



## **Un rapport multinational pour définir l'infection à SaRs-CoV-2 chez les personnes atteintes de mucoviscidose**

**Auteurs :** Rebecca Cosgriff<sup>a</sup>, Susannah Ahern<sup>b</sup>, Scott C. Bell<sup>c</sup>, Keith Brownlee<sup>a</sup>, Pierre-Régis Burgel<sup>d</sup>, Cass Byrnes<sup>e</sup>, Harriet Corvol<sup>f</sup>, Stephanie Y. Cheng<sup>g</sup>, Alexander Elbert<sup>h</sup>, Albert Faro<sup>h</sup>, Christopher H. Goss<sup>i</sup>, Vincent Gulmans<sup>j</sup>, Bruce C. Marshall<sup>h</sup>, Edward McKone<sup>k</sup>, Peter G. Middleton<sup>l</sup>, Rasa Ruseckaite<sup>b</sup>, Anne L. Stephenson<sup>fm</sup>, Siobhán B Carr<sup>n</sup>

### **Affiliations :**

<sup>a</sup> Cystic Fibrosis Trust, London, UK;

<sup>b</sup> Monash University, Melbourne, Australia;

<sup>c</sup> The Prince Charles Hospital, Brisbane, Australia;

<sup>d</sup> Université de Paris, Inserm U1016, Institut Cochin and Cochin Hospital, Assistance Publique Hôpitaux de Paris (APHP);

<sup>e</sup> University of Auckland, Auckland, New Zealand;

<sup>f</sup> Trousseau Hospital, Sorbonne Université, Paris, France;

<sup>g</sup> Cystic Fibrosis Canada, Toronto, Canada;

<sup>h</sup> Cystic Fibrosis Foundation, Bethesda, US;

<sup>i</sup> University of Washington, Seattle, US;

<sup>j</sup> Dutch CF Foundation NCFCS, Baarn, Netherlands;

<sup>k</sup> St Vincent's University Hospital, Dublin, Ireland;

<sup>l</sup> Westmead Hospital, Sydney, Australia;

<sup>m</sup> Toronto Adult Cystic Fibrosis Centre, St. Michael's Hospital, Toronto, Canada;

<sup>n</sup> Royal Brompton Hospital and Imperial College London, UK

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

Nous voulions décrire de quelle manière SARS-CoV-2, connu en tant que « COVID-19 » ou « nouveau coronavirus » affecte les personnes atteintes de mucoviscidose.

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

Les personnes atteintes de mucoviscidose ont été identifiées comme étant vulnérables au COVID-19 dans la plupart des pays. La pandémie mondiale à COVID-19 évolue de manière très rapide. Il est important que les équipes médicales spécialisées en mucoviscidose puissent avoir des informations précises sur ce qu'implique le COVID-19 chez les personnes atteintes de mucoviscidose afin de pouvoir leur donner les meilleurs conseils et soins.

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

Des représentants de huit pays (Australie, Canada, France, Irlande, Pays-Bas, Nouvelle-Zélande, Royaume-Uni et Etats-Unis) ont travaillé ensemble afin de rassembler et analyser des données portées au registre de la mucoviscidose de chaque pays concernant les patients atteints de mucoviscidose qui ont été testés positifs au COVID-19 jusqu'au 13 avril 2020.

## **Quels sont les résultats ?**

40 patients atteints de mucoviscidose ont été signalés positifs au COVID-19. 78% d'entre eux présentaient des symptômes typiques, 22% ne présentaient aucun symptôme. 11 personnes sur les 40 avaient précédemment reçu une greffe pulmonaire. Le groupe avait en 15 et 59 ans, seule une personne avait moins de 16 ans. 38% du groupe présentait un diabète associé à la mucoviscidose, et 70% avait une infection bactérienne chronique. 13 personnes du groupe ont reçu de l'oxygène et quatre ont été admises en soins intensifs, l'une d'entre elles ayant eu besoin d'une ventilation invasive. 28 personnes sur les 40 du groupe ont guéri du COVID-19. 12 cas sont toujours en cours. Aucun décès n'a été enregistré dans le groupe.

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

Il s'agit ici de premiers rapports et nous ne pouvons être sûrs que tous les cas de COVID-19 chez les patients atteints de mucoviscidose ont bien été enregistrés dans les huit pays. Plusieurs pays dans lesquels on sait qu'il y a eu des cas de COVID-19 chez les patients atteints de mucoviscidose n'ont pas pu participer à cette étude.

Les données suggèrent que les personnes atteintes de mucoviscidose et leur respect du confinement et des gestes barrières ont permis de les protéger du COVID-19. L'impact à moyen et long terme du COVID-19 sur les personnes atteintes de mucoviscidose n'est pas connu.

## **Quelles sont les perspectives ?**

Nous continuerons à collecter des données de ces huit pays, et d'autres pays seront invités à participer à cette étude. Nous espérons publier plus d'informations dans le futur, y compris un suivi de ces personnes, et des données concernant tout autre cas de COVID-19 chez les patients atteints de mucoviscidose.