



Les vaccins contre la COVID-19 continuent-ils à fonctionner au fil du temps?

Simon L. Bacon; Paula A B Ribeiro; Jovana Stojanovic; Keven Joyal-Desmarais; Ariany Marques Vieira; Doro Yip; *au nom du groupe META.*
Cynthia Lisée, patiente partenaire
Emilie Ruffray, patiente partenaire

Pourquoi avons-nous besoin de savoir si les vaccins contre la COVID-19 continuent de fonctionner au fil du temps?

Les scientifiques s'entendent pour dire que les vaccins contre la COVID-19 protègent les gens contre les infections liées à la COVID-19. Ils s'entendent aussi sur le fait que lorsqu'une personne vaccinée attrape la COVID-19, ses chances d'être hospitalisée ou de mourir sont plus faibles que si elle n'était pas vaccinée. Cependant, la plupart des recherches ont seulement étudié la protection offerte par les vaccins sur une période de moins de quatre mois après une vaccination complète (par exemple, quatre mois après que les personnes aient reçu la deuxième dose d'un vaccin à deux doses). Il n'est pas clair si les vaccins continuent d'offrir une protection aussi élevée après quatre mois. Il s'agit d'informations cruciales dont les gouvernements ont besoin lorsqu'ils décident si : (a) nous devons continuer à suivre des mesures telles que la distanciation physique et le port du masque; et (b) si des doses supplémentaires du vaccin sont nécessaires pour continuer à nous protéger.

À quelles questions voulions-nous répondre?

Nous voulions répondre aux questions suivantes. *Premièrement*, quelle est la protection offerte par les vaccins contre la COVID-19 (contre les infections, les hospitalisations et les décès) quatre mois ou plus après que les personnes soient pleinement vaccinées? *Deuxièmement*, le niveau de protection diffère-t-il pour certaines personnes par rapport à d'autres (par exemple, lorsqu'on compare des adultes plus âgés à des adultes plus jeunes)?

Comment avons-nous répondu à ces questions?

Lorsque des études scientifiques sont réalisées, leurs résultats sont généralement conservés dans des « bases de données de recherche ». Nous avons cherché parmi plusieurs de ces bases de données et recueilli toutes les études que nous avons pu trouver sur le fonctionnement des vaccins contre le

Résumé :

Nous avons examiné des études sur la capacité des vaccins contre la COVID-19 à prévenir les infections, les hospitalisations et les décès lorsque 4 mois ou plus se sont écoulés depuis qu'une personne a été complètement vaccinée. Nous avons constaté qu'avec le temps, les vaccins contre la COVID-19 continuent de protéger fortement les personnes contre les hospitalisations et les décès. Cependant, il se peut que les vaccins deviennent moins efficaces avec le temps pour prévenir les infections liées à la COVID-19. Pour cette raison, il est possible que nous devions continuer à suivre des mesures de protection comme le port du masque jusqu'à ce que le virus soit sous contrôle.

COVID-19. Nous avons ensuite examiné les travaux d'autres chercheurs qui ont fait la même chose et avons également recueilli toutes les études qu'ils ont trouvées. Notre équipe a ensuite sélectionné toutes les études qui ont : (1) comparé des personnes complètement vaccinées à des personnes non vaccinées; (2) suivi ces personnes pendant au moins quatre mois; et (3) examiné la fréquence à laquelle les personnes ont été infectées, ont été hospitalisées ou sont décédées à cause de la COVID-19. Nous avons ensuite examiné les données de toutes ces études.

Qu'avons-nous appris?

Nous avons appris que les personnes pleinement vaccinées continuent d'être fortement protégées contre les hospitalisations et les décès dus à la COVID-19, plus de quatre mois après avoir été vaccinées.

Nous avons également constaté qu'au fil du temps, les vaccins protègent moins contre les infections liées à la COVID-19. Cependant, nous ne savons pas si c'est parce que les vaccins deviennent moins efficaces avec le temps, ou parce que les variants de la COVID-19 (par exemple, les variants Alpha ou Delta) deviennent plus courants.

Dans l'ensemble, la bonne nouvelle est que la vaccination continue de prévenir les hospitalisations et les décès, plus de quatre mois après la vaccination. Cependant, les vaccins ne sont peut-être pas suffisants pour empêcher la propagation du virus. D'autres mesures, comme le port du masque, peuvent encore être nécessaires pendant cette période, même pour les personnes pleinement vaccinées.

Dans quelle mesure avons-nous confiance en ces résultats?

La plupart des études que nous avons examinées ont été bien faites et étaient de haute qualité. Cependant, étant donné que les recherches sur l'efficacité du vaccin contre la COVID-19 datent de moins d'un an, nous n'avons qu'un petit nombre d'études à examiner. Il est possible que nos conclusions changent à mesure que d'autres études sont réalisées à travers le monde et que leurs résultats deviennent disponibles.

Le COVID-19 Evidence Network to Support Decision-making (COVID-END) est financé par un investissement du gouvernement du Canada par l'entremise des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC). COVID-END au Canada prépare des revues rapides comme celle-ci afin d'aider les décideurs canadiens à relever des défis sans précédent liés à la pandémie de COVID-19. Les opinions, les résultats et les conclusions sont ceux de l'équipe qui a résumé les données

probantes et sont indépendants du gouvernement du Canada et des IRSC. Aucune approbation du gouvernement du Canada ou des IRSC n'est prévue ou ne devrait être déduite.