



**GROUPE DE TRAVAIL
SUR L'IMMUNITÉ
FACE À LA COVID-19**

Synthèse de la recherche

Recension hebdomadaire de la recherche liée à la COVID 



Pleins feux sur la recherche financée par le GTIC

Les réponses immunitaires ne sont pas toutes équivalentes : les réponses des anticorps aux vaccins de Moderna et de Pfizer de trois à cinq mois après la vaccination de résidents en soins de longue durée

Dans une récente étude financée par le GTIC qui n'a pas encore été révisée par un comité de lecture, les Prs Andrew Costa et Dawn Bowdish, des chercheurs de l'Université McMaster, en collaboration avec le COVID in Long Term Care Study Group, ont examiné les réponses immunitaires aux vaccins contre la COVID-19 de résidents en soins de longue durée après deux doses du vaccin de Moderna ou de Pfizer-BioNTech. Ils ont découvert qu'une réponse initiale des anticorps se déclenchait chez la plupart des personnes âgées, et que celle de Moderna était plus forte que celle de Pfizer.

[Pour en savoir plus](#)

La séroprévalence du SRAS-CoV-2 pendant les première et deuxième vagues de la pandémie au

Canada

Dans la prépublication de leur étude financée par le GTIC, qui n'a pas encore été révisée par un comité de lecture, le Dr Prabhat Jha et son équipe, qui dirigent l'étude Action pour battre le coronavirus au Canada (Ab-C), ont évalué que la séroprévalence cumulative de l'infection par le SRAS-CoV-2 chez les personnes non vaccinées était passée d'environ 2 % après la première vague à 7 % après la deuxième. Ces chiffres ont été obtenus à partir d'échantillons de sang prélevés chez près de 9 000 Canadiens entre mai et septembre 2020 et plus de 7 000 Canadiens entre janvier et mars 2021.

[Pour en savoir plus](#)

La vaccination contre la COVID-19 pendant la grossesse en Ontario – rapport no 2

Dans une étude soutenue par le Groupe de référence sur la surveillance des vaccins (GRSV) et le GTIC, la Pre Deshayne Fell et son équipe du Registre et réseau des bons résultats dès la naissance (BORN Ontario) évaluent des données provinciales sur la vaccination contre la COVID-19 chez les femmes enceintes. Dans leur second rapport, qui inclut des résultats jusqu'au 30 juin 2021, ils ont découvert que 28 % des femmes enceintes de l'Ontario avaient reçu au moins une dose d'un vaccin contre la COVID-19 pendant leur grossesse. De ce nombre, 34 % avaient reçu les deux doses pendant leur grossesse, et la majorité n'avait pas combiné de vaccins.

[Pour en savoir plus](#)

Des technologies de pointe pour anticiper les répercussions fonctionnelles et cliniques des nouveaux variants du SRAS-CoV-2

Dans une récente analyse de *Clinical Proteomics*, le Pr Andrei Drabovich et son équipe de l'Université de l'Alberta donnent un aperçu de l'usage de technologies de pointe pour renforcer la recherche fondamentale et clinique sur la COVID-19. Qui plus est, ils décrivent comment utiliser ces méthodologies pour déceler les variants viraux établis et émergents.

Pour en savoir plus

La surveillance de l'immunité contre la COVID-19 en soins de longue durée grâce aux eaux usées

Dans une récente publication de *BMJ Open*, les Drs Xiaoli Pang, Bonita Lee et Christopher Sikora expliquent le protocole de leur étude financée par le GTIC pour surveiller l'immunité contre la COVID-19 par deux méthodes très différentes : les eaux usées et le sang.

Pour en savoir plus



Publications de nos experts

La durée de la protection et de l'efficacité d'un vaccin contre le SRAS-CoV-2 mis au point au Québec

Conjointement avec des collègues, le Dr Matthew Cheng, un conseiller scientifique du GTIC, et le Dr Donald Vinh, un chercheur financé par le GTIC, qui travaillent tous deux à l'Université McGill et à l'IR-CUSM, étudient l'efficacité et l'immunogénicité du vaccin de Medicago, produit sur plantes au Québec. Dans une prépublication, qui n'a pas encore été révisée par un comité de lecture, ils ont découvert que 94 % des participants possédaient des anticorps détectables contre le SRAS-CoV-2 six mois après la seconde dose du vaccin. Ainsi, 21 jours après cette seconde dose, presque tous les participants avaient produit des anticorps neutralisants contre les variants alpha, bêta et gamma.

Pour en savoir plus

L'immunogénicité du vaccin contre la COVID-19 chez les personnes qui vivent avec le VIH-1

Des études ont démontré que la réponse des anticorps des personnes immunodéprimées peut être affaiblie par rapport à celle de leurs homologues autrement en santé. Dans une nouvelle prépublication, qui n'a donc pas encore été révisée par un comité de lecture, le Pr Andrés Finzi, un chercheur financé par le GTIC, et la Dre Cécile Tremblay, tous deux de l'Université de Montréal, ont découvert que l'immunogénicité d'une seule dose du vaccin de Moderna dépendait de la numération de lymphocytes T CD4+ des personnes vivant avec le VIH.

[Pour en savoir plus](#)



Revue de la recherche internationale

Un autre outil pour lutter contre la COVID-19 : l'innocuité et l'efficacité démontrées du vaccin de Moderna chez les adolescents de 12 à 17 ans

Dans une récente publication du *New England Journal of Medicine*, le Dr Kashir Ali, le Dr Gary Berman et leurs collègues ont présenté les résultats préliminaires de leur étude sur le vaccin de Moderna chez les adolescents de 12 à 17 ans. Ils soulignent l'innocuité du vaccin et ses 93 % d'efficacité démontrés dans cette étude de phases II et III. S'il est autorisé, ce vaccin sera le deuxième à contribuer à la lutte contre la COVID-19 chez les adolescents.

[Lisez notre résumé](#)

Un aperçu du paysage actuel des vaccins contre la COVID-19

Alors que le monde entier – le Canada y compris – est aux prises avec un nombre croissant de cas causés par les variants, des chercheurs de l'Imperial College London présentent un aperçu des données émergentes sur l'efficacité des vaccins contre les variants de la COVID-19 sur le terrain. Dans cet article de *Nature Reviews Immunology*, ils explorent également les futurs éléments à prendre en compte pour vaincre cette pandémie.

[Lisez notre résumé](#)



Partagez!

Vous connaissez des décideurs ou des chercheurs qui pourraient être intéressés par les plus récents résultats de nos recherches? Veuillez partager ce courriel et encouragez-les à s'inscrire!

[Inscrivez-vous](#)

Avez-vous une publication que nous devrions recenser ou connaître?
Transmettez-la-nous, à research@coronavirusimmunitytaskforce.ca