



PRÉVENTION DE L'ADMINISTRATION MORTELLE DE VINCRISTINE (ET AUTRES VINCA-ALCALOÏDES)

MAROC, Avril 2019

Un homme de 38 ans atteint d'un lymphome diffus à grandes cellules B devait recevoir cinq préparations le même jour : une poche de rituximab, une poche de cyclophosphamide, une poche de doxorubicine, une seringue intraveineuse de vinCRISTine et une seringue intrarachidienne de méthotrexate. Le médecin a découvert que la seringue de vinCRISTine portait par inadvertance la mention "strictement intrathécale". Les informations figurant sur l'emballage secondaire étaient à l'origine de la confusion car elles indiquaient la voie d'administration intrathécale sans mentionner le nom du médicament. Grâce à la communication entre le médecin et le pharmacien, l'erreur a été interceptée.¹

GUYANA, Janvier 2019

Trois enfants, un garçon et deux filles, ont reçu par inadvertance de la vinCRISTine par voie intrarachidienne. Les 3 enfants étaient traités simultanément par du méthotrexate et de la vinCRISTine dans le cadre d'un traitement anticancéreux. Ils sont tous devenus paralysés et ont été placés sous assistance respiratoire. Malheureusement, les 3 enfants sont morts.²

NORVÈGE, Août 2017

Un garçon de 6 ans dont on avait diagnostiqué une tumeur cérébrale a reçu de la vinCRISTine via un réservoir Ommaya, administrée à la place du méthotrexate. L'erreur a été découverte par une infirmière 20 minutes après la fin de l'injection. Il a été placé dans un coma artificiel et est mort 22 jours plus tard.³

N'administrer la VinCRISTine (et les autres vinca-alcaloïdes) que par voie intraveineuse via une minipoche

Depuis 1968, cette erreur a été rapportée plus de 140 fois dans des établissements de différents pays.⁴ Malgré une diminution récente du nombre de signalements, ce type de cas continue à survenir avec des conséquences dévastatrices pour les patients, leurs familles et toutes les personnes concernées.

La vinCRISTine est l'un des vinca-alcaloïdes (les autres sont la vinBLASTine, la vinorelbine et la vindésine), des médicaments utilisés en chimiothérapie anticancéreuse et devant être administrés par voie intraveineuse.⁵ Lorsqu'ils sont injectés par voie intrathécale, ces médicaments provoquent des problèmes respiratoires, un dysfonctionnement du cerveau et de la moelle épinière puis la mort, de manière quasiment systématique. En fonction des protocoles, l'étiquetage erroné de seringues de vinCRISTine à la place de seringues de méthotrexate intrathécal, de cytarabine intrathécale ou d'un glucocorticoïde

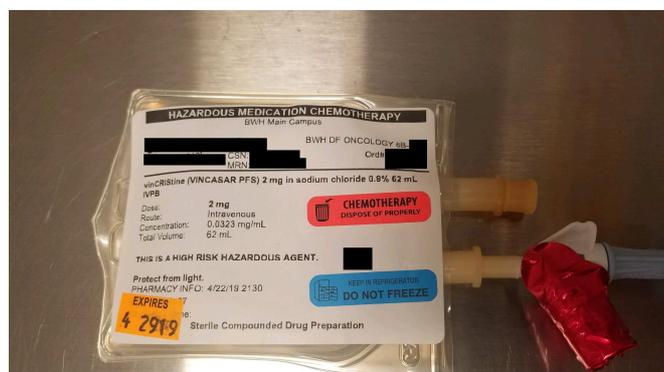
intrathécal continue d'exposer les patients au risque d'une issue fatale. En outre, la récupération d'un tel événement est extrêmement faible, ce qui rend cruciale la prévention de ces événements.



Seringue de cytarabine intrathécale et seringue de vinCRISTine intraveineuse

STRATÉGIE DE PRÉVENTION DES ERREURS FATALES D'ADMINISTRATION DE LA VINCRIStINE

La Food and Drug Administration étatsunienne a récemment mis à jour le résumé des caractéristiques de la vinCRISTine pour indiquer qu'elle doit être administrée **UNIQUEMENT** avec des minipoches, et **NON** avec des seringues.⁶ La stratégie de prévention de ces erreurs d'administration est fondée sur l'usage d'une minipoche souple préremplie (25 ou 50 ml) de solution saline normale. L'emploi de minipoches pour administrer la vinCRISTine et d'autres vinca-alcaloïdes rappelle visuellement aux soignants que ces médicaments ne sont **PAS** destiné à une utilisation intrathécale. Si des minipoches souples pré-remplies de solution saline normale ne sont pas disponibles dans le commerce, il est possible d'utiliser des poches souples vides et stériles de 50 ml pour le conditionnement des préparations de vinca-alcaloïdes. Ce mode d'administration de la vinCRISTine n'augmente pas les risques d'extravasation.⁷ Recourir aux services de la pharmacie pour préparer les vinca-alcaloïdes dans une minipoche éloigne le risque des lieux de soins directs au patient, une stratégie de prévention offrant de meilleurs résultats.⁸



VinCRISTine intraveineuse dans une minipoche



Poche souple vide de 50 ml

LES SOUTIENS À CETTE INTERVENTION

Malgré la publication d'une alerte par l'OMS,⁹ la persistance de ces événements indésirables, ponctuellement rappelée, reste toujours préoccupante. Ces événements se produisent dans le monde entier et l'emploi de minipoches pour administrer la vinCRISTine (et d'autres vinca-alcaloïdes) devrait être systématiquement mis en œuvre comme stratégie pour en prévenir la survenue. Des organisations telles que l'Association of Clinical Oncology¹⁰, l'Oncology Nursing Society¹¹, l'International Society of Oncology Pharmacy Practitioners¹², le National Comprehensive Cancer Network¹³ et les Institute for Safe Medication Practices-US¹⁴, Canada¹⁵, Espagne¹⁶ et Brésil¹⁷ recommandent également de délivrer et d'administrer les vinca-alcaloïdes de cette manière afin d'augmenter la sécurité des soins dispensés aux patients.

RÉFÉRENCES

- 1) https://www.intmedsafe.net/wp-content/uploads/2019/10/2019-EMC-ME-Workshop-10_Hajar-Daoudi-Intercepted-ME-intrathecal-use-of-Vincristine.pdf Accessed November 30, 2020
- 2) <https://newsroom.gy/2019/03/08/death-of-children-report-finds-cancer-drug-given-incorrectly/> Accessed November 30, 2020
- 3) Zeller B. Noen tanker i kjølvannet av en fatal feilmedisinering. *Tidsskr Nor Laegeroren* 2018 Feb 19;138(4). DOI :10.4045/tidsskr.18.0031 Accessed November 30, 2020
- 4) Personal communication: Andrew C. Seger, PharmD. aseger@partners.org
- 5) IBM Micromedex <https://www.micromedexsolutions.com/home/dispatch> Accessed November 30, 2020

6) US National Library of Medicine DailyMed

<https://dailymed.nlm.nih.gov/dailymed/drugInfo.cfm?setid=b22e4c8e-dbe1-4d4b-a026-e1812974071c>

Accessed November 30, 2020

7) Gilbar PJ, Carrington CV. The incidence of extravasation of vinca alkaloids supplied in syringes or minibags. *J Oncol Pharm Pract.* 2006 June; 12(2): 113-8 DOI: 10.1177/1078155206070448 Accessed November 30, 2020

8) Bates DW, Gawande AA. Error in Medicine: What have we learned? *Ann Intern Med* 2000; 132: 763-7 DOI: 10.7326/0003-4819-1322-9-200005020-00025 Accessed November 30, 2020

9) World Health Organization Drug Alert 115

https://www.who.int/medicines/publications/drugalerts/Alert_115_vincristine.pdf?ua=1 Accessed

November 30, 2020

10) <https://practice.asco.org/sites/default/files/drupalfiles/2020-04/QOPI%20Certification%20Program%20Standards%20Manual%202020.pdf> Accessed November 30, 2020

11) <https://voice.ons.org/news-and-views/whats-the-preferred-method-for-vincristine-administration-when-treating-a-patient> Accessed on November 30, 2020

12) <https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/10781552070130030115> Accessed November 30, 2020

13) <https://www.nccn.org/justbagit/> Accessed November 30, 2020

14) <https://www.ismp.org/resources/ismp-calls-fda-no-more-syringes-vinca-alkaloids> Accessed November 30, 2020

15) <https://www.ismp-canada.org/download/safetyBulletins/ISMPCSB2001-10Vincristine.pdf> Accessed November 30, 2020

16) <http://www.ismp-espana.org/ficheros/Bolet%C3%ADn%20n%C2%BA25%20%28Julio%202007%29.pdf> Accessed November 30, 2020

17) <https://www.ismp-brasil.org/site/alerta/alerta-de-seguranca-previna-erros-de-administracao-envolvendo-vincristina/> Accessed November 30, 2020

Note de cette traduction relative aux pays francophones (liens vérifiés le 13 février 2023) :

L'Agence française de sécurité sanitaire des produits de santé (Afssaps) a émis des recommandations similaires destinées à prévenir les risques d'erreur d'administration intrathécale de vinca-alcaloïdes le 21 mai 2007, réitérées le 24 mars 2009

<https://archiveansm.integra.fr/S-informer/Informations-de-securite-Autres-mesures-de-securite/Rappel-des-recommandations-visant-a-prevenir-les-risques-d-administration-intrathecale-de-vinca-alcaloïdes>

Swissmedic, l'Institut suisse des produits thérapeutiques, a publié un avis similaire aux professionnels de santé sur l'application des médicaments à base de vincristine le 3 juillet 2019

<https://www.swissmedic.ch/swissmedic/fr/home/medicaments-a-usage-humain/surveillance-du-marche/health-professional-communication--hpc-/hpc-anwendung-vincristin-haltigen-arzneimittel.html>