existant*

- Passer en revue l'utilisation des flacons et des ampoules d'eau stérile pour injection afin de s'assurer que les stocks restants sont réservés à la reconstitution des médicaments pour lesquels ce produit est requis<sup>4</sup>.
  - Évaluer quels médicaments peuvent être reconstitués avec un autre liquide stérile pour injection et communiquer aux utilisateurs finaux des renseignements clairs sur le produit.
- S'approvisionner en produits prémélangés, lorsqu'ils sont disponibles.

## 2) Mise en œuvre de processus de remplacement pour préparer les médicaments

- Préciser le diluant de substitution sur l'étiquette (ou sur une étiquette auxiliaire) lors de la délivrance de médicaments dont la reconstitution peut se faire à l'aide d'un autre liquide stérile pour injection.
- Examiner la capacité de la pharmacie centrale à délivrer des médicaments reconstitués à l'aide de formats de grand volume d'eau stérile pour injection qui sont toujours disponibles.
  - Reconnaître que, bien que cette étape puisse faciliter la situation du personnel de première ligne, la dotation en personnel et les ressources de la pharmacie doivent être prises en compte, à la fois pour faire face à la charge de travail supplémentaire que cela entraînera et pour répondre aux normes établies par l'Association nationale des organismes de réglementation de la pharmacie<sup>8</sup>.

## 3) Communication efficace entre tous les membres du personnel touchés par la pénurie

- Veiller à ce que les communications relatives à cette pénurie atteignent tout le personnel concerné par cette pénurie.
- Discuter et confirmer avec les départements concernés les changements potentiels dans la pratique quotidienne, la distribution des médicaments et les produits de substitution, afin de renforcer la communication.

Des renseignements sur les mesures supplémentaires visant à faire face à la pénurie ont été publiés par les organismes suivants :

ISMP (É.-U.)<sup>3</sup> :  
<https://www.ismp.org/resources/management-drug-shortages-09-sodium-chloride-sterile-water-injection-and-epinephrine>

American Society of Health-System Pharmacists<sup>4</sup> :  
<https://www.ashp.org/-/media/assets/drug-shortages/docs/drug-shortages-sterile-water-faq.pdf>

## ACKNOWLEDGEMENTS

L'ISMP Canada tient à remercier les personnes suivantes pour leur révision experte de ce bulletin (par ordre alphabétique) : Christina Adams, RPh, B.Sc.(phm.), RPAC, DPLA, Société canadienne des pharmaciens d'hôpitaux; Nancy Giovinazzo, B.Sc.(phm.), RPh, directrice clinique principale, Pharmacie, HealthPRO Procurement Services inc.; Marie-Hélène Giguère, RPh, B.Sc.(phm.), MBA, pharmacienne assignée aux pénuries de médicaments, ministère de la Santé de C.-B.; Mohawk Medbuy Corporation.

## RÉFÉRENCES

1. Pénuries de médicaments de niveau 3, Ottawa (Ont.) : Santé Canada; 18 mars 2022 [référence consultée le 21 mars 2022]. Disponible à l'adresse : <https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medicaments/penuries-medicaments/penuries-niveau-3.html>
2. Rechercher les rapports : Afficher les rapports de la recherche pour « sterile water for injection », Pénuries de médicaments Canada; [référence consultée le 25 mars 2022]. Disponible à l'adresse : Rechercher les rapports ([penuriesdemedicamentscanada.ca](https://penuriesdemedicamentscanada.ca))
3. Management of drug shortages with 0.9% sodium chloride, sterile water for Injection, and EPINEPHrine, Horsham (PA) : ISMP; 13 janv 2022 [référence consultée le 22 mars 2022]. Disponible à l'adresse : <https://www.ismp.org/resources/management-drug-shortages-09-sodium-chloride-sterile-water-injection-and-epinephrine> [en anglais seulement]
4. American Society of Health-System Pharmacists; University of Utah Drug Information Services. Sterile water for injection shortages: frequently asked questions, Bethesda (MD) : American Society of Health-System Pharmacists; 31 janv 2018 [référence consultée le 23 mars 2022]. Disponible à l'adresse : <https://www.ashp.org/-/media/assets/drug-shortages/docs/drug-shortages-sterile-water-faq.pdf>
5. Sentinel event with sterile water—lessons shared, Bulletin de l'ISMP Canada, 2002 [référence consultée le 21 mars 2022]; 2(4) : 1-2. Disponible à l'adresse : <https://www.ismp-canada.org/download/safetyBulletins/ISMPCSB2002-04SterileWater.pdf> [en anglais seulement]
6. Enhanced sterile water label paves way for national standard, Bulletin de l'ISMP Canada, 2003 [référence consultée le 2022 Mar 24]; 3(6) : 1-2. Disponible à l'adresse : <https://www.ismp-canada.org/download/safetyBulletins/ISMPCSB2003-06SterileWater.pdf> [en anglais seulement]

7. Sterile water for injection (small volume) shortage, Oakville (Ont.) : HealthPRO; 17 mars 2022 [référence consultée le 23 mars 2022]. Disponible à l'adresse : [https://healthproduction.s3.ca-central-1.amazonaws.com/pdfs/Sterile\\_Water\\_Shortage\\_March\\_17\\_2022.pdf](https://healthproduction.s3.ca-central-1.amazonaws.com/pdfs/Sterile_Water_Shortage_March_17_2022.pdf) [en anglais seulement]
8. Modèle de normes relatives à la préparation de produits stériles non dangereux en pharmacie, Ottawa (Ont.) : Association nationale des organismes de réglementation de la pharmacie; 2016 [référence consultée le 22 mars 2022]. Disponible à l'adresse : <https://www.napra.ca/fr/ressources-pour-lexercice-de-la-pharmacie/modele-de-normes-relatives-la-preparation-de-produits>



Le Système canadien de déclaration et de prévention des incidents médicamenteux (SCDPIM) est un regroupement pancanadien de Santé Canada, en partenariat avec l'Institut canadien d'information sur la santé (ICIS), l'Institut pour la sécurité des médicaments aux patients du Canada (ISMP Canada) et Excellence en santé Canada (ESC). Le SCDPIM a pour but de réduire et de prévenir les incidents médicamenteux indésirables au Canada.



L'Institut pour la sécurité des médicaments aux patients du Canada est un organisme national indépendant à but non lucratif engagé à la promotion de l'utilisation sécuritaire des médicaments dans tous les secteurs de la santé. Les mandats de l'ISMP Canada sont les suivants : recueillir et analyser les déclarations d'incidents/accidents liés à l'utilisation des médicaments, formuler des recommandations pour prévenir les accidents liés à la médication et porter assistance dans le cadre des stratégies d'amélioration de la qualité.

## Pour déclarer les accidents liés à la médication

(incluant les évités de justesse)

**En ligne :** [www.ismp-canada.org/fr/form\\_dec.htm](http://www.ismp-canada.org/fr/form_dec.htm)

**Téléphone :** 1-866-544-7672

ISMP Canada s'efforce d'assurer la confidentialité et la sécurité des renseignements reçus et respectera la volonté du déclarant quant au niveau de détail à inclure dans ses publications. Les bulletins de l'ISMP Canada contribuent aux alertes mondiales sur la sécurité des patients.

## Inscrivez-vous

Pour recevoir gratuitement le Bulletin "Bulletin de l'ISMP Canada", inscrivez-vous à l'adresse :

[www.ismp-canada.org/subscription.htm](http://www.ismp-canada.org/subscription.htm)

Ce bulletin partage des informations sur les pratiques de médication sécuritaires, est non commerciale, et est par conséquent exempté de la législation anti-pourriel canadienne.

## Contactez-nous

**Adresse courriel :** [cmirps@ismpcanada.ca](mailto:cmirps@ismpcanada.ca)

**Téléphone :** 1-866-544-7672

©2022 Institut pour la sécurité des médicaments aux patients du Canada.