

**Le mercredi 10 octobre 2012
de 12 h à 12 h 25
Pavillon Marguerite-d'Youville, salle 3030
2375, chemin de la Côte-S^te-Catherine, Montréal (Québec)**

Les composés perfluorés : Liens avec la santé de reproduction

Conférencière: Ines Yankoty, étudiante à la maîtrise (travail dirigé)
Directrice de recherche : Maryse Bouchard, professeure au département

Résumé

Les composés perfluorés (PFC) retrouvés dans plusieurs produits d'usage courant sont extrêmement persistants et bioaccumulables. Leurs effets toxiques sur la santé sont démontrés expérimentalement, mais les études épidémiologiques restent limitées. L'objectif de ce travail est d'examiner le lien entre les concentrations plasmatiques du sulfonate de perfluorooctane (PFOS) et de l'acide perfluorooctanoïque (PFOA) et la reproduction. Nous avons réalisé une étude transversale basée sur les données des enquêtes National Health and Nutrition Examination Survey pour les années 1999-2000 et 2003-2004 incluant 3685 participants. L'exposition aux PFC a diminué significativement de 19 % (PFOA) et de 28 % (PFOS) entre 99-00 et 03-04. Les hommes présentent des concentrations médianes (PFOA : 4,7 ng/mL; PFOS : 25,4 ng/mL) supérieures aux femmes (PFOA : 3,8 ng/mL; PFOS : 20,5 ng/mL), et ces concentrations augmentent significativement avec le revenu. Les femmes enceintes au moment de l'enquête ont des concentrations médianes significativement inférieures (PFOA : 2,7 ng/mL; PFOS : 15,8 ng/mL) aux femmes qui ne sont pas enceintes (PFOA : 3,6 ng/mL; PFOS : 18,8 ng/mL). Les concentrations des PFC diminuent avec le nombre de naissances vivantes au cours de la vie. Une association entre les PFC et le fait d'avoir eu des bébés de faible poids de naissance a été observée chez les femmes mais cette association n'atteignait pas le seuil de signification (OR pour une augmentation de 10 fois la concentration de PFOA=2,0 IC95 % 1,0 – 3,9). Des études approfondies basées sur des devis analytiques rigoureux (études longitudinales) sont nécessaires pour mieux examiner ces associations.