

SECURISATION DU CONTROLE DES CHIMIOETHERAPIES : APPROCHE DE LA MAITRISE DU RISQUE CHIMIQUE



G. JABAUD, J. DANG PUTZOLU, M.C. GERAIN, P. PROGNON, L. HAVARD
Service Pharmacie, HEGP, 20 rue LEBLANC 75015 PARIS



INTRODUCTION / OBJECTIFS

- Le contrôle des chimiothérapies anticancéreuses est une activité en fort développement
➔ il convient de protéger le manipulateur au laboratoire de contrôle.
- Objectif du travail : décrire les mesures mises en œuvre dans notre PUI.

MATERIEL & METHODES

- Système d'analyse : chaîne HPLC modulaire Prostar (VARIAN®, les Ulis, 91, France)
- Conditionnement échantillons : flacons Chromacol 2mL, 38x12mm (Interchim®, Montlucan, 03, France)
- Identification des étapes critiques d'exposition du manipulateur :
 - ouverture du flacon lors du prélèvement de l'échantillon,
 - ouverture du flacon pour analyse,
 - gestion des effluents mutagènes,
 - préparation des étalons et des témoins.

RESULTATS

- Mise au point d'un circuit de traitement des échantillons en système clos :

- Prélèvements réalisés dans des flacons étanches pour HPLC



- Manipulateur, protégé par des gants pour examen et analyse sans pré-traitement de l'échantillon



- Echantillon injecté sans ouverture du flacon



- Appareillage de contrôle dédié exclusivement à l'analyse des cytotoxiques



- Effluents récupérés dans un bidon clos équipé d'un filtre spécifique, destiné à la filière dédiée aux déchets mutagènes

- Personnel sensibilisé aux risques et formé à l'utilisation des moyens de protection individuels et collectifs

DISCUSSION / CONCLUSION

- Le manipulateur reste potentiellement exposé lors de la fabrication des étalons et des témoins.
- Une amélioration possible est leur préparation en système clos par un diluteur automatique.
- Le prélèvement doit aussi être sécurisé par l'utilisation de flacons sous vide permettant leur remplissage direct au volume adéquat en système clos.