

médicaments : ayons les bons réflexes



CoRéMéDiMS-OMEDIT-MiP
Comité Régional du Médicament et
des Dispositifs Médicaux Stériles
de Midi-Pyrénées

..... semaine de la sécurité des patients

Attention à la voie d'administration

Problématique⁽¹⁾

- Les erreurs de voie d'administration peuvent avoir de **graves conséquences**
- Les exemples sont nombreux quand plusieurs voies d'administration cohabitent:
 - **pédiatrie** : insuline intraveineuse/insuline sous-cutanée
 - **gériatrie** : la présence d'une sonde entérale potentialise le risque d'erreur entre voie intraveineuse et voie entérale
 - **chimiothérapies** : protocoles utilisant certains médicaments par voie veineuse et d'autres par voie intrathécale
 - *etc.*



14% des erreurs médicamenteuses en anesthésie sont liées à une confusion de voie d'administration⁽¹⁾



Les erreurs de voie d'administration font partie des 12 événements qui ne devraient jamais arriver (*Never Events*)

(1) Guide HAS 2013 : Outils de sécurisation et d'auto-évaluation de l'administration des médicaments

médicaments : ayons les bons réflexes



CoRéMéDiMS-OMEDIT-MiP
Comité Régional du Médicament et
des Dispositifs Médicaux Stériles
de Midi-Pyrénées

semaine de la sécurité des patients ...

Attention à la voie d'administration

L'exemple de la voie intrathécale ...

- En onco-hématologie, les injections **intrathécales** d'anticancéreux et/ou de corticoïdes peuvent être associées à d'autres chimiothérapies administrées par voie **intraveineuse**
- Plusieurs erreurs d'administration par **voie intrathécale** de certains médicaments tels que les **vinca-alcaloïdes (réservés à la voie intraveineuse)**, ont été rapportées et ont conduit systématiquement au **décès du patient** malgré une prise en charge adaptée.

Bortezomib = 3 morts par injection intrathécale⁽²⁾

Médicaments Contre-Indiqués par voie intrathécale

- Alcaloïdes de la pervenche (vincristine, vindésine, vinblastine)
- Anthracyclines (doxorubicine, daunorubicine)

- Mitoxantrone
- Bortezomib



→ **Lésions neurologiques
irréversibles, en général mortelles**

Quelques pistes ...

- **Réflexion au niveau européen pour la mise en place de dispositifs médicaux sécurisés pour les injections par voie intrathécale** : A terme, ces dispositifs rendront impossible la connexion de dispositifs destinés à la voie intrathécale sur la voie intraveineuse et inversement .
- **Module de e-learning sur les erreurs d'administration par injection intrathécale** au lieu de la voie intraveineuse⁽³⁾

(2) Lettre aux professionnels de santé sur la voie d'administration du bortezomib, ANSM 2012

(3) OMEDIT Centre : module de e-learning sur les erreurs d'administration par voie intrathécale

médicaments : ayons les bons réflexes



CoRéMéDiMS-OMEDIT-MiP
Comité Régional du Médicament et
des Dispositifs Médicaux Stériles
de Midi-Pyrénées

... semaine de la sécurité des patients ...

Attention à la voie d'administration

Pour éviter l'administration intrathécale de vinca-alcaloïdes⁽⁴⁾

- Préparer les vinca-alcaloïdes en **poches de 50 ou 100 mL (de préférence)** ou en **seringue de gros volume (30 ou 50 mL)** pour les différencier des seringues pour administration intrathécale (1 mL)
- **Déconditionner uniquement au lit du patient** les produits pour intrathécale
- Faire un **double contrôle** avant l'administration et l'enregistrer (signature)
- Afficher la liste des produits autorisés par voie intrathécale dans tous les services concernés

- **Dissocier dans le temps** l'administration des intrathécales de celle des intraveineuses
- **Séparer les circuits d'acheminement** de seringues intrathécales et intraveineuses
- **Ne jamais mélanger sur le plateau de soins** les préparations pour intrathécale avec les autres voies d'administration

Y penser pour différencier intraveineuse et autres voies d'administration

... car d'autres confusions entre voies d'administration persistent et sont aussi dangereuses

- intraveineuse/entérale
- intraveineuse/aérosol
- intraveineuse/péridurale
- intraveineuse/sous-cutanée
- intraveineuse/intramusculaire
- ...



(4) Recommandations destinées à prévenir les risques d'erreur d'administration intrathécale de vinca-alcaloïdes. ANSM 2007

médicaments : ayons les bons réflexes



CoRéMéDiMS-OMEDIT-MiP
Comité Régional du Médicament et
des Dispositifs Médicaux Stériles
de Midi-Pyrénées

..... semaine de la sécurité des patients

Attention à la voie d'administration

Pour aller plus loin ...

France

(1) Outils de sécurisation et d'auto-évaluation de l'administration des médicaments, HAS 2013. Accessible sur : http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2014-01/3ebats_guide_adm_reduit_261113.pdf

(2) Lettre aux professionnels de santé concernant la voie d'administration du bortezomib (Velcade®), ANSM 23/01/2012. Accessible sur : <http://ansm.sante.fr/content/download/38171/501848/version/1/file/lp-120123-Velcade.pdf>

(3) OMEDIT Centre : Module e-learning sur les erreurs d'administration par injection intrathécale au lieu de la voie intraveineuse*. Accessible sur : http://www.omedit-centre.fr/intrathecale_web_web/co/intrathecale_web.html

(4) Rappel des recommandations visant à prévenir les risques d'administration intrathécale de vinca-alcaloïdes, ANSM 24/03/2009. Accessible sur : <http://ansm.sante.fr/S-informer/Informations-de-securite-Autres-mesures-de-securite/Rappel-des-recommandations-visant-a-prevenir-les-risques-d-administration-intrathecale-de-vinca-alcaloïdes>

(5) Confusion de voie d'administration au cours d'une anesthésie péridurale : plaidoyer pour l'utilisation de tubulures colorées, Hotton J., Ann Fr Anesth Reanim. 2012 Jan;31(1):88

* travail réalisé en collaboration avec l'ANSM et le groupe de travail Erreurs Médicamenteuses de l'ANSM



médicaments : ayons les bons réflexes



CoRéMeDiMS-OMEDIT-MiP

Comité Régional du Médicament et
des Dispositifs Médicaux Stériles
de Midi-Pyrénées

semaine de la sécurité des patients ...

Attention à la voie d'administration

Pour aller plus loin ...

Australie

(7) Deaths reported from the accidental intrathecal administrations of bortezomib, Gilbar P. et al., J Oncol Pharm Pract 2012;18:377-8

Etats-Unis

(8) FDA Drug Safety Communication: Serious medication errors from intravenous administration of nimodipine oral capsules. Accessible sur : <http://www.fda.gov/Drugs/DrugSafety/PostmarketDrugSafetyInformationforPatientsandProviders/ucm220386.htm>

Europe

(9) The prevention of medical errors, NHS, avril 2001 : Accessible sur : http://www.dh.gov.uk/prod_consum_dh/groups/dh_digitalassets/@dh/@en/documents/digitalasset/dh_4065049.pdf

(10) An overview of intravenous-related medication administration errors as reported to MEDMARX, a national medication error-reporting program, Hicks RW et al., J Infus Nurs. 2006;29:20-7

(11) Prevention of wrong route errors in a pediatric hemato-oncology ward, Bauters T. et al., Pharm World Sci 2009;31:522-4

OMS (12) lien vers le film "Apprendre de ses erreurs" :

http://terrance.who.int/mediacentre/videos/patientsafety/Learning_From_Errors/Chap_02_Learning_from_error/chap_02_fr.wmv

