



FACTEURS DE RISQUE DE L'INFLAMMATION ET DE LA DOULEUR ARTICULAIRES DANS LA MUCOVISCIDOSE

Auteurs:

C. Grehn^{1*}, A.-M. Dittrich², J. Wosniok³, F. Holz¹, S. Hafkemeyer⁴, L. Naehrlich⁵, C. Schwarz¹, Registry working group of the German CF Registry⁶

Affiliations:

¹Departement de Pneumologie Pédiatrique, d'Immunologie et de soins intensifs, Université de la Charité – Berlin, Allemagne

²Pneumologie Pédiatrique, Ammergologie et Néonatalogie, Ecole de Médecine d'Hannovre, Hannovre, Allemagne

³Centre interdisciplinaires d'études Cliniques (IZKS), Universitätsmedizin der Johannes-Gutenberg-Universität Mainz, Allemagne

⁴Institut de la Mucoviscidose (MI), Bonn, Allemagne

⁵Departement de Pédiatrie, Université Justus-Liebig, Giessen, Allemagne

⁶<https://muko.info/register>

Quelle est la problématique de votre recherche ?

Nous voulions étudier la distribution de l'arthropathie chez différents groupes d'âge de patients mucoviscidosiques et identifier des variables potentiellement reliées à l'augmentation du risque de développer une arthropathie liée à la mucoviscidose.

Pourquoi est-ce important ?

L'arthropathie liée à la mucoviscidose est la cause la plus fréquente de douleurs articulaires chez les patients atteints de mucoviscidose. Elle entraîne un traitement supplémentaire et diminue la qualité de vie des patients. En raison de l'amélioration de leur espérance de vie, on peut supposer que l'incidence de l'arthropathie dans la mucoviscidose va devenir plus importante. Désormais la définition de l'arthropathie due à la mucoviscidose est un grand défi et il est nécessaire de collecter des informations supplémentaires.

Quels sont les travaux réalisés ?

Nous avons analysé les données de 6 069 patients présents dans le registre allemand de la mucoviscidose en 2016-2017. Des tests statistiques ont été utilisés pour déterminer le nombre de personnes mucoviscidosiques ayant de l'arthropathie. De plus amples études statistiques ont été réalisées afin d'identifier des variables potentiellement en lien avec

l'apparition d'une arthropathie chez les mucoviscidosiques comme les médicaments, les infections. Ces variables pourraient être corrélées avec l'occurrence d'une arthropathie liée à la mucoviscidose.

Quels sont les résultats ?

Nos données montrent que le risque de développer une arthropathie liée à la mucoviscidose augmente avec l'âge et que les personnes de sexe féminin sont fréquemment plus touchées. En outre, l'arthropathie de la mucoviscidose est plus fréquente chez les personnes souffrant d'une infection chronique à *Pseudomonas aeruginosa*, d'un diabète lié à la mucoviscidose, d'une insuffisance pancréatique et d'une sinusite.

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

De nombreux facteurs extra-pulmonaires contribuent au 'poids' de la mucoviscidose. Nos données indiquent une interaction étroite entre les facteurs pulmonaires et l'arthropathie de la mucoviscidose. Elles suggèrent qu'un traitement adéquat des manifestations pulmonaires de la mucoviscidose reste de la plus haute importance. Compte tenu de l'augmentation continue de l'espérance de vie des personnes atteintes de mucoviscidose, la prévalence de l'arthropathie liée à la mucoviscidose est appelée à augmenter.

Quelles sont les perspectives ?

D'autres études sont nécessaires pour explorer en détail le phénotype clinique et d'imagerie de l'arthropathie de la mucoviscidose, afin d'améliorer des stratégies de diagnostic et de traitement efficaces et distinctes, au-delà de l'optimisation de la thérapie pulmonaire de la mucoviscidose.

Manuscrit original dans PubMed

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34034985/>