



## Incidence du SARS-CoV-2 pour les patients atteints de mucoviscidose en Europe entre février et juin 2020

### **Auteurs:**

Naehrlich Lutz<sup>1</sup> for the European Cystic Fibrosis COVID project group

### **Affiliations:**

<sup>1</sup>Universities of Giessen and Marburg Lung Center, German Center of Lung Research, Justus-Liebig-University Giessen, Giessen, Germany.

### **Quelle est la problématique de votre recherche?**

Lorsque le coronavirus (SARS-CoV-2) a commencé à se propager en Europe début 2020, personne ne savait quel impact cela aurait sur les personnes atteintes de mucoviscidose.

Nous voulions étudier combien de personnes atteintes de mucoviscidose ont été infectées par le coronavirus, par rapport à la population générale, et si cela a entraîné des formes graves de la maladie provoquée par le coronavirus.

### **Pourquoi est-ce important?**

Il est important pour les personnes atteintes de mucoviscidose de savoir si elles sont plus susceptibles d'être infectées par le coronavirus et dans quelle mesure cette infection est dangereuse pour elles. Ces informations aideront :

- les personnes atteintes de mucoviscidose à savoir comment elles doivent se protéger de l'infection par la distanciation sociale ;
- les autorités sanitaires à évaluer la population de patients atteints de mucoviscidose comme prioritaire pour la vaccination ;
- les médecins à mieux comprendre les effets d'une infection par le coronavirus chez les personnes atteintes de mucoviscidose.

### **Quels sont les travaux réalisés?**

Le registre des patients de la Société européenne de la mucoviscidose recueille chaque année des informations sur 50 000 personnes atteintes de mucoviscidose dans 38 pays européens. Nous avons utilisé ce registre pour collecter des informations anonymes sur les personnes atteintes de mucoviscidose qui avaient été infectées par le coronavirus entre le 1er février et le 30 juin 2020.

Nous avons également collecté des informations du Centre européen de contrôle des maladies sur les personnes de la population générale atteintes de la Covid-19.

Nous avons examiné combien de personnes ont été contaminées par la Covid-19 et si elles avaient eu une forme grave de cette maladie impliquant une hospitalisation, des soins intensifs ou un décès. Nous avons comparé ces résultats pour les personnes atteintes de mucoviscidose par rapport aux personnes de la population générale.

### **Quels sont les résultats**

Des proportions similaires de personnes ont été infectées par le coronavirus dans la population des patients atteints de la mucoviscidose et dans la population générale. Mais lorsque nous avons croisé les résultats par groupe d'âge, nous avons constaté que les personnes atteintes de mucoviscidose âgées de moins de 50 ans avaient plus d'infections à la Covid-19 que les personnes du même âge dans la population générale. Les personnes atteintes de mucoviscidose et ayant subi une transplantation pulmonaire présentaient des taux d'infection par le coronavirus encore plus élevés.

Les personnes atteintes de mucoviscidose de tous les groupes d'âge de moins de 50 ans ont eu besoin de plus d'hospitalisations et de soins plus intensifs que les personnes de la population générale.

Cinq personnes atteintes de mucoviscidose ayant contracté la Covid-19 sont malheureusement décédées ; trois d'entre elles avaient subi une transplantation pulmonaire. Dans l'ensemble, la proportion de personnes décédées était similaire entre la population générale et la population de patients atteints de mucoviscidose.

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

Ces résultats suggèrent que les infections à coronavirus sont plus fréquentes chez les personnes atteintes de mucoviscidose et que la probabilité est plus importante que ces personnes soient hospitalisées et aient besoin de soins intensifs en comparaison aux personnes du même groupe d'âge en population générale.

Cela signifie que les personnes atteintes de mucoviscidose doivent continuer à se protéger et être prioritaires pour la vaccination.

Il faut se rappeler que ces résultats couvrent les premiers mois de la pandémie, quand tout était nouveau. Il est possible que tous les cas de personnes atteintes de mucoviscidose ayant contracté la Covid-19 ne nous aient pas été signalés. En outre, les médecins peuvent avoir admis à l'hôpital, par mesure de précaution, des

personnes atteintes de mucoviscidose et infectées par le coronavirus au cas où elles développeraient une forme grave de la maladie Covid-19, ce qui peut expliquer le taux d'hospitalisation plus élevé.

**Quelles sont les perspectives?**

Nous continuons à collecter des informations sur les personnes atteintes de mucoviscidose et infectées par le coronavirus. Par ailleurs, nous compterons les cas jusqu'à la fin de 2020 et essaierons d'identifier les personnes atteintes de mucoviscidose les plus susceptibles de développer une forme grave de la maladie Covid-19.