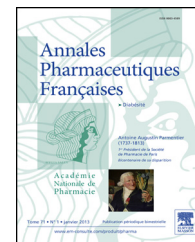




Disponible en ligne sur
SciVerse ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France
EM|consulte
www.em-consulte.com



MISE AU POINT

Extravasation des médicaments radiopharmaceutiques : mesures préventives et prise en charge recommandées par la SoFRa (Société française de radiopharmacie)

Extravasation of radiopharmaceuticals: Preventive measures and management recommended by SoFRa (Société Française de Radiopharmacie)

E. Barré^a, M.-L. Nguyen^b, D. Bruel^c, C. Fournel^d,
B. Hosten^a, S. Lao^e, L. Vercellino^f, N. Rizzo-Padoin^{a,*}

^a Unité radiopharmacie, service de pharmacie, CHU Saint-Louis, AP–HP, 1, avenue Claude-Vellefaux, 75475 Paris cedex 10, France

^b Unité radiopharmacie, service de pharmacie, GHI Le Raincy-Montfermeil, 10, rue du Général-Leclerc, 93370 Montfermeil, France

^c Unité radiopharmacie, service de pharmacie, centre hospitalier Le Mans, 194, avenue Rubillard, 72037 Le Mans cedex 9, France

^d Unité radiopharmacie, service de pharmacie, centre hospitalier de Troyes, 101, avenue Anatole-France, 10003 Troyes cedex, France

^e Unité radiopharmacie, service de pharmacie, hôpital Sainte-Musse – CHITS, 54, rue Henri-Sainte-Claire-Deville, 83056 Toulon, France

^f Service de médecine nucléaire, CHU Saint-Louis, AP–HP, 1, avenue Claude-Vellefaux, 75475 Paris cedex 10, France

Reçu le 16 avril 2013 ; accepté le 11 mai 2013

Disponible sur Internet le 14 juin 2013

MOTS CLÉS

Extravasation ;
Effets indésirables ;
Médicament radio-
pharmaceutique ;
Brûlures radiologiques ;

Résumé L'extravasation des médicaments radiopharmaceutiques est peu fréquente mais peut avoir des conséquences graves. Aucune recommandation spécifique n'étant proposée à ce jour, notre groupe de travail, créé au sein de la Société française de radiopharmacie s'est fixé pour objectif de déterminer des mesures préventives et d'établir une marche à suivre pragmatique lors d'extravasation de ce type de médicament. Les mesures préventives définies sont de savoir reconnaître les symptômes (érythème, décoloration veineuse, gonflement), de connaître les facteurs de risques (qui sont liés au médicament radiopharmaceutique, au patient, au site

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : nathalie.rizzo@sls.aphp.fr (N. Rizzo-Padoin).

**Recommandations ;
Prise en charge**

d'injection, à la technique d'injection) et leur gravité (de l'érythème à la nécrose cutanée, selon le radionucléide) et de savoir comment l'éviter (formation et sensibilisation du personnel, choix du site d'injection, test de la voie d'abord, pose d'un cathéter pour l'administration de médicaments radiopharmaceutiques à visée thérapeutique). La prise en charge doit être immédiate. Elle peut être facilitée par la mise en place d'un kit d'urgence spécifique. Les mesures générales préconisées sont l'arrêt immédiat de l'injection, l'aspiration du liquide extravasé, la délimitation de la zone extravasée avec un stylo indélébile, l'information du médecin. Des mesures spécifiques tenant compte de la radiotoxicité du radionucléide et du type de médicament radiopharmaceutique ont été également établies. Le patient doit être informé par le médecin des risques et modalités de prise en charge. La traçabilité de l'incident doit être rigoureusement assurée. Une réflexion multidisciplinaire est indispensable pour prendre en charge les extravasations le plus précocement et le plus efficacement possible.

© 2013 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

KEYWORDS

Extravasation;
Adverse drug event;
Radiopharmaceutical;
Skin radiation injury;
Guidelines;
Management

Summary Radiopharmaceuticals extravasation is rare but may have serious clinical issues. Because no specific recommendations are being proposed to date, the goals of our working group created within the French Society of Radiopharmacy are to determine preventive measures and to establish a pragmatic management of extravasation of these drugs. Our preventive measures are to recognize the symptoms (erythema, venous discoloration, swelling), to know the risk factors (which are related to radiopharmaceutical, patient, site of injection, injection technique) and severity (from erythema to skin necrosis, depending on the radionuclide) and how to avoid them (training and awareness of staff, choice of injection site, route of drug administration test, use of a catheter for administration of therapeutic radiopharmaceuticals). Management should be immediate. It can be facilitated by a specific emergency kit. General measures recommended are the immediate cessation of injection, aspiration of fluid extravasation, delimitation of the extravasated area with an indelible pen, informing the doctor. Specific measures taking into account the radiotoxicity of the radionuclide and the type of radiopharmaceutical were also established. The patient should be informed by the doctor about the risks and how to take care of. Traceability of the incident must be ensured. A multidisciplinary reflexion is essential to manage the extravasation as early and effectively as possible.

© 2013 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Introduction

L'extravasation est un effet indésirable qui mérite une attention particulière de la part des professionnels de santé impliqués dans l'administration de médicaments par voie intraveineuse, dont les médicaments radiopharmaceutiques (MRP).

En oncologie, on estime qu'elle représente 0,5 à 6,0% des événements indésirables associés au traitement [1]. En médecine nucléaire, ces événements sont peu fréquents mais peuvent avoir des conséquences graves, surtout pour les MRP à visée thérapeutique, et un délai d'apparition de quelques jours à plusieurs semaines.

La documentation scientifique concernant l'extravasation des MRP et sa prise en charge est très limitée. Il n'y a actuellement aucune recommandation clairement établie. Aussi, un groupe de travail a été créé au sein de la Société française de radiopharmacie (SoFRa) afin de mener une réflexion et d'élaborer une marche à suivre pragmatique lors d'extravasation de ce type de médicament.

Après avoir défini l'extravasation et ses conséquences, cet article a pour but de proposer des mesures préventives et la conduite à tenir en cas d'extravasation de MRP.

Définition de l'extravasation et ses conséquences

Définition

Il n'existe pas de définition précise concernant l'extravasation d'un médicament radiopharmaceutique. Une extravasation peut théoriquement survenir lors de l'administration par voie intraveineuse de n'importe quel médicament.

Elle consiste en un processus de passage du médicament en question du compartiment intravasculaire (la veine) dans les tissus environnants, voire vers des tissus plus éloignés du point d'injection [2].

Plus globalement, le terme extravasation désigne à la fois le passage du médicament injecté de la veine aux tissus environnants et les conséquences en termes de lésions causées par ce passage tissulaire du médicament [3].

Ainsi, seuls les médicaments pouvant entraîner des lésions tissulaires en cas de contact peuvent engendrer une extravasation. Les principaux médicaments concernés sont les médicaments anticancéreux, les produits de contraste et les solutés hypertoniques et, dans une moindre mesure, les

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/2478061>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/2478061>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)