

Pacheco Da Silva E\*, Ngutuka M\*, Dumas O, Orsi L, Ait-hadad W, Lemire P, Quentin J, Pin I, Varraso R, Siroux V, Le Moual N on behalf of the Epidemiological Study on the Genetics and Environment of Asthma.

## Associations longitudinales entre usage à domicile de produits de nettoyage et symptômes d'asthme chez les femmes dans EGEA

*J Occup Environ Med 2023*

**Contexte** : Pour l'asthme chez les adultes, les risques associés à l'utilisation à domicile de produits de nettoyage sont de mieux en mieux documentés. Cependant, seules quelques études ont examiné ces associations par une approche longitudinale et aucune n'a étudié l'impact de l'évolution de l'utilisation des produits de nettoyage sur la persistance ou l'évolution des symptômes de l'asthme.

**Objectif** : Evaluer les associations entre l'évolution de l'utilisation à domicile de produits de nettoyage et le score des symptômes d'asthme ainsi que son évolution sur 8 ans.

**Méthodes** : Notre étude porte sur 509 femmes ayant participé aux deux dernières enquêtes de l'étude EGEA (EGEA2 : 2003-2007 (44 ans, 19% de fumeuses actuelles) et EGEA3 : 2011-2013). Nous avons évalué le score de symptômes d'asthme et l'utilisation de produits de nettoyage par questionnaires standardisés auto-administrés. Nous avons étudié les associations longitudinales de l'évolution de l'utilisation hebdomadaire de produits de nettoyage irritants ou sous forme de sprays avec (i) le score de symptômes d'asthme à EGEA3 et un score de symptômes stable entre EGEA2-EGEA3 (régressions binomiales négatives) et (ii) l'incidence/évolution des symptômes d'asthme entre EGEA2-EGEA3 (régressions logistiques et polytomiques). Les modèles statistiques prenaient en compte la dépendance familiale et ont été ajustés sur l'âge, le statut tabagique et de l'indice de masse corporelle.

**Résultats** : Une utilisation hebdomadaire persistante et accrue (40% et 16%, respectivement) d'irritants ou de sprays était associée à un risque plus élevé de symptômes d'asthme à EGEA3 (Mean Score Ratio (MSR)=1,63[1,13-2,35] et 1,46[0,96-2,22], respectivement). Une diminution de l'utilisation (19%) était associée à un risque plus faible de symptômes à EGEA3, par rapport à une utilisation persistante (MSR=0,69[0,51-0,94]). Nous avons également observé une association entre une utilisation accrue de sprays et l'incidence de symptômes d'asthme (OR=2,60[1,20-5,61]), par rapport à un usage non hebdomadaire d'irritants/de sprays.

**Conclusions** : Cette étude longitudinale, avec une évaluation répétée de l'exposition et de la santé respiratoire, apporte des preuves supplémentaires qu'une utilisation hebdomadaire persistante ou accrue de produits de nettoyage sous forme de sprays au fil du temps peut avoir un effet néfaste sur l'évolution des symptômes d'asthme.