

RÉSUMÉ DE RECHERCHE

ASSOCIATION ENTRE L'EXPOSITION AUX PRODUITS D'ENTRETIEN MÉNAGER ET LA SANTÉ RESPIRATOIRE CHEZ UNE COHORTE DE NAISSANCE

Jaclyn Parks BSc, Lawrence McCandless PhD, Christoffer Dharma MSc, Jeffrey Brook PhD, Stuart E. Turvey MBBS DPhil, Pius Mandhane MD PhD, Allan B. Becker MD, Anita L. Kozyrskyj PhD, Meghan B. Azad PhD, Theo J. Moraes MD PhD, Diana L. Lefebvre PhD, Malcolm R. Sears MBChB, Padmaja Subbarao MD MSc, James Scott PhD, Tim K. Takaro MD MSc

Pour la version anglaise de l'article, veuillez consulter doi: [10.1503/cmaj.190819](https://doi.org/10.1503/cmaj.190819)

Entrevue avec les auteurs (en anglais) en baladodiffusion : <https://soundcloud.com/cmajpodcasts/190819-res>

Voir l'article connexe à www.cmaj.ca/lookup/doi/10.1503/cmaj.200025

CONTEXTE : Les études longitudinales exhaustives sont importantes pour comprendre les facteurs de risque, mécanismes, expositions et interactions complexes qui mènent au développement et à la persistance de l'asthme. Notre étude avait pour objectif d'explorer, au moyen de données issues de l'étude de cohorte CHILD (Canadian Healthy Infant Longitudinal Development), le lien entre l'exposition aux produits d'entretien ménager en début de vie et les maladies respiratoires et allergiques durant l'enfance.

MÉTHODES : Nous avons recueilli les réponses données par les parents de 2022 enfants de la cohorte à un questionnaire visant à connaître la fréquence d'utilisation de 26 produits d'entretien ménager alors que les enfants étaient âgés de 3 à 4 mois, puis nous les avons regroupées pour obtenir un score cumulatif. Nous nous sommes ensuite servis de modèles de régression logistique multivariée pour comparer l'utilisation fréquente à l'utilisation moins fréquente afin de déterminer si elle est associée à une respiration sifflante récurrente, à de l'atopie ou à un diagnostic d'asthme, tels que signalés dans le questionnaire et l'évaluation clinique à 3 ans. Les données ont été recueillies entre 2008 et 2015.

RÉSULTATS : Les enfants qui ont fréquemment été exposés aux produits d'entretien ménager en bas âge étaient plus susceptibles que les autres (calcul par l'accroissement de l'écart interquartile) de présenter une respiration sifflante récurrente (rapport de cotes [RC] ajusté 1,35, intervalle de confiance [IC] de 95 % 1,11–1,64) ou une respiration sifflante accompagnée d'atopie (RC ajusté 1,49, IC de 95 % 1,02–2,16), ou encore de recevoir un diagnostic d'asthme (RC ajusté 1,37, IC de 95 % 1,09–1,70); ils n'étaient toutefois pas plus à risque que les autres de présenter de l'atopie à 3 ans (RC ajusté 1,14, IC de 95 % 0,96–1,35). Comparativement aux enfants du tertile inférieur d'exposition, ceux du tertile supérieur étaient plus enclins à dévelop-



per de l'asthme. La stratification des résultats a montré que les rapports de cotes étaient plus élevés chez les filles que chez les garçons pour tous les résultats à l'étude, quoique les valeurs *p* des différences entre les sexes n'étaient pas statistiquement significatives.

INTERPRÉTATION : L'exposition fréquente aux produits d'entretien ménager en début de vie a été associée à un risque accru de respiration sifflante et d'asthme durant l'enfance, mais pas d'atopie à 3 ans. Nos résultats viennent appuyer l'hypothèse selon laquelle l'exposition à ces produits en bas âge pourrait être associée au développement d'une maladie respiratoire allergique et montrent que les comportements des ménages pourraient potentiellement être une cible d'intervention.