



**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 premiers résultats d'une étude nationale confirment que les niveaux d'anticorps sont plus élevés après avoir reçu deux doses

Les premiers résultats de l'étude du Partenariat canadien pour la santé de demain (CanPath) révèlent une forte variabilité dans la quantité d'anticorps produits après une seule dose de vaccin contre la COVID-19. Ces résultats soulignent l'importance d'accélérer l'administration des deuxièmes doses alors que le variant delta continue de se propager, d'autant plus que la grande majorité des Canadiens n'ont reçu qu'une seule dose de vaccin. Il s'agit de la première étude pancanadienne qui utilise des échantillons provenant d'un vaste éventail de participants pour confirmer les résultats d'essais cliniques des fabricants de vaccins, ainsi que les conclusions d'une prépublication récente du Royaume-Uni et d'autres études de moindre envergure.

[Pour en savoir plus](#)

Un panorama mondial de l'immunité grâce à une

vaste analyse de la séroprévalence

SeroTracker, un groupe de recherche financé par le GTIC, a procédé à l'analyse systématique de 968 études de séroprévalence sur 9,3 millions de participants de 74 pays. Selon les résultats, publiés dans *PLOS One*, la séroprévalence médiane de la population générale était basse (4,5 %), mais des différences importantes étaient constatées lors de la comparaison entre les taux d'infection et les tests diagnostiques.

Pour en savoir plus

Les résultats provisoires de l'étude de cohorte CHILD donnent un aperçu de l'état des enfants et des familles pendant la pandémie de COVID-19

Dans le cadre de leur étude financée par le GTIC, la Pre Meghan Azad et la Dre Padmaja Subbarao, de même que leurs collègues de l'étude de cohorte CHILD (les Drs Mandhane, Moraes et Simons et le Pr Turvey), ont publié les résultats provisoires de l'étude supplémentaire de CHILD en cours sur la COVID-19. Les chercheurs ont colligé l'information auprès de 5 362 participants et 1 459 familles de Vancouver, Edmonton, Winnipeg et Toronto pour mieux comprendre l'effet de la COVID-19 sur les enfants et leur famille immédiate. Les résultats autodéclarés, colligés entre le 11 janvier et le 13 juin 2021, démontrent que 1,5 % des enfants et 2,1 % des adultes ont obtenu des résultats positifs au SRAS-CoV-2 à un moment ou à un autre depuis le début de la pandémie. Fait important, l'étude a également permis d'accumuler des données sur le stress, les mécanismes d'adaptation et les changements de vie depuis le début de la pandémie.

Pour en savoir plus

Des résultats provisoires donnent des indices sur la manière dont le Canada s'en est tiré pendant la deuxième vague de la pandémie

Dans leur recherche financée par le GTIC, le Dr Prabhat Jha et son équipe, qui réalisent l'étude Action pour battre le coronavirus au Canada (Ab-C), ont publié les évaluations provisoires de séroprévalence pendant la deuxième vague de la pandémie de COVID-19, lesquelles n'ont pas encore été révisées par un comité de lecture. Les gouttes de sang séché de près de 7 200

Canadiens, prélevées en janvier et février 2021, ont révélé qu'environ 5 % à 6 % de la population à l'étude ont obtenu des résultats positifs aux anticorps de la COVID-19, laissant supposer une exposition au SRAS-CoV-2.

[Pour en savoir plus](#)



Publications de nos experts

L'infection par le SRAS-CoV-2 chez les souris

Le SRAS-CoV-2 infecte de nombreux mammifères, y compris les souris sylvestres, l'un des rongeurs les plus prévalents en Amérique du Nord. Des chercheurs du Laboratoire national de microbiologie de l'Agence de la santé publique du Canada, y compris Heidi Wood, Guillaume Poliquin et Michael Drebot, membres du sous-groupe Tests immunologiques du GTIC, ont publié les résultats de leurs recherches dans *Nature Communications*, démontrant que les souris sylvestres peuvent être infectées par le SRAS-CoV-2 en laboratoire et qu'elles peuvent transmettre le virus à leurs camarades de cage non infectés. Ces observations sont prometteuses, car les souris sylvestres, qui sont susceptibles de refléter les conséquences de l'infection observées chez les humains, pourraient constituer un modèle animal approprié pour étudier la COVID-19.

[Pour en savoir plus](#)



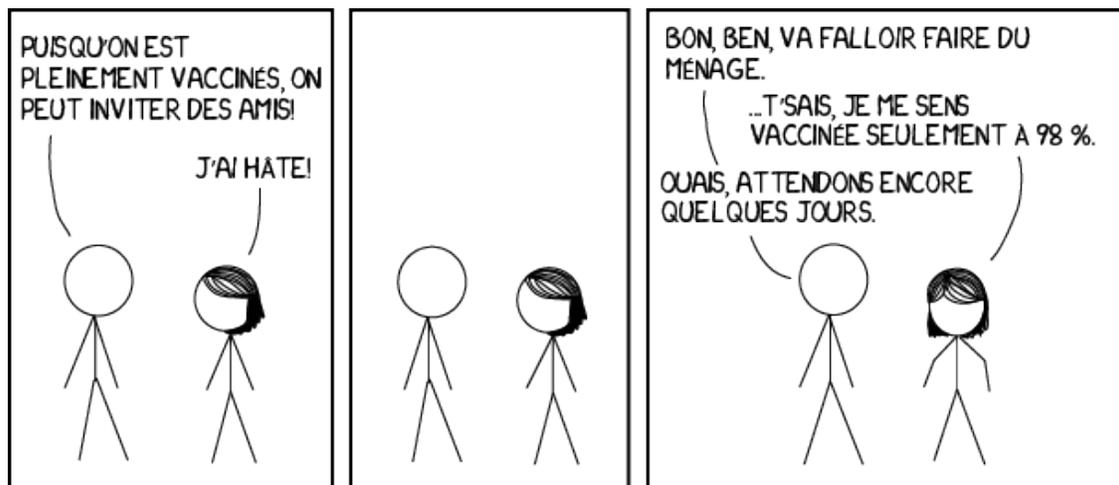
Revue de la recherche internationale

Selon des études chez les primates, les vaccins contre la COVID-19 pourraient être sécuritaires et efficaces chez les jeunes enfants

Les réponses immunitaires aux infections et aux vaccins ne sont pas nécessairement les mêmes chez les enfants et les adultes. Il est donc essentiel de procéder à une évaluation attentive des nouveaux vaccins dans la population pédiatrique. Selon les récents résultats d'une étude préclinique publiée dans *Science Immunology*, deux vaccins contre la COVID-19 se sont révélés sécuritaires et efficaces chez les jeunes macaques. Les chercheurs ont observé des réponses immunitaires vigoureuses et durables chez les 16 bébés macaques à l'étude, qui sont comparables à celles des macaques adultes et des humains.

Pour en savoir plus

Vaincre la langueur pandémique



Bande dessinée grâce à xkcd.com



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@coronavirus19immunitytaskforce.ca