Utiliser le Biomonitoring

Le biomonitoring peut être utilisé pour :

- Mieux réguler les actions en fournissant des données nouvelles sur les types de produits contaminants les individus et leurs niveaux de contamination.
- Améliorer l'évaluation du risque et plus spécialement l'évaluation de l'exposition
- Etablir les taux de références et les données de bases
- Faciliter le droit de savoir de chacun sur les produits chimiques contenus dans son organisme
- Etablir des priorités sur les problèmes de santé liés à l'environnement sur lesquels il faut agir
- Identifier les différences en matière de santé (par ex., les taux sanguins en substances toxiques peuvent être différents en fonction du milieu de vie)

Rejet de sous-produits toxiques issus de la station thermique "TEC-4", Minsk (Belarus).

Agir

A travers le monde, des ONG environnementales et de santé, des citoyens et des médecins essaient de montrer le lien entre les forts taux de produits chimiques dans le sang (comme les Polluants Organiques Persistants) avec les maladies chroniques et les effets néfastes en général. Mais rien n'est plus important que le biomonitoring des nouveaux-nés. D'autres communautés ont également utilisé les tests de charge corporelle toxique pour prouver leur exposition à des polluants chimiques issus de pratiques industrielles ou agricoles spécifiques et leur permettre ainsi d'agir pour protéger leur santé et celle de leurs

BROCHURE No. 2
BIOMONITORING

Contacter le Groupe de travail pour la surveillance des populations :

Le secrétariat :
National Toxic Network
47 Eugenia St, Rivett
ACT 2611

biomap@oztoxics.org
www.oztoxics.org/cmwg

Groupe de travail pour la surveillance des populations (CMWG)

BIOMONITORING

Réseau International d'Elimination des POP

Site internet : www.ipen.org

Le CMWG en Bref

Le Groupe de travail pour la surveillance des populations (CMWG) a pour but d’aider à la mise en oeuvre de la Convention de Stockholm de 2001 sur les Polluants Organiques Persistants en facilitant et aidant au monitoring des communautés concernant les POP et autres substances toxiques persistantes.

Le CMWG a pour but de promouvoir la surveillance en continue des populations concernant les produits chimiques et d’assurer l’implication des ONG dans le programme global de surveillance des POP. Ceci aidera à l’arrêt de l’utilisation et de la production de la douzaine de POP concernée actuellement, à l’identification de nouvelles substances candidates, et aide déjà à la promotion d’un environnement plus propre, plus durable et moins nocif pour la santé.

Personne d’un village des Philippines qui a souffert et qui en est mort d’un cancer de la thyroïde du à l’utilisation des pesticides

Qu’est ce que le Biomonitoring ?

Le biomonitoring est une évaluation de l’exposition humaine à des produits chimiques de l’environnement par la mesure de ces produits et de leurs métabolites dans le sang, l’urine, la salive ou dans les tissus. Les résultats de ces mesures sont appelés ***« charge corporelle toxique***».

Presque chacun d’entre nous porte une charge corporelle toxique qui souvent est suffisante pour causer ou exacerber la maladie.
L’école de médecine du Mont Sinai de New-York, en collaboration avec le « Environmental Working Group & Commonweal » ont testé le sang et l’urine de 9 volontaires et ont trouvé un total de 167 produits chimiques avec une moyenne de 91 produits par personne.

PCBs – isolant industriel, largement banni. Persistent, s’accumule le long de la chaîne alimentaire, cause de cancer et de problèmes du système nerveux.
Dioxines/Furanes – sous-produits de l’incinération/PVC, persistent, cause de cancer, toxique pour le système hormonal.
Métaux – plomb, mercure, arsenic, cadmium
Insecticides organochlorés – DDT, chlordane, heptachlore, dieldrine, aldrine, endrine, mirex. Largement banni, persistent, s’accumule le long de la chaîne alimentaire, effet cancérigène et reproducteur.
Métabolites des insecticides organophosphatés – produits de dégradation, toxique pour le système nerveux.
Phtalates – plastifiants et produits à usage personnel, effets sur la reproduction, quelques uns récemment bannis.
Produits chimiques organiques volatiles et semi volatiles – solvants industriels, pétrole, toxiques pour le système nerveux, benzène – cause de cancer.

105 produits chimiques ont été détectés chez une femme membre du CMWG incluant 13 dioxines et furanes différents.

Les questions éthiques concernant le biomonitoring

Les implications éthiques sont nombreuses. Elles concernent pratiquement tous les aspects des études de recherches sur les biomarqueurs chez l’Homme : volonté stratégique, identification et recrutement des malades, obtention et utilisation des résultats ainsi que l’interprétation et la communication des résultats.

Le droit de surveiller les polluants chimiques du sang et du lait maternel est un aspect crucial du droit à l’information communautaire mais il incombe aussi de prendre ses responsabilités pour soutenir ceux qui sont testés.

Les chercheurs doivent être conscients du fait que les informations sur les biomarqueurs peuvent affecter les vies des malades et de leurs familles si elles ne sont pas assez protégées de confidentialité et correctement utilisées. Il en va de leur responsabilité.

Références

- Will biomonitoring change how we regulate toxic chemicals ? Journal of Law, Medicine & Ethics, Fall 2002
- Ethical Considerations, Confidentiality Issues, Rights of Human Subjects, and Uses of Monitoring Data in Research and Regulation , P. A. Schulte & M. Haring Sweeney , Industry wide Studies Branch, National Institute for Occupational Safety & Health, Cincinnati, Ohio
- Second National Report on Human Exposure to Environmental Chemicals, Centers for Disease Control and Prevention (Jan) 2003 http://www.cdc.gov/nceh/dls/report
- Environmental Working Group Body Burden, http://www.edc.org