

DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

Département de santé environnementale et santé au travail
École de santé publique

Le jeudi 16 février 2023
De 12h00 à 12h30
Via ZOOM

Étude de la portée sur l'exposition aux substances chimiques présentes dans les produits de soins personnels chez les enfants et des adolescents

Conférencière : Nahiyan Saiyara Khan, maîtrise en santé environnementale et santé au travail (mémoire)

Directrice académique : Maryse Bouchard, Professeure au Département de santé environnementale et santé au travail, École de santé publique de l'Université de Montréal; Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Co-directrice de recherche : Jillian Ashley-Martin, chercheuse scientifique au bureau de la science et la santé environnementale et de la recherche, Santé Canada,

Les produits de soins personnels sont une source d'exposition à plusieurs produits chimiques dont les parabènes, phénols, phtalates et substances per- et polyfluoroalkyles (PFAS). Mon objectif était de synthétiser les études sur les liens entre l'utilisation de produits de soins personnels et les données de biosurveillance associées chez les jeunes. Pour ce faire, j'ai réalisé une étude de la portée en utilisant les bases de données bibliographiques MEDLINE, Embase et Global Health. J'ai retenu les études qui incluaient des personnes de 5 à 19 ans et qui comprenaient des données sur l'usage de produits de soins personnels et sur au moins une des classes de produits chimiques suivantes : parabènes, phénols, phtalates, PFAS.

Trente-sept études ont été retenues, dont la première parut en 2013. La majorité des études étaient transversales (n=35) et incluaient plus de 100 participants (n=27). La classe chimique la plus fréquemment mesurée était celle des phtalates (n=23), suivie des parabènes et des phénols (chacun n=18), et ensuite des PFAS (n=1). La matrice biologique principalement utilisée était l'urine (n=36). Trente-et-une études ont rapporté au moins une association positive entre des produits de soins personnels et certaines classes chimiques, par exemple entre le maquillage et les parabènes; la lotion et les phénols; le parfum et les phtalates.

Notre étude a montré que les PFAS sont peu étudiées, malgré leur présence dans les produits de soins personnels. Finalement, l'importance relative de l'utilisation de produits de soins personnels dans l'exposition totale aux produits chimiques étudiés n'est pas encore bien documentée.

