

Résumé vulgarisé - Les conséquences de l'exposition aux particules de plastique sur le neurodéveloppement des enfants

Deborah Dewey (PI) : Université de Calgary

Nicole Letourneau (co-PI) : Université de Calgary

La pollution plastique est un problème canadien et mondial. De petites particules de plastique, appelées nanoplastiques, sont présentes dans tous les environnements, y compris dans notre alimentation. Les particules de plastique sont ingérées, se déplacent dans notre corps par le sang et se déposent dans des organes comme le cerveau. Nous ne savons pas si l'exposition prénatale ou pendant la petite enfance à ces particules de plastique affecte le neurodéveloppement de l'enfant. En revanche, nous savons que l'exposition à des substances chimiques du plastique comme le bisphénol A (BPA) affecte le neurodéveloppement des enfants. Pour savoir si les particules de plastique sont associées au neurodéveloppement des enfants, nous les mesurerons dans le sang des femmes enceintes de la cohorte *Alberta Pregnancy Outcomes and Nutrition (APrON)* et de leurs enfants. Nous étudierons les associations entre les particules de plastique, les produits chimiques contenus dans le plastique et la cognition et le comportement des enfants. Cette étude sera l'une des premières à générer des informations sur les associations entre l'exposition prénatale et pendant la petite enfance aux particules de plastique et aux produits chimiques et le développement cognitif et comportemental des enfants.