

Communiqué de presse

Toulouse, le 7 juillet 2021

Covid19 : la vaccination permet d'atteindre le pic de la réponse immunitaire chez les personnes précédemment infectées

Parues en juin 2021 dans les revues scientifiques « Journal of Infection » et « Clinical Infectious Diseases », deux études* réalisées au CHU de Toulouse permettent de confirmer l'intérêt de la vaccination, en particulier dans le cas d'une infection préalable au SARS-CoV-2. Ces études, portées par les services de virologie, de santé au travail et d'infectiologie du CHU de Toulouse, ont été réalisées sur une cohorte d'agents hospitaliers.

Protégés pendant près d'un an

L'étude s'est déroulée du 30 mars au 15 avril 2021 auprès de 8758 soignants dont 276 (3%) avaient été testés positifs en sérologie au SARS-CoV-2 dans le cadre de la campagne de dépistage réalisée entre le 10 juin et le 10 juillet 2020.

L'objectif étant d'évaluer l'évolution du taux d'anticorps neutralisants contre le virus des personnes séropositives, les 276 agents positifs ont été invités à revenir effectuer un prélèvement entre le 30 novembre et le 30 décembre 2020, puis entre le 30 mars et le 15 avril 2021.

Après 275 jours de suivi :

- **95.8 %** des soignants initialement séropositifs ont toujours des anticorps neutralisants, qu'ils aient été asymptomatiques ou symptomatiques ;
- **Le pic de présence d'anticorps neutralisants intervient environ 9 mois après l'infection** ; un an après il est revenu au même niveau que trois mois après l'infection ;
- **3.7%** des soignants se réinfectent entre décembre 2020 et avril 2021 contre environ **7.2%** de nouvelles infections chez les personnels non infectés, ce qui correspond à un taux de protection de **56.1%** un an après.

La vaccination : un vrai bénéfice pour l'immunité dans tous les cas

En parallèle, les chercheurs ont comparé le taux d'anticorps neutralisants des personnels infectés à celui des personnels infectés puis vaccinés et celui des personnels vaccinés sans infection préalable. Le taux d'anticorps neutralisants est **plus faible chez les personnels infectés** en comparaison aux personnes vaccinées avec deux doses de Pfizer. Mais le **taux d'anticorps neutralisants des personnes vaccinées est beaucoup plus faible que celui atteint par des personnes précédemment infectées puis vaccinées, qu'elles reçoivent une ou deux doses de vaccin.**

Chloé Dimeglio, biostatisticienne au laboratoire de virologie du CHU de Toulouse -dirigé par le Pr Jacques Izopet- : « *Cela démontre que chacun a intérêt à recourir à la vaccination, y compris dans le cas d'une infection préalable au SARS-CoV-2 où la combinaison d'une infection ancienne et d'une seule dose de vaccin peut permettre d'atteindre des taux d'anticorps neutralisants extrêmement hauts, jusqu'à plus de 8000, un peu comme si vous étiez au pic de l'immunité.* »

Contacts presse :

Mathilde Ratineaud - tél. : 05 61 77 86 75 - mobile : 06 09 64 27 52
Marie Charrière-Lemahieu - tél. : 05 61 77 83 49 - mobile : 06 10 85 51 10

* Dimeglio C^{1,2}, Herin F³, Miedougé M¹, Da-Silva I¹, Porcheron M¹, Martin-Blondel G⁴, Soulat JM³, Izopet J^{1,2}.
One year later: SARS-CoV-2 immune response and vaccination of healthcare workers post-infection.
J Infect. 2021 Jun 17:S0163-4453(21)00312-1. [doi: 10.1016/j.jinf.2021.06.016](https://doi.org/10.1016/j.jinf.2021.06.016)

¹ CHU Toulouse, Hôpital Purpan, Virology Laboratory, 31300 Toulouse, France

² INSERM UMR1291 – CNRS UMR5051, Toulouse Institute for Infectious and Inflammatory Diseases (INFINITy), 31300 Toulouse, France

³ Occupational Diseases Department, Toulouse-Purpan University Hospital, 31000 Toulouse, France

⁴ Infectious and Tropical Diseases Department, Toulouse University Hospital, 31300 Toulouse, France

Dimeglio C^{1,2}, Herin F³, Da-Silva I¹, Porcheron M¹, Martin-Blondel G⁴, Miedougé M¹, Izopet J^{1,2}.
Strong SARS-CoV-2-neutralizing antibody response of previously-infected healthcare workers given one dose of mRNA vaccine.
Clin Infect Dis. 2021 Jun 22:ciab573. [doi: 10.1093/cid/ciab573](https://doi.org/10.1093/cid/ciab573)

¹ CHU Toulouse, Hôpital Purpan, Virology Laboratory, 31300 Toulouse, France

² INSERM UMR1291 – CNRS UMR5051, Toulouse Institute for Infectious and Inflammatory Diseases (INFINITy), 31300 Toulouse, France

³ Occupational Diseases Department, Toulouse-Purpan University Hospital, 31000 Toulouse, France

⁴ Infectious and Tropical Diseases Department, Toulouse University Hospital, 31300 Toulouse, France

Contacts presse :

Mathilde Ratineaud - tél. : 05 61 77 86 75 - mobile : 06 09 64 27 52
Marie Charrière-Lemahieu - tél. : 05 61 77 83 49 - mobile : 06 10 85 51 10