

**Le mercredi 6 novembre 2013
de 12 h à 12 h 25
Pavillon Marguerite-d'Youville, salle 3036
2375, chemin de la Côte-S^{te}-Catherine, Montréal (Québec)**

Exposition de la population au cadmium : revue et évaluation des contributions relatives de l'alimentation et du tabagisme

Conférencière : Joline Salomon, étudiante à la maîtrise (stage)
Directeur de recherche : Mathieu Valcke, professeur au département
Responsable de stage : Mathieu Valcke, INSPQ

Résumé

Depuis 1986, le MAPAQ recommande d'éviter la consommation d'abats de cervidés puisque les concentrations de cadmium y sont élevées. Ce stage effectué à l'INSPQ avait pour objectifs de documenter l'exposition au cadmium au Québec et d'évaluer les contributions de l'alimentation et du tabagisme à l'exposition totale. Ainsi, une revue de la littérature publiée depuis 1986 portant sur l'exposition humaine non-professionnelle au cadmium a été réalisée à partir des bases de données *OvidSP* et *ProQuest* à l'aide des mots-clés *Cadmium, exposition humaine, dose interne, tabagisme, alimentation*. Divers scénarios probabilistes d'exposition, basés sur des Lignes directrices québécoises, furent aussi réalisés par simulations Monte Carlo.

L'exposition au cadmium varie entre 3,9 et 6,9 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{mois}$ par les aliments du marché canadien et entre 2,4 et 25 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{mois}$ par l'alimentation traditionnelle autochtone. L'étendue de l'apport tabagique est de 0,048-0,18 $\mu\text{g}/\text{cigarette}$. Les apports alimentaires médians estimés par simulation des adultes montréalais sont de 5,4 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{mois}$, 11,1 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{mois}$ et de 23,4 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{mois}$ pour les non-végétariens, les végétariens et les végétaliens respectivement. L'exposition tabagique québécoise fut estimée à 5,1 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{mois}$ en équivalent alimentaire. La consommation d'abats expose les Cris à des doses allant de 0,97 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{mois}$ (foies de caribou) à 23,4 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{mois}$ (reins d'original).

Le végétalisme et la consommation de reins d'originaux peut mener à un dépassement de la limite de l'OMS/FAO (25 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{mois}$). Ces résultats suggèrent que des actions de santé publique ciblant le tabagisme, la consommation d'abats d'originaux et une alimentation peu variée pourraient contribuer à la diminution de l'exposition au cadmium.