



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

Pleins feux sur **LA RECHERCHE FINANCÉE PAR LE GTIC**



Annonces du GTIC

Banque de données du GTIC : une nouvelle fonction interactive du tableau de bord pour personnaliser la recherche de données sur la COVID-19

Le GTIC a récemment lancé deux nouvelles pages dans le tableau de bord de sa banque de données : le tableau de bord des données harmonisées et le tableau de bord de recherche de cohortes harmonisées. Les deux pages contiennent des fonctions interactives et personnalisables pour aider les chercheurs à accéder aux données, qu'il s'agisse d'information sur la manière d'utiliser les données harmonisées ou d'une question de recherche précise pour évaluer la faisabilité que les chercheurs trouvent leurs sources dans les données harmonisées du GTIC. Puisque la cohorte harmonisée renferme les données de plus de 100 000 participants, la banque de données est un précieux outil pour les chercheurs de partout.

Pour en savoir plus



Résultats de la recherche financée par le GTIC

Les réponses des anticorps aux souches en circulation fournissent la meilleure protection contre l'infection par le SRAS-CoV-2

Selon une étude financée par le GTIC publiée dans la revue *Vaccines*, des taux d'anticorps plus élevés ne garantissent pas une protection contre la COVID-19. Les taux d'anticorps contre la souche originale ne sont pas un indicateur fiable pour déterminer la nécessité des doses de rappel ou le moment de les administrer. La réception d'un vaccin bivalent (combinant la souche originale et la souche Omicron) était associée à l'absence d'infection postvaccinale pendant les vagues des sous-lignées BA.4/5 du variant Omicron. L'immunité hybride (immunité conférée par la vaccination et acquise par l'infection) était également associée à une protection contre de nouvelles infections.

[Pour en savoir plus](#)

Les anticorps du SRAS-CoV-2 contenus dans le lait humain ne prédisaient pas systématiquement la neutralisation du virus vivant

D'après une étude financée par le GTIC publiée dans *The American Journal of Clinical Nutrition*, l'infection par le SRAS-CoV-2 et la vaccination pour le prévenir ont influé sur les anticorps contenus dans le lait humain. Cette observation n'a pas changé malgré le type de variant responsable de l'infection et l'intervalle entre les doses. Cependant, la présence d'anticorps dans le lait maternel ne prédisait pas systématiquement la neutralisation du virus vivant chez le nourrisson. Même si le lait humain est indéniablement le meilleur moyen de nourrir les nourrissons, utilisé seul, il ne les protégera peut-être pas contre l'infection par le SRAS-CoV-2. Il faudra peut-être donner des conseils plus nuancés sur la protection des nourrissons par le lait

humain après l'infection ou la vaccination de la mère.

Pour en savoir plus

Les personnes atteintes de polyarthrite rhumatoïde qui prennent des immunomodulateurs acquièrent une moins bonne réponse immunitaire après la vaccination contre la COVID-19

Selon une étude financée par le GTIC publiée dans la revue *Scientific Reports*, les participants atteints de polyarthrite rhumatoïde qui prennent des immunomodulateurs acquièrent une moins bonne réponse immunitaire après la vaccination contre le SRAS-CoV-2. Diverses catégories de médicaments avaient des effets sur les compartiments cellulaires et humoraux. L'étude a porté sur les principaux éléments de la protection acquise par les vaccins contre la COVID-19 (les anticorps, les lymphocytes T CD₄⁺ et les lymphocytes T CD₈⁺) pour déterminer si les immunomodulateurs leur nuisaient à tous de la même façon ou différemment.

Pour en savoir plus

Les progrès des stratégies thérapeutiques pendant la pandémie ont permis de créer des ressources efficaces pour le système de santé sans nuire aux résultats cliniques

Selon une étude financée par le GTIC publiée dans le *Journal canadien de la médecine d'urgence*, beaucoup moins de patients ont été hospitalisés en soins intensifs et placés sous ventilation mécanique pendant la deuxième vague de la pandémie que pendant la première, sans conséquences négatives sur la mortalité. Ces résultats ont été constatés après correction pour tenir compte des différences à l'égard des caractéristiques des patients et de la gravité de la maladie. L'étude offre des données probantes concrètes selon lesquelles les modifications à la pratique médicale pendant la deuxième vague de la pandémie étaient sécuritaires et associées à une moins grande utilisation des ressources, tout en maintenant des résultats

cliniques positifs chez les patients. Les deux vagues portaient sur la souche sauvage du SRAS-CoV-2 en circulation.

Pour en savoir plus

Dans les petites localités rurales dotées d'étangs d'épuration, la récolte d'échantillons dans les stations de pompage en amont améliore la surveillance de la COVID-19 dans les eaux usées

D'après une étude financée par le GTIC publiée dans la revue *Science of the Total Environment* réalisée pour aborder les lacunes en matière de mise en œuvre d'une surveillance fiable des eaux usées dans des localités rurales ou de petite dimension pour suivre l'incidence du SRAS-CoV-2 et d'autres agents pathogènes ou biomarqueurs. L'étude a établi que dans les localités dotées d'étangs d'épuration, le meilleur moyen de surveiller la COVID-19 consiste à prélever des échantillons en amont d'une station de pompage pour réduire le risque de dégradation du matériel génétique du SRAS-CoV-2.

Pour en savoir plus

Une combinaison de statistiques multivariées et d'analyse par apprentissage machine procure une nouvelle filière analytique pour évaluer l'immunité acquise par l'infection et conférée par la vaccination

Une étude financée par le GTIC parue en prépublication et qui n'a pas été révisée par un comité de lecture a révélé des relations intéressantes – c'est-à-dire des corrélats de l'infection ou de la protection – à partir de toutes les données sur la COVID-19 recueillies par les chercheurs. L'apprentissage machine avancé, une forme d'intelligence artificielle grâce à laquelle les ordinateurs s'adaptent et établissent des inférences à partir des données sans être explicitement programmés à cet effet, a facilité les analyses. Notamment, l'équipe a découvert des données probantes convaincantes démontrant un lien entre le sexe biologique et la capacité de produire et de maintenir des anticorps.

Pour en savoir plus

Les Sud-Asiatiques non vaccinés du Canada courent un plus grand risque d'infection par le SRAS-CoV-2, d'hospitalisation et de décès que les personnes d'autres origines non vaccinées

Une étude financée par le GTIC, parue en prépublication et qui n'a pas encore été révisée par un comité de lecture, a visé à évaluer l'efficacité des vaccins contre la COVID-19 chez les Sud-Asiatiques de l'Ontario par rapport à des personnes d'autres origines. Les chercheurs ont également évalué les risques d'infection symptomatique par le SRAS-CoV-2, d'hospitalisation et de décès connexes chez les Sud-Asiatiques et les personnes d'autres origines non vaccinés. Ils ont découvert que deux doses de vaccin contre la COVID-19 (avant le déploiement des doses de rappel) étaient efficaces pour protéger les Sud-Asiatiques. Les Sud-Asiatiques non vaccinés risquaient deux fois plus d'obtenir des résultats cliniques négatifs que les personnes non vaccinées d'autres origines.

Pour en savoir plus

Il est important de maintenir la vaccination à jour, même chez les personnes qui ont déjà contracté la COVID-19

Une étude financée par le GTIC, publiée dans *medRxiv* et en cours de révision par un comité de lecture d'*eLife Sciences*, a démontré que pour maintenir une immunité hybride en population, une couverture vaccinale à jour s'impose, y compris chez les personnes qui se rétablissent d'une infection par le SRAS-CoV-2. Ces résultats demeurent pertinents en cette vague virale de la sous-lignée JN.1, responsable de la plupart des nouvelles infections.

Pour en savoir plus

Les travailleurs de la santé ont demandé plus de soutien en santé mentale au fur et à mesure de l'évolution de la pandémie

Une étude financée par le GTIC parue en prépublication et qui n'a pas encore été révisée par un comité de lecture a établi que les travailleurs de la santé ont déclaré une plus grande disponibilité et un plus grand usage des mesures de soutien en santé mentale au fur et à mesure de l'évolution de la pandémie. Cependant, une personne sur quatre qui a éprouvé des problèmes de santé mentale, tels que l'anxiété et particulièrement la dépression, n'a pas demandé d'aide.

[Pour en savoir plus](#)

Au début de 2022, au moins 47 % des personnes en situation d'itinérance à Toronto avaient été infectées par le SRAS-CoV-2

Dans cette mise à jour d'une étude présentée au GTIC sous forme d'infographie, l'équipe de recherche a rendu compte de la prévalence de l'infection par le SRAS-CoV-2 au début du processus, de l'incidence des premières infections par le SRAS-CoV-2 après un suivi de six mois et du taux de vaccination chez les personnes en situation d'itinérance à Toronto.

[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@covid19immunitytaskforce.ca

Vous avez manqué un numéro de notre Synthèse de la recherche ?
Consultez les anciens numéros.

Les opinions exprimées dans ce document/sur ce site ne représentent pas
nécessairement celles de l'Agence de la santé publique du Canada.