



Utilisation de l'aztréonam inhalé dans le traitement des exacerbations de la mucoviscidose

Auteurs:

Freddy Frost, Gregory R. Young, Laura Wright, Nahida Miah, Darren L. Smith, Craig Winstanley, Martin J. Walshaw, Joanne L. Fothergill, Dilip Nazareth

Affiliations:

University of Liverpool, Northumbria University, Liverpool Heart & Chest Hospital

Quelle était la question posée par votre recherche?

Y a-t-il des avantages potentiels à utiliser l'aztréonam en inhalation pour traiter les exacerbations dans la mucoviscidose (épisode de dégradation aiguë de la maladie pulmonaire) ? Et deuxièmement, quel est l'impact de l'aztréonam inhalé sur les bactéries présentes dans les poumons ?

Pourquoi cela est-il important ?

Les exacerbations sont des événements critiques pour les personnes atteintes de mucoviscidose car elles sont associées à une aggravation notable des symptômes et peuvent également avoir un impact négatif à long terme. Actuellement, pour les personnes infectées par des bactéries comme *Pseudomonas aeruginosa*, les exacerbations graves sont traitées par de puissants antibiotiques intraveineux (directement dans le sang), mais ces médicaments peuvent avoir des effets secondaires et des conséquences à long terme. Les antibiotiques inhalés tels que l'aztréonam ciblent directement les poumons et pourraient donc avoir moins d'effets secondaires et de complications tout en traitant efficacement une exacerbation.

Qu'avez-vous réalisé ?

Nous avons mené une étude pour voir l'effet de l'aztréonam inhalé en plus d'un antibiotique intraveineux par rapport au traitement standard actuel de deux antibiotiques intraveineux pour traiter les personnes admises à l'hôpital pour une exacerbation. Nous nous sommes intéressés à la façon dont chaque traitement affectait la fonction pulmonaire et la qualité de vie. Nous avons également examiné comment chaque traitement affectait la communauté de bactéries vivant dans les poumons, appelée "microbiote pulmonaire".

Qu'avez-vous constaté?

Nos résultats suggèrent que l'aztréonam inhalé pourrait améliorer la fonction pulmonaire et la qualité de vie plus que les traitements standard actuels. Nous avons également constaté que chaque traitement affectait le microbiote pulmonaire de différentes manières.

Quelle est la signification de ces résultats et quelles précautions d'interprétation sont nécessaires ?

Notre étude étant de très petite taille, nous ne pouvons pas, sur la base de ces résultats, recommander à l'heure actuelle aux médecins d'utiliser l'aztréonam inhalé pour traiter les exacerbations. Mais l'amélioration de la fonction pulmonaire et de la qualité de vie suggère que nous avons besoin d'études plus importantes pour tenter de confirmer ces résultats.

Et la suite?

Nous avons entamé la conception d'études de plus grande envergure afin d'approfondir les effets de l'aztréonam inhalé sur les exacerbations.