

21/02/2019



## Ventilation non invasive et conséquences cliniques dans la mucoviscidose : Résultats du registre britannique de la mucoviscidose

### Auteurs

Olga Archangelidi<sup>1</sup>, Siobhán B. Carr<sup>2</sup>, Nicholas J. Simmonds<sup>1,2</sup>, Diana Bilton<sup>1,2</sup>, Winston Banya<sup>1,2</sup>, Paul Cullinan<sup>1</sup> pour le groupe CF-EpiNet

### Affiliations

<sup>1</sup> National Heart and Lung Institute, Imperial College London,

<sup>2</sup> Royal Brompton Hospital, London

### Quelle est la problématique de votre recherche ?

Il s'agissait de décrire les caractéristiques et les facteurs liés à l'utilisation de la ventilation non invasive (VNI), un type de ventilation via les voies respiratoires du patient utilisant un masque ou un dispositif similaire, chez les patients britanniques atteints de mucoviscidose et d'étudier son effet sur la fonction pulmonaire et la survie.

### Pourquoi est-ce important ?

Bien que la VNI est souvent utilisée chez les patients atteints de mucoviscidose à un stade très avancé, son bénéfice en termes de fonction pulmonaire et de survie n'est pas connu. Il s'agit de la première étude à grande échelle sur l'utilisation de la VNI au Royaume-Uni. Les données sur une période de plus de 8 ans (2007-2015) ont été analysées afin de comprendre l'utilisation et l'impact de la VNI sur les patients atteints de mucoviscidose.

### Quels sont les travaux réalisés ?

En utilisant les informations du registre britannique de la mucoviscidose, nous avons exploré les caractéristiques de l'utilisation de la VNI chez les enfants et les adultes atteints de mucoviscidose. Nous avons évalué si la VNI avait amélioré, préservé ou aggravé la fonction pulmonaire des patients et avons déterminé si elle avait un impact sur la survie.

21/02/2019

### **Quels sont les résultats ?**

L'utilisation de la VNI a augmenté au fil des années. Nous avons trouvé une augmentation légère de la fonction pulmonaire après la première utilisation de la VNI chez les enfants. Chez les adultes, qui ont habituellement un dysfonctionnement pulmonaire plus sévère au début de l'utilisation de la VNI, l'amélioration était plus importante. Nous avons trouvé que l'initiation de la VNI n'avait pas eu d'effet sur la survie ou la transplantation pulmonaire à la fois chez les enfants et chez les adultes.

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

Dans cette étude menée au Royaume-Uni, le traitement par VNI a ralenti et inversé le déclin de la fonction respiratoire à la fois chez les enfants et les adultes atteints de mucoviscidose. Cependant, l'utilisation de la VNI n'a pas allongé la durée de survie des patients. Cela peut être dû au fait que la VNI n'est pas utilisée jusqu'à ce que les patients soient en stade terminal de la mucoviscidose, auquel cas ils peuvent avoir épuisé les interventions médicales standards.

### **Quelles sont les perspectives ?**

Les raisons spécifiques de l'initiation d'une VNI étaient probablement variables. Une approche plus standardisée avec des *guidelines* (recommandations) consensuelles est nécessaire afin de mieux comprendre quels types de patients peuvent bénéficier le plus des avantages de la VNI.

### **Publication originale dans Pubmed.**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Non+Invasive+Ventilation+and+Clinical+Outcomes+in+Cystic+Fibrosis%3A+findings+from+the+UK+CF+Registry>