

01/11/2019



Effets de la pollution de l'air ambiant sur les exacerbations pulmonaires et la fonction respiratoire dans la mucoviscidose

Auteurs :

Goss CH¹, Newsom SA, Schildcrout JS, Sheppard L, Kaufman JD.

Affiliations :

¹ Department of Medicine, University of Washington, Seattle, Washington

Quelle est la problématique de votre recherche ?

Comment la pollution de l'air ambiant affecte-t-elle la fonction respiratoire dans la mucoviscidose ?

Pourquoi est-ce important ?

Les facteurs environnementaux affectent la fonction respiratoire dans la mucoviscidose. Comprendre l'incidence de la pollution de l'air sur les atteintes respiratoires et sur le taux d'exacerbation est important pour les patients et pour mettre en place des politiques de santé publique.

Quels sont les travaux réalisés ?

Nous avons combiné les données cliniques de patients issues du registre américain (*Cystic Fibrosis Foundation*) avec des données sur la qualité de l'air (collectées par l'agence américaine de protection de l'environnement (EPA)) et nous avons évalué l'impact de la pollution locale de l'air sur le taux d'exacerbations pulmonaires et sur le déclin de la fonction respiratoire.

Quels sont les résultats ?

Cet étude a montré que le nombre annuel moyen d'expositions à la pollution aux particules est associé à un risque accru d'exacerbation et de déclin de la fonction respiratoire, ce qui suggère que l'environnement dans lequel évolue les patients a un impact sur leur pronostic.

Que cela signifie-t-il et pourquoi faut-il rester prudent ?

Ces résultats suggèrent que les patients atteints de mucoviscidose qui vivent dans des zones où l'air est fortement pollué peuvent présenter davantage d'exacerbations liées à ce facteur ainsi que des diminutions de la fonction respiratoire. Ces conclusions rejoignent les phénomènes observés chez les patients asthmatiques. Néanmoins, ces études sont observationnelles et ne permettent pas d'expliquer les mécanismes en jeu.

Quelles sont les perspectives ?

Deux autres études distinctes sont menées sur le sujet : la première vise à développer une méthode d'évaluation de la fonction respiratoire des adolescents qui soit indépendante de leur taille, afin d'améliorer la modélisation de la fonction respiratoire dans le temps ; la seconde étudie l'impact de la pollution de l'air sur la croissance des poumons chez les enfants atteints de mucoviscidose.

Lien vers le manuscrit original sur PubMed :

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14718248>