

Communiqué de presse, le 15 septembre 2020

## [RECHERCHE - CORONAVIRUS] L'étude SEROCOVID\* vérifie la fiabilité des test sérologiques pour le diagnostic de la COVID-19 grâce à une collection biologique constituée au CHRU de Tours

\* Etude portée par le laboratoire de virologie - CHRU de Tours

Les questions que pose l'épidémie de COVID-19 sont nombreuses. Elles concernent les cliniciens (infectiologues et réanimateurs) qui doivent trouver les thérapeutiques les plus adaptées, notamment pour prendre en charge les formes sévères de la maladie. A leurs côtés, les équipes du pôle de Biologie du CHRU de Tours jouent également un rôle majeur dans la crise. Le laboratoire de Virologie est en première ligne de l'analyse des tests RT-PCR et sérologiques qui se multiplient dans la population générale. A ce titre, l'une des questions au cœur de leurs préoccupations est l'efficacité des tests.

### L'étude SEROCOVID pour vérifier la performance des tests sérologiques

L'étude SEROCOVID, portée par le Professeur Catherine Gaudy-Graffin et le Docteur Julien Marlet, virologues au CHRU, est centrée sur l'immunité contre le COVID-19. Elle vise à évaluer les performances des différents tests sérologiques commerciaux COVID-19. L'objectif est de vérifier la fiabilité de ces tests sérologiques pour le diagnostic de la COVID-19, le plus souvent à distance des symptômes (au moins 14 jours).

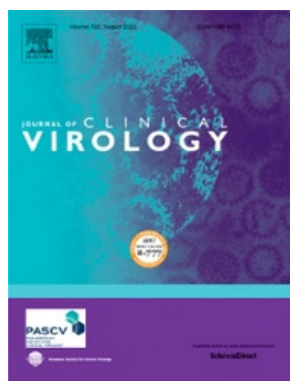
Cette étude a permis de confirmer les bonnes performances des tests sérologiques évalués lorsque la sérologie est réalisée au moins 14 jours après le début des symptômes.

Ces tests sérologiques sont complémentaires du diagnostic de référence par PCR, dont la sensibilité décroît 2 à 4 semaines après le début des symptômes. Cette campagne de tests sérologiques a mis en évidence un contact avec le SARS-CoV-2 chez 2,4% des 4 444 patients testés.

### Constitution d'une collection d'échantillons biologiques en vue d'études scientifiques

Au-delà de cette mission de « lecture » des échantillons, il a rapidement semblé primordial aux équipes tourangelles de biologie de se doter d'une collection propre de prélèvements, à partir de laquelle mener des études. Cette volonté conjointe du laboratoire de Biochimie, de Parasitologie, de Biologie cellulaire et de Virologie a abouti à la constitution d'une collection d'environ 5000 échantillons (sanguins et respiratoires). Cette collection a récemment été enrichie par les prélèvements de professionnels de santé ayant bénéficié d'une sérologie COVID-19, en lien avec le service de santé au travail, et ne s'étant pas opposés à l'utilisation de leur prélèvement à des fins de recherche. Cette collection est relativement unique car elle permet d'étudier la COVID-19 et l'immunité qu'elle induit, notamment chez les nombreux professionnels de santé prélevés.

A terme, ce projet SEROCOVID sera complété par d'autres études visant à caractériser plus finement la réponse immunitaire développée chez les individus ayant rencontré ou non le COVID-19.



Les résultats de l'étude SEROCOVID viennent d'être publiés dans *Journal of Clinical Virology* :

<https://authors.elsevier.com/a/1bjnw4xlTSdtEF>

# FIERSDENOSCHERCHEURS !

Contact presse

Anne-Karen Nancey - Direction de la communication  
02 47 47 37 57 - ak.nancey@chu-tours.fr - www.chu-tours.fr

