



COMMUNIQUÉ DE PRESSE NATIONAL - PARIS – 2 JUIN 2020

COVID-19 : des premiers résultats prometteurs pour un test de diagnostic salivaire

Les scientifiques du laboratoire Sys2diag (CNRS/Alcen) et les médecins du CHU de Montpellier ont présenté aujourd'hui les premiers résultats de l'étude clinique portant sur le test de détection EasyCov du SARS-CoV-2. Ce dernier montre des performances satisfaisantes pour un test de terrain visant à pallier aux situations où le test RT-PCR ne peut être déployé. Etablis sur un panel de 133 sujets, ces résultats intermédiaires font l'objet d'une prépublication¹ dans medRxiv le 30 mai.

Débutée le 11 avril dernier au CHU de Montpellier, l'étude clinique d'EasyCov a porté sur 133 personnes jusqu'à aujourd'hui et se poursuivra jusqu'à atteindre 180 sujets testés en double aveugle, avec la méthode RT-PCR et avec EasyCov. Selon les premiers résultats dits intermédiaires, ce test de détection du SARS-Cov-2 mis au point au laboratoire Sys2diag (CNRS/Alcen) comporte peu de faux-positifs (spécificité de 95,7 %), et produit un peu moins de 30 % de faux-négatifs (sensibilité de 72,7 %)².

Plus simple et plus rapide qu'un test RT-PCR réalisé à partir d'un prélèvement nasopharyngé, EasyCov pourrait compléter les dispositifs de dépistage. La technique RT-LAMP sur laquelle est basé EasyCov permet d'amplifier l'ARN viral puis de révéler ou non sa présence dans un échantillon salivaire chauffé pendant une heure seulement. La lecture du résultat se fait ensuite simplement à partir d'un réactif coloré.

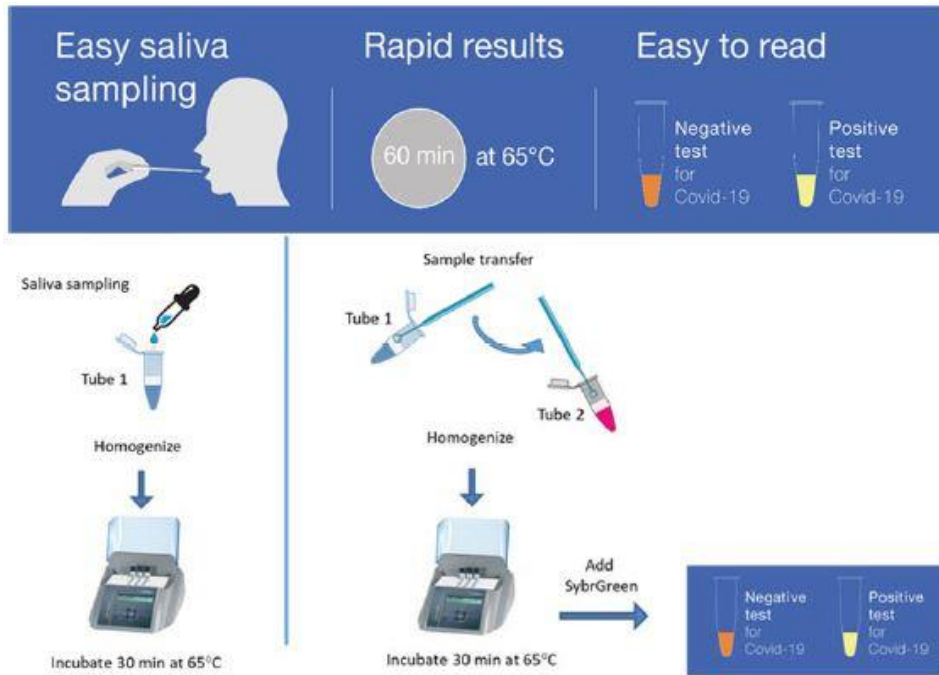
L'étude clinique en double aveugle a pour le moment impliqué 93 soignants et soignantes asymptomatiques, parmi lesquels EasyCov a détecté un cas pré-symptomatique, et 30 patients infectés dont 10 récemment et 20 en visite de contrôle. Les sujets étaient testés au CHU de Montpellier avec la méthode RT-PCR et leur salive testée avec EasyCov au laboratoire Sys2diag. La comparaison des résultats obtenus sur cette première cohorte avec ces deux techniques diagnostiques a donné lieu à une prépublication sur la plateforme medRxiv.

L'étude clinique se poursuivra jusqu'au recrutement d'une cinquantaine de sujets supplémentaires pour arriver à un total de 180. Et dans le même temps, le test EasyCov devrait être commercialisé courant juin par la société Skillcell.

Notes

-
1. Ces travaux n'ont pas encore été validés par une revue scientifique à comité de lecture.
 2. Pour un test de diagnostic, sa spécificité est la probabilité qu'il soit négatif chez les non-malades, et elle se mesure chez les non-malades seulement. Sa sensibilité est la probabilité que le test soit positif si la maladie est présente, et elle se mesure chez les malades seulement.





Représentation schématique du test EasyCov

© L'Helgouach et al.

Bibliographie

EasyCOV:LAMP based rapid detection of SARS-CoV-2 in saliva. Nicolas L'Helgouach, Pierre Champigneux, Francisco Santos Schneider, Laurence Molina, Julien Espeut, Mellis Alali, Julie Baptiste, Lise Cardeur, Benjamin Dubuc, Vincent Foulongne, Florence Galtier, Alain Makinson, Grégory Marin, Marie-Christine Picot, Alexandra Prieux-Lejeune, Marine Quenot, Francisco Checa Robles, Nicolas Salvétat, Diana Vetter, Jacques Reynes et Franck Molina. PrépPublication déposée sur medRxiv le 30 mai 2020 : <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.05.30.20117291v1>

Contacts

Chercheur CNRS | Franck Molina | franck.molina@sys2diag.cnrs.fr

Médecin CHU de Montpellier | Jacques Reynes | presse@chu-montpellier.fr

Presse CNRS | presse@cnrs.fr