

Keidel D*, Anto JM, Basagaña X, Bono R, Burte E, Carsin AE, Forsberg B, Fuertes E, Galobardes B, Heinrich J, de Hoogh K, Jarvis D, Künzli N, Leynaert B, Marcon A, Le Moual N, de Nazelle A, Schindler C, Siroux S, Stempfelet M, Sunyer J, Temam S, Tsai MY, Varraso R, Jacquemin B, Probst-Hensch N

Le rôle du statut socio-économique dans l'association entre la fonction pulmonaire et la pollution atmosphérique - une analyse groupée de trois cohortes ESCAPE d'adultes.

Int J Environ Res Public Health. 2019

La pollution de l'air ambiant est un facteur de risque environnemental majeur et son large spectre d'effets néfastes sur la santé inclut une diminution de la fonction respiratoire. On sait que le statut socio-économique (SES) est associé à la fois à l'exposition à la pollution atmosphérique et à la fonction respiratoire. Cette étude évalue le rôle du statut socio-économique, soit comme facteur de confusion, soit comme modificateur, de l'association entre la pollution de l'air ambiant et la fonction respiratoire. Des données transversales provenant de trois cohortes européennes multicentriques d'adultes ont été regroupées pour évaluer les facteurs associés à la fonction respiratoire, y compris les moyennes annuelles de NO₂ à l'adresse résidentielle. La fonction respiratoire, sans bronchodilatation, a été mesurée selon les critères de l'ATS. Des modèles linéaires mixtes multiples avec des intercepts aléatoires pour les zones d'étude ont été utilisés. Trois facteurs différents (éducation, profession et taux de chômage contextuel (du quartier)) ont été considérés pour représenter le SES. L'exposition au NO₂ était négativement associée à la fonction respiratoire. La profession et le taux de chômage du quartier n'étaient pas associés à la fonction pulmonaire. Cependant, l'inclusion de la variable SES éducation a amélioré les modèles et les associations entre la pollution atmosphérique et la fonction respiratoire sont devenues légèrement plus fortes. Les associations entre le NO₂ et la fonction pulmonaire n'étaient pas substantiellement modifiées par les variables SES. Dans cette étude multicentrique européenne, nous avons pu montrer que le statut socioéconomique joue un rôle de confusion dans l'association entre l'exposition au NO₂ ambiant et la fonction pulmonaire.