

Objet :

Expéditeur :

"Jarvis, Mark" <mark.jarvis@pco-bcp.gc.ca>

Destinataire :

"Blanchard, Dominique" <dominique.blanchard@pco-bcp.gc.ca>

C.c. :

"Wong-Fortin, Bonny" <bonny.wong-fortin@pco-bcp.gc.ca>, "Babad, Luke" <luke.babad@pco-bcp.gc.ca>

Date :

Vendredi 9 octobre 2020 09:38:17 -0400

Oui, il s'agit d'une catégorie de test différente : l'édition génomique CRISPR (courte répétition palindromique groupée et régulièrement espacée).

Il est similaire à ceux du SRAS-CoV-2 basés sur la PCR qui sont actuellement utilisés, mais utilise différents réactifs offrant une autre avenue possible en cas de pénurie des produits chimiques nécessaires.

Les tests efficaces d'édition génomique permettent d'identifier très rapidement et très précisément un gène ou, essentiellement, une partie de la séquence d'ADN correspondant à un virus.

Alors qu'on avait espéré mettre au point une version salivaire des tests, les résultats actuels sont basés sur des échantillons prélevés par écouvillonnage du nasopharynx.

Les gens travaillent sur ces tests depuis le mois d'avril, mais jusqu'à présent, il n'y avait pas eu de percée aussi importante. Cela dit, il s'agit encore de résultats préliminaires dans la mesure où le nombre d'échantillons testés est faible.

Ce qui rend le test CRISPR prometteur, c'est qu'il peut fournir un moyen d'avoir des tests décentralisés et bon marché pour une grande partie de la population, car il ne nécessite pas d'instruments encombrants et les réactifs eux-mêmes sont assez bon marché.

Les efforts initiaux visaient à maintenir les coûts de la version en laboratoire clinique du test CRISPR à moins de 1 \$ US par test et le coût d'un test à domicile à moins de 5 \$ US.

Ces tests ne sont pas encore aussi sensibles que les tests PCR, mais cette nouvelle étude suggère qu'ils sont tout de même très précis et beaucoup plus rapides (5 minutes par test contre jusqu'à un jour ou plus).

L'article que j'ai envoyé dénote deux autres points clés :

- Ces tests fournissent également une indication de la quantité de virus dont un patient est porteur, ce qui permet aux médecins d'adapter les décisions de traitement à l'état de chaque patient; et

-
- un autre défi important a été surmonté, à savoir les tests initiaux limités de la méthode CRISPR. Au départ, les tests exigeaient des chercheurs qu'ils amplifient d'abord tout ARN viral potentiel avant de le faire passer dans le diagnostic pour augmenter leurs chances de repérer un signal. Cela rendait le processus plus complexe, coûteux et long, en plus de nécessiter davantage de réactifs chimiques.

Expéditeur : Blanchard, Dominique <Dominique.Blanchard@pco-bcp.gc.ca>

Date d'envoi : Jeudi 8 octobre 2020, 21 h 38

Destinataire : Jarvis, Mark <Mark.Jarvis@pco-bcp.gc.ca>

C.c. : Wong-Fortin, Bonny <Bonny.Wong-Fortin@pco-bcp.gc.ca>; Babad, Luke <Luke.Babad@pco-bcp.gc.ca>

Objet : RE :

S'agit-il d'une troisième catégorie de test (antigènes, PCR et celui-ci?)

Envoyé depuis mon iPhone

Le 8 octobre 2020, à 21 h 27, Jarvis, Mark <Mark.Jarvis@pco-bcp.gc.ca> a écrit :

La science fait état d'un nouveau test d'édition génomique donnant un résultat dans les 5 minutes.

<https://www.sciencemag.org/news/2020/10/new-test-detects-coronavirus-just-5-minutes>