



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

Synthèse de la recherche

Recension hebdomadaire de la recherche liée à la COVID 



Revue de la recherche internationale

Certains variants viraux seraient moins sensibles aux vaccins et aux traitements contre la COVID-19

Parmi toutes les mutations des récents variants en émergence, trois sont liées à la capacité des variants à échapper à la neutralisation (K417N, E484K et N501Y). Ces modifications correspondent à la partie de la protéine spiculaire dont se sert le SARS-CoV-2 pour adhérer au récepteur cellulaire hôte, et leur présence renforce cette liaison. Cette mutation de la protéine peut également échapper aux anticorps monoclonaux utilisés comme traitement.

[Lisez notre résumé](#)

Peut-on étirer les réserves vaccinales contre la COVID-19 pour en accroître les répercussions sanitaires?

De nouvelles publications du *Lancet* appuient la notion selon laquelle un plus long intervalle entre les vaccins peut donner de meilleurs résultats globaux. Cependant, il faut tenir compte d'autres facteurs en raison de l'essor des variants du SARS-CoV-2 partout dans le monde. Les taux plus

élevés d'anticorps neutralisants produits par la série complète des deux doses du vaccin pourraient être essentiels pour conférer une protection contre certains variants.

[Lisez notre résumé](#)

Y a-t-il un seuil d'immunité protectrice?

L'entreprise SpaceX d'Elon Musk n'envoie pas seulement des décapotables rouges dans l'espace. Elle compte désormais une cohorte pour déterminer l'immunité contre le SARS-CoV-2. Les chercheurs ont mesuré les taux d'anticorps à divers moments pour déterminer leur capacité à freiner le SARS-CoV-2 et le rôle de l'immunité conférée par les lymphocytes T. Les données de cette étude, publiées dans *Nature Communications*, laissent supposer la présence d'un seuil possible d'anticorps produits par une infection au-dessus duquel une personne serait protégée.

[Lisez notre résumé](#)



Pleins feux sur la recherche financée par le GTIC

De nouveaux dosages de neutralisation commerciaux présentent une faible valeur ajoutée par rapport aux solutions classiques

Les Drs Jesse Papenburg, Matthew Cheng et Cedric Yansouni, conseillers scientifiques du GTIC, ont conçu et réalisé une étude qui vient d'être prépubliée et dans laquelle ils ont évalué de multiples dosages visant à détecter les anticorps en mesure de neutraliser le virus SARS-CoV-2. Ils ont comparé les dosages de neutralisation classiques à des dosages de neutralisation de substitution qui mesurent la liaison entre le domaine de liaison au récepteur (RBD) spiculaire et le récepteur cellulaire, d'une part, et

les dosages immunologiques qui mesurent les anticorps contre le RBD, d'autre part.

Pour en savoir plus

Une nouvelle méthode de criblage à haut débit pour dépister le plasma convalescent

Conjointement avec leurs équipes, le Pr Andrés Finzi de l'Université de Montréal et la Pre Renée Bazin d'Héma-Québec ont décrit dans un récent numéro de *Transfusion* une nouvelle méthode de criblage à haut débit pour déterminer les taux d'anticorps produits contre la protéine spiculaire du SARS-CoV-2 dans le plasma de donneurs rétablis de la COVID-19.

Pour en savoir plus

De nouvelles études évaluent les anticorps contre la COVID-19 dans les populations carcérales

Le GTIC finance quatre études auprès des employés des services correctionnels et des détenus des établissements carcéraux canadiens. Ces études, auxquelles participent plusieurs établissements fédéraux du pays et des prisons provinciales de la Colombie-Britannique, de la Saskatchewan et du Québec, détermineront la proportion de cette population qui possède des anticorps contre le SARS-CoV-2.

Pour en savoir plus

Une nouvelle étude examinera si les inégalités contribuent à accroître le risque de COVID-19 dans la population noire canadienne

Selon les données de nombreux pays, y compris les États-Unis, le Royaume-Uni et le Canada, un nombre disproportionné de personnes d'ascendance africaine contracte le SARS-CoV-2 et souffre d'une COVID-19 plus grave que les personnes d'autres races. Le GTIC finance une étude sur le nombre de personnes des communautés noires du Canada qui ont contracté le SARS-

CoV-2 et les facteurs de risque associés à la fois à l'infection et à une issue clinique médiocre, y compris l'hospitalisation et la mort.

[Pour en savoir plus](#)

Une étude sur les risques professionnels associés au taux d'infection par le SARS-CoV-2, au risque de transmission et à l'immunité dans les écoles de médecine dentaire du Canada

Les étudiants et le personnel en médecine dentaire et en hygiène dentaire font partie des quelques groupes qui fréquentent encore pratiquement tous les jours les campus des universités et des collèges canadiens. Leur présence continue sur les campus et la nature même du travail dentaire accroissent leur risque d'exposition au SARS-CoV-2. Le GTIC finance une étude pancanadienne sur le taux d'infection par le SARS-CoV-2, les risques de transmission et les réponses immunitaires chez les personnes qui travaillent dans les cliniques, les laboratoires et les bureaux de médecine dentaire des universités.

[Pour en savoir plus](#)



Appel de demandes

44 équipes invitées à soumettre une demande complète d'ici le 15 mars

Dans un processus accéléré, le Groupe de référence sur la surveillance des vaccins, en partenariat avec le GTIC et avec le soutien de l'Agence de la santé publique du Canada, a invité la communauté des chercheurs du pays à présenter une demande de financement afin d'évaluer la sécurité et

l'efficacité des vaccins actuels et futurs contre le SRAS-CoV-2 déployés au Canada. Les 44 équipes invitées à soumettre une demande complète ont été avisées. Au total, 120 personnes ont participé à l'atelier du 25 février visant à exposer les lacunes que l'appel de demandes cherche à corriger et la manière de remplir la demande, de préparer le budget et de transmettre les données. Les candidats ont jusqu'au 15 mars pour déposer leur projet complet.

[Pour en savoir plus](#)



Transmettez-nous les résultats de vos recherches

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