

## Recherche UCLouvain/Saint-Luc Booster les défenses immunitaires pour contrer le COVID

### EN BREF :

- Des **chercheurs de l'UCLouvain** et des Cliniques universitaires Saint-Luc sont parvenus à démontrer l'**intérêt de booster les défenses immunitaires** des **patients** atteints de la **COVID-19**
- Les **objectifs** de leur étude clinique ? S'assurer de la **sécurité du traitement** pour les patients ; vérifier qu'il **n'augmente pas les réactions inflammatoires** provoquées par le virus ; s'assurer de son **impact positif sur les lymphocytes** (globules blancs)
- Ces résultats viennent d'être publiés dans la revue scientifique *Jama*. **La suite ? Une étude clinique à large échelle**, pour vérifier l'impact de l'**immunothérapie** sur la guérison des patients

**IMAGES :** [HTTPS://WE.TL/T-KT68BTVJAG](https://we.tl/t-kt68btvjag)

**CONTACT PRESSE :** Pierre-François Laterre, chercheur au pôle de médecine aiguë de l'UCLouvain, chef de clinique Saint-Luc : **02 764 27 35** ou **0479 99 57 79**

L'un des **effets secondaires du virus COVID-19** sur la santé des patient·es atteint·es ? Une **tempête inflammatoire** généralisée. **La conséquence ? Une baisse des défenses immunitaires**. Pour répondre à ces corollaires, **deux pistes** sont actuellement étudiées dans le monde : **supprimer** (bloquer) ces réactions inflammatoires – le risque étant de fragiliser l'état du·de la patient·e et l'exposer à d'autres infections ; stimuler les défenses immunitaires du·de la patient·e. C'est la piste suivie par les chercheurs de l'UCLouvain et des Cliniques universitaires Saint-Luc.

**Concrètement**, une **tempête inflammatoire** provoque une **chute drastique des globules blancs** (lymphocytes). Dans le cadre de la COVID-19, ce déficit de lymphocytes est associé au **haut taux de mortalité** (infections généralisées). La solution préconisée par les chercheurs UCLouvain ? **Stimuler** ces lymphocytes, **par le biais de l'immunothérapie**, en injectant une protéine naturellement présente dans le corps, l'Interleukine 7 (IL-7).

Une équipe UCLouvain et Cliniques universitaires Saint-Luc vient de réaliser une **étude clinique sur 25 patient·es atteint·e de la COVID-19**. Les scientifiques ont administré, durant 1 mois, de l'Interleukin 7 à 12 patient·es tandis que 13 autres patient·es faisaient partie du groupe de contrôle. L'**objectif** de cette étude était **triple** :

- Vérifier que l'administration de cette protéine est « safe » pour les patient·es
- S'assurer que le traitement ne provoque pas d'inflammation complémentaire
- Observer si l'Interleukine 7 permet effectivement d'augmenter le taux de lymphocytes (et donc, de booster les défenses immunitaires des patient·es)

**Résultats ? L'immunothérapie est sans danger pour les patient·es** ; le traitement ne provoque pas d'inflammations complémentaires ; et, au contraire, il **permet de doubler le taux de lymphocytes**. Une étude américaine a, par ailleurs, permis de **confirmer l'efficacité des lymphocytes stimulés** qui sont capables de retrouver leur fonction immunitaire.

**La suite ?** Une 2<sup>e</sup> étude clinique, réalisée en Angleterre<sup>1</sup> sur plusieurs centaines de patient·es, permettra de **vérifier l'impact de l'immunothérapie sur la guérison** des malades de la COVID-19 et sur la diminution de la sévérité de la maladie.

<sup>1</sup> L'Angleterre compte un nombre plus important de personnes infectées, ce qui élargit l'échantillon disponible