

MISE EN PLACE DE LA PRÉPARATION DU TRIOXYDE D'ARSENIC AU SEIN D'UNE UNITÉ DE RECONSTITUTION CENTRALISÉE DES CYTOTOXIQUES

M.RANNOU^(a), I.DUFRENE^(a), B.ANGLARET^(b), H.HIDA^(a)
 (a)Service Pharmacie - Centre Hospitalier de Valence
 (b)Service d'Héματο-oncologie - Centre Hospitalier de Valence

INTRODUCTION

La leucémie aiguë (LA) promyélocytaire est une forme rare de LA myéloïde. Elle est due à une anomalie chromosomique acquise : translocation entre le chromosome 15 et le chromosome 17, celle-ci mène à la synthèse d'une oncoprotéine dite PML/RARA responsable de la prolifération de cellules malignes. Le traitement des rechutes de LA promyélocytaire repose sur le trioxyde d'arsenic. Il induit de manière spécifique la dégradation de l'oncoprotéine PML/RARA cependant son mécanisme d'action reste encore imprécis.

OBJECTIF



MATÉRIEL ET MÉTHODES

Notre étude de faisabilité nous a permis d'identifier les points critiques suivants :

- ✓ des réactions toxiques d'oxydoréduction,
- ✓ une évaporation à 20°C négligeable mais une concentration dangereuse de particules en suspension dans l'air peut être atteinte rapidement,
- ✓ et un conditionnement du produit inadapté.

RÉSULTATS

- Préparation en fin de séance (après-midi).
- Préparation finale stable 48h entre +2 et +8°C => préparation de 2 jours de traitement par séance.

PRÉPARATION



Préparation du TRISENOX®

- Transfert du reliquat de trioxyde d'arsenic dans une poche de solvant.
- Ampoules vides éliminées dans un flacon en verre puis dans un conteneur OPTC.
- Isolement de tous les déchets générés lors de la préparation.
- En fin de séance, sortie de tous les déchets sur-emballés via le sas dynamique.
- Élimination par incinération à 1200°C.

DECHETS



Élimination du reliquat et de l'ampoule vide de TRISENOX®

- Procédure spécifique tout au long du circuit : du stockage à l'administration.
- Hors isolateur : évacuation de la pièce, intervention des pompiers et ventilation/aération pour renouvellement de l'air.

PROCEDURE BRIS OU FUITE DE PRODUIT

- Nettoyage de l'isolateur avant et après la préparation.
- Renouvellement de l'air au sein de l'isolateur: non utilisation de l'isolateur dans l'heure suivant la préparation.

NETTOYAGE

CONCLUSION

Les procédures concernant la manipulation de ce cytotoxique ont été présentées au personnel intervenant dans la préparation des chimiothérapies anticancéreuses. Compte tenu des contraintes organisationnelles, il est important de s'accorder avec le service d'hématologie pour la planification. Il est regrettable que le fabricant ne propose pas un conditionnement adapté garantissant la sécurité des manipulateurs et de l'environnement.

⁽¹⁾ Fiche internationale de sécurité chimique du trioxyde d'arsenic - ICSC:0378.

⁽²⁾ C. Combis and Al. Peut-on préparer le Trisenox® comme n'importe quel anticancéreux ? Octobre 2009, congrès du GERPAC.

⁽³⁾ Trioxyde de diarsenic, Fiche toxicologique n°89, Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS)