

## Introduction et objectifs

Toute manipulation d'agent cytotoxique s'accompagne d'un risque de contamination accidentelle pouvant nécessiter une prise en charge spécifique et en urgence. Ce type d'incident (fig. 1) ne permet cependant pas d'acquérir une expérience de terrain suffisante à sa maîtrise du fait de sa survenue relativement rare. Dès lors, la prise en charge d'une contamination accidentelle reste théorique, approximative, voire inadéquate en situation réelle. Les services d'onco-hématologie et de pharmacie ont donc initié une démarche commune visant à pallier ce manque d'expérience par la réalisation d'une formation pratique.



Fig. 1 Bris d'une fiole de doxorubicine lors de sa sortie du frigo

## Réalisation



La formation a consisté en une mise en situation réelle par le biais d'ateliers pluridisciplinaires s'articulant autour d'incidents simulés inspirés d'expériences vécues dans les 2 services.

Période: de décembre 2007 à janvier 2008

Nombre d'ateliers: 8

Durée d'un atelier: de 60 à 90 min

Nombre de participants: 58

Lieux: service des maladies infectieuses (3), pharmacie centrale (2) puis unité de traitement d'oncologie hospitalier (3)

Les ateliers se sont déroulés en 4 étapes :



Mise en situation des participants (pas plus de 10) répartis en 2 groupes composés indifféremment des collaborateurs des deux services.



Simulation d'un incident survenant en chambre et dans la pharmacie de l'unité de soins ou à la pharmacie centrale.



Approche théorique de la situation durant 15 min par chaque groupe encadré par un animateur (pharmacien ou infirmier spécialiste clinique en oncologie), puis proposition d'un schéma d'intervention.



Application concrète en présence des deux groupes à l'aide d'un kit d'accident spécifique, discussion et évaluation de chaque schéma d'intervention proposé (Fig. 2 à 5).



Fig. 2 à 5 : application du schéma d'intervention discuté et proposé lors de l'analyse théorique du cas

## Evaluation et propositions

Au terme de chaque séance les participants ont reçu un formulaire d'évaluation constitué de 4 questions ouvertes portant sur la forme (2) et l'utilité (2) de ce type de formation. Les propositions et commentaires les plus fréquemment émis ont été les suivants:

- Forme d'enseignement efficace et convivial par sa mise en situation interactive permettant de reproduire plus facilement un schéma d'intervention
- Devrait faire partie de la formation initiale du personnel soignant en oncologie
- Approche pédagogique à utiliser aussi pour la gestion des extravasations ainsi que pour la manipulation des produits radioactifs (iode) ou des liquides biologiques
- Intégration de l'équipe du service de maison (nettoyage)
- Introduction théorique sur les risques potentiels liés à la manipulation des produits cytotoxiques avant la mise en situation pratique

La réalisation des différentes simulations a également permis de constituer un kit de secours mieux adapté à ce type d'incident que les kits disponibles sur le marché, se composant de :



- Lunettes de protection " Type masque "
- 2 paires de gants
- Masque de protection respiratoire (protection P3)
- **Combinaison intégrale étanche à usage unique**
- Sur-chaussures étanches

2x



- Tissus absorbants et cellulose
- Grande brucelle (éclats de verre)
- Balai et ramassoire jetables
- Spatule rectangulaire et souple
- Poudre absorbante pour les liquides
- Panneaux et rubans de signalisation
- Récipients résistants pour les objets pointus ou coupants
- Poubelle pour matériel contaminé par les cytos
- Instruction
- **Formulaire de déclaration en cas de contamination corporelle**



## Conclusions et perspectives

Après avoir été menée au sein des deux services initiateurs, cette formation pratique a été proposée et réalisée dans l'unité de traitement oncologique hospitalier avec le même succès. L'institut de santé au travail de l'Université de Lausanne s'intéresse également à ces ateliers et envisage de les intégrer aux plans de formation des différents collaborateurs de l'institution concernés par cette problématique.