

ACTUALITÉS SANTÉ ENVIRONNEMENT



ACTUALITES SCIENTIFIQUES

EXPOSITION

Exposition périnatale à des perturbateurs endocriniens non-persistants et changement de comportement chez les petits garçons âgés de 3 à 5 ans

A travers cette publication, l'objectif des chercheurs était d'étudier l'association entre l'exposition prénatale à des substances chimiques comme les phtalates et plusieurs phénols sur le comportement des petits garçons âgés de 3 à 5 ans.



La littérature scientifique démontre déjà l'interaction possible des phénols et des phtalates sur le développement du système nerveux, en perturbant les voies hormonales. Le neurodéveloppement est un processus complexe qui commence chez l'humain, dès la deuxième semaine de gestation et qui se poursuit jusqu'à l'adolescence. Perturber ce processus pourrait engendrer des effets délétères sur le système nerveux et mener à des problèmes neurodéveloppementaux plus tard.

Dans cette étude, 11 métabolites des phtalates et 9 phénols (dont 4 parabens, benzophenone-3, 2 dichlorophenols, triclosan) ont été quantifiés dans les échantillons d'urine collectés lors de la grossesse des femmes attendant un garçon. Les données provenaient de la cohorte EDEN. Ces mêmes femmes ont dû répondre à deux reprises à un questionnaire (Strength and Difficulties Questionnaires : SDQ), une première fois au moment où leur enfant avait 3,1 ans puis à l'âge de 5,6 ans.

Les résultats révèlent que le BPA est positivement associé à des problèmes relationnels à 3 ans (IRR ; 1,11 ; IC 95% 1,03-1,20) et à de l'hyperactivité/inattention à 5 ans (IRR : 1,06, IC 95% 1,01-1,14). Le mono-n-butyl phtalate (MnBP) est positivement associé avec un comportement internalisé, des problèmes relationnels et émotionnels à 3 ans. Le Monobenzyl phtalate (MNzP) est associé positivement à des symptômes émotionnels à l'âge de 3 ans. Le triclosan (antibactérien utilisé dans les produits d'hygiène) tend à être associé positivement à des symptômes émotionnels à l'âge de 3 et 5 ans.

[Article scientifique \(anglais\)](#)