



**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

Selon des résultats provisoires, le personnel des écoles publiques de Vancouver n'est pas plus vulnérable à la COVID-19 au travail que dans la communauté

Le Dr Pascal Lavoie, la Pre Louise C. Mâsse et leur équipe de l'Université de la Colombie-Britannique ont diffusé des résultats provisoires, qui seront soumis à un comité de lecture, indiquant que le personnel scolaire n'est pas plus vulnérable à l'infection par le SRAS-CoV-2 à l'école que dans la communauté. Les auteurs attribuent cette constatation en partie aux mesures sanitaires en vigueur. Les participants à leur récente enquête sérologique sur le SRAS-CoV-2 faisaient partie du personnel scolaire du conseil scolaire de Vancouver. D'après l'étude, le pourcentage d'infections par le SRAS-CoV-2 dans le système scolaire était semblable à celui observé dans la communauté locale.

[Pour en savoir plus](#)

L'immunité au SRAS-CoV-2 persiste neuf mois

Les mécanismes de protection immunitaire contre le SRAS-CoV-2 demeurent nébuleux. Des chercheurs du monde entier tentent de répondre à cette question cruciale. Dans une prépublication qui n'a pas encore été approuvée par un comité de lecture, la Pre Tania Watts de l'Université de Toronto décrypte les caractéristiques et l'étendue des réponses des lymphocytes B et T du système immunitaire après la COVID-19. Elle compare également le profil de ces réponses immunitaires à la COVID-19 de ces sujets à l'immunité à long terme contre une infection respiratoire virale courante : l'influenza A.

[Pour en savoir plus](#)



Publications de nos experts

Une dose du vaccin à ARNm peut protéger les personnes âgées contre les variants alpha et gamma

Le Dr Mel Krajden, membre de l'équipe de direction du GTIC et membre du Groupe de référence sur la surveillance des vaccins (GRSV), et la Dre Danuta Skowronski, membre de l'équipe de travail sur l'efficacité des vaccins du GRSV, ont fait partie d'une équipe qui a évalué l'efficacité d'une seule dose d'un vaccin à ARNm chez les personnes de plus de 70 ans. Selon cette étude, 21 jours après la première dose, l'efficacité du vaccin à prévenir la maladie s'élevait à 65 %. Dans l'ensemble, une dose prévenait une infection symptomatique ou asymptomatique active par le variant alpha (B.1.1.7) avec une efficacité de 67 %, et une infection active par le variant gamma (P.1) avec une efficacité de 61 %.

[Pour en savoir plus](#)

Les interférons peuvent être des traitements efficaces contre le SRAS-CoV-2, même à l'ère des

vaccins contre la COVID-19

Les personnes dénuées de certains gènes immunitaires, notamment celles qui participent aux voies de l'interféron de type I (IFN-I), peuvent être plus susceptibles aux maladies infectieuses. Le lien entre cette voie et une grave COVID-19 est établi. Il est démontré qu'une voie de l'IFN-I défectueuse, que ce soit à cause de mutations génétiques ou d'autoanticorps qui neutralisent cette cytokine, provoque une répllication virale incontrôlée peu après l'infection par le SRAS-CoV-2 et entraîne une grave maladie. Dans cette analyse, publiée dans le *Journal of Clinical Immunology*, le Dr Donald Vinh, un chercheur financé par le GTIC, le Dr Matthew Cheng, conseiller scientifique du GTIC, et d'autres intervenants ont exploré deux voies thérapeutiques qui font appel à différentes molécules d'IFN pour le traitement de la COVID-19.

Pour en savoir plus

L'utilité d'un diagnostic rapide et des immunoglobulines intraveineuses contre les caillots sanguins induits par le vaccin contre le SRAS-CoV-2

Alors que de plus en plus de gens sont vaccinés dans le monde pour lutter contre la pandémie de COVID-19, quelques rares cas d'événements indésirables causés par des caillots sanguins ou une thrombopénie immune ont été signalés. Le Pr Ishac Nazy a récemment publié un article dans *The New England Journal of Medicine* détaillant le diagnostic de trois patients atteints d'une thrombopénie thrombotique induite par un vaccin. Son article s'ajoute aux récentes publications sur le sujet, résumées dans ce blogue.

Pour en savoir plus

L'importance de la santé mentale : une étude dévoile les personnes les plus vulnérables aux troubles de santé mentale pendant la pandémie de COVID-19

La séparation forcée du reste de la famille et des amis et la perturbation des activités régulières imposées par la pandémie de COVID-19 ont eu des effets énormes sur le bien-être et la santé mentale. Dans une récente prépublication, qui n'a pas encore été révisée par un comité de lecture, des

chercheurs de la Colombie-Britannique, y compris la Dre Gina Ogilvie, membre de l'équipe de direction du GTIC, et le Pr Manish Sadarangani, chercheur financé par le GTIC, ont rendu compte des résultats de l'étude RESPPONSE (*Rapid Evidence Study of a Provincial Population-Based Cohort for Gender and Sex*). Ils démontrent que l'âge, le sexe, le genre, l'ethnie, le statut autochtone, l'orientation sexuelle et la phase de la pandémie ont des effets distincts sur la santé mentale. Leurs résultats font ressortir la nécessité de nuancer et d'adapter les messages sanitaires auprès de ces populations.

Pour en savoir plus



Revue de la recherche internationale

Le retour à l'école est-il sécuritaire? Les effets de la charge virale du SRAS-CoV-2 chez les enfants

La pandémie mondiale de COVID-19 a provoqué des perturbations sans précédent de l'éducation à cause de la fermeture des écoles. La reprise des cours en classe a suscité une controverse, car les dirigeants et les communautés soupèsent les risques de la transmission potentielle du SRAS-CoV-2 dans les écoles par rapport aux avantages de l'apprentissage en classe. Selon les données probantes disponibles, récemment résumées dans la revue *JAMA Pediatrics*, les enfants risquent moins de transmettre le SRAS-CoV-2 que les adultes et ne sont pas susceptibles d'être gravement malades. Cependant, le risque relatif de transmission par les enfants demeure incertain, et c'est pourquoi les stratégies de prévention de la santé publique, comme le port du masque et la distanciation physique, demeurent importantes. Les auteurs de ces manuscrits suggèrent d'élargir l'accessibilité des vaccins aux enfants, d'encourager l'acceptation vaccinale chez les éducateurs et le personnel scolaire et de s'employer à surmonter la réticence envers la vaccination pour offrir des possibilités d'apprentissage optimales aux enfants.

Pour en savoir plus

Les anticorps peuvent perdurer au moins six mois après la seconde dose du vaccin à ARNm contre la COVID-19

Les membres du groupe d'étude du vaccin à ARNm de Moderna contre la COVID-19 ont récemment diffusé une courte correspondance dans le *New England Journal of Medicine*, qui fait ressortir la réponse persistante des anticorps six mois après la seconde dose de ce vaccin. On observe une forte activité des anticorps dans tous les groupes d'âge (18 à 55 ans, 56 à 70 ans et plus de 71 ans). Des anticorps neutralisants ont été décelés chez les 33 participants, mais dans une moindre proportion chez ceux de plus de 55 ans. Des études sont en cours pour surveiller la réponse immunitaire au fil du temps et examiner l'effet d'une dose de rappel pour prolonger la durée et l'étendue de la réponse immunitaire contre les variants émergents du SRAS-CoV-2.

Pour en savoir plus

Les vaccins offrent une protection importante contre de nombreux variants, y compris le variant delta

L'efficacité clinique de plusieurs vaccins contre la COVID-19 symptomatique, surtout dans le contexte des variants en circulation, est un sujet de recherche en émergence. Plusieurs articles sur ce sujet d'intérêt, qui ont récemment été publiés dans la revue *Nature*, font état de résultats prometteurs. Notamment, ces études confirment que le vaccin de Pfizer-BioNTech neutralise plusieurs variants, y compris le variant delta, et indiquent que le vaccin de Johnson & Johnson stimule les anticorps et les cellules à conférer une protection immunitaire contre plusieurs variants.

Pour en savoir plus



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