

Compte-rendu de réunion du Groupe « Métaux et Polluants organiques » (commission Risques Toxicologiques) du 17 novembre 2008 à Paris, Hôpital Lariboisière

Responsables du groupe : Laurence Labat et Vincent Cirimèle

Membres présents : M. Bost, V. Haufroid, A. Lebouil, C. Moesch A. Nicolas, D. Olichon, J. Poupon

Membres excusés : JP. Goullé

1/ Suivi de l'exposition au benzène

Actuellement, l'acide *trans, trans*-muconique (t,t-MA) demeure l'indicateur biologique d'exposition au benzène le plus utilisé en France, mais il semble que cette utilisation présente certaines limites. Vincent Haufroid fait une présentation sur la surveillance des expositions au benzène en faisant un rappel des différents marqueurs urinaires utilisés (t,t-MA, acide phényl-mercapturique, benzène urinaire...) et des indications d'utilisation à différents niveaux d'expositions. Ont été ainsi abordés : interférence de l'acide sorbique et du t,t-MA, spécificité de l'acide phényl-mercapturique ou du benzène urinaire...

Plusieurs laboratoires proposent de mettre en place le dosage urinaire de l'acide phényl-mercapturique en LC-MS-MS pour pouvoir éventuellement proposer à l'avenir une stratégie consensuelle de surveillance en fonction du niveau d'exposition.

2/ Cadmium urinaire

Une seconde étude multicentrique (n = 10 laboratoires) pour la mesure de la limite de quantification et de la variabilité du dosage du cadmium dans les urines a été proposée. Plusieurs concentrations ont été testées proches des limites de quantification (entre 0,05 et 0,5 µg/L). Ce sont des urines non diluées et non conservés à -20°C comme dans la précédente étude. Afin de vérifier l'exactitude des méthodes de dosage, des étalons certifiés fournis par la SFTA ont été utilisés dans cette nouvelle étude. Seule les méthodes en ICP-MS ont été utilisées, considérant que les méthodes en SAAE précédemment proposées ne sont pas suffisamment sensibles pour doser le cadmium urinaire à ces niveaux de concentration.

3/ Divers

- métaux et cheveux : proposition d'un mode opératoire unique pour la préparation et l'analyse des cheveux en ICP/MS avec fourniture d'une matrice certifiée
- accréditation plombémie : aucune information récente
- Anne LE BOUIL nous informe de son départ en retraite courant 2009.