



MISES À JOUR DE L'ÉQUIPE D'ÉTUDE ACTION POUR BATTRE LE CORONAVIRUS

Bienvenue à la première infolettre Ab-C. Merci de vous joindre à nous pour le voyage « Action pour battre le coronavirus », qui se déroule parallèlement à la pandémie de coronavirus au Canada. Ab-C, une collaboration du Centre de recherche en santé mondiale de Unity Health Toronto, de l'Université de Toronto et du Forum Angus Reid, fournira l'un des premiers enregistrements au Canada de la propagation du CoV2 du SRAS, le virus qui cause le COVID.

En ligne, nous avons appris à vous connaître et à savoir quels étaient les

symptômes les plus fréquents et les plus rares. Les échantillons de sang que vous nous envoyez seront bientôt analysés pour rechercher des anticorps - des traces chimiques d'avoir eu l'infection à un moment quelconque depuis le début de la pandémie. Des infolettres sont prévus tous les mois, avec des nouvelles de l'Ab-C ainsi que les points forts de la recherche COVID dans le monde entier. Nous espérons que vous apprécierez de découvrir vos compagnons de voyage, les premiers résultats et ce à quoi vous pouvez vous attendre dans les mois à venir.



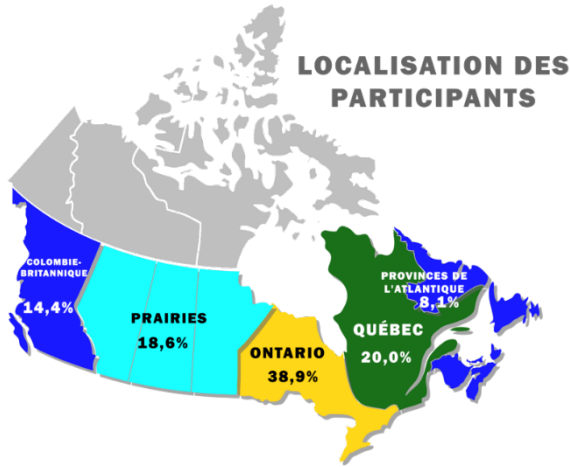
PRABHAT JHA UNITY HEALTH TORONTO



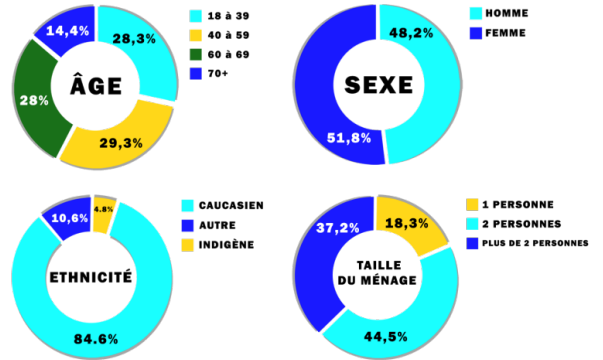
ANGUS REID ANGUS REID FORUM



DÉMOGRAPHIE

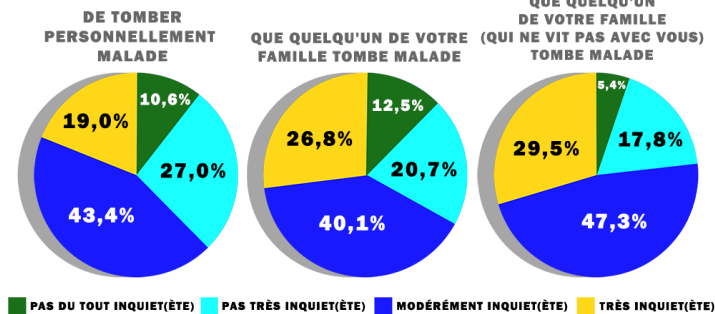


PROFIL DES PARTICIPANTS

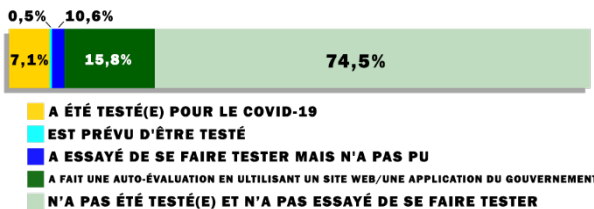


PREMIERS RÉSULTATS DE L'ENQUÊTE

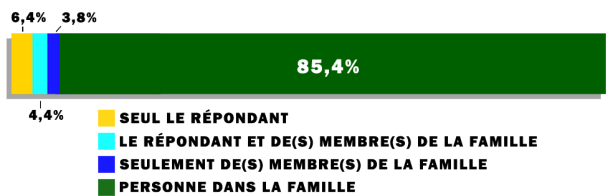
VOUS VOUS INQUIÉTEZ...



EXPÉRIENCE DES TESTS COVID-19



A PRÉSENTÉ DES SYMPTÔMES DE COVID-19



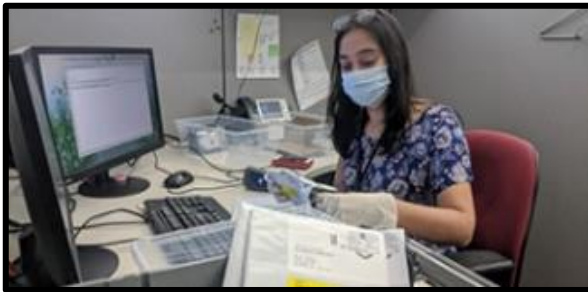
L'ÉTUDE Ab-C



PHASE 1 Estimer le nombre d'adultes canadiens touchés par la première vague de coronavirus, qui ils sont et comment ils sont répartis dans le pays



PHASE 2 Rechercher les changements dans les niveaux d'anticorps au cours des premiers mois suivant l'infection (ce qui donne des indices sur l'immunité) ET éventuellement détecter le début d'une deuxième vague



1

Angus Reid aborde un échantillon représentatif de 31 839 membres du Forum

2

14 000 personnes répondent à l'enquête et 10 183 se portent volontaires pour un prélèvement sanguin à domicile

3

L'équipe d'Angus Reid analyse les données de l'enquête

4

L'équipe du CGHR rassemble et envoie par courrier des kits de prélèvement sanguin à domicile

5

L'équipe du CGHR rassemble et envoie par courrier des kits de prélèvement sanguin à domicile - environ 6 000 kits reçus à ce jour

6

Les taches de sang séché sont livrées au laboratoire pour un test d'anticorps

7

Les résultats des tests sont communiqués au CGHR et les participants sont informés de leurs propres résultats

8

Les données des enquêtes et des tests sont corrélées et rapportées dans des publications scientifiques et dans la presse canadienne.

9

Sondage de suivi avec des échantillons de sang supplémentaires - détails en cours d'élaboration



TEST

Le laboratoire d'immunologie de Unity Health Toronto (Centre de santé St. Joseph) effectuera le test sanguin pour la détection des anticorps COVID de l'étude Ab-C, sous la direction du chef de division, la Dre. Maria Pasic. Les tests devraient commencer à la mi-août et se terminer à la fin du mois de septembre.



Pourquoi cette attente ? Lorsqu'un nouveau virus apparaît, il n'existe pas de tests facilement disponibles pour le détecter ou pour détecter les anticorps produits en réponse à celui-ci. Il existe de nombreux tests concurrents pour diagnostiquer la COVID-19 et des centaines de laboratoires et d'entreprises ont aussi commencé à développer des tests pour détecter les anticorps à la COVID-19. Certains précurseurs ont maintenant émergé et nous en avons sélectionné un pour analyser la première série d'échantillons sanguins de l'étude Ab-C.

L'étude Ab-C permettra de détecter les anticorps immunoglobine G (IgG), l'anticorps le plus courant, puis d'autres anticorps parmi un sous-ensemble de participants. L'IgG apparaît d'abord quelques semaines après l'infection et persiste pendant au moins quelques mois, ce qui en fait le meilleur choix pour un marqueur unique d'infection récente à la COVID-19.

Le choix du test à utiliser dépend de nombreux facteurs, dont le plus important est sa précision. Nous aurions pu attendre plus longtemps pour obtenir un test plus parfait, mais il est important d'obtenir les résultats rapidement, afin de nous aider à comprendre l'état de la pandémie au Canada et de communiquer les résultats individuels aux participants plus tôt.

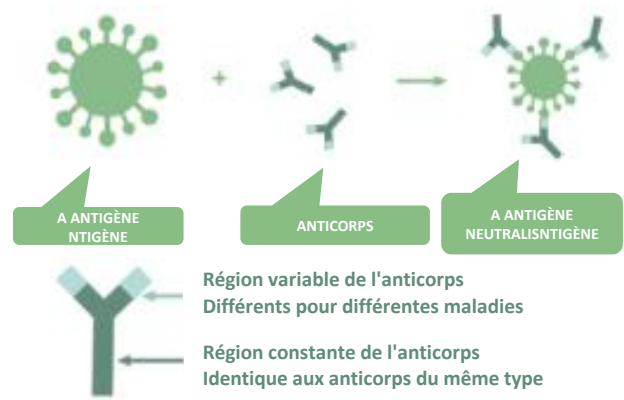
La prochaine étape pour le laboratoire du Dre. Pasic est d'installer un équipement spécialisé - notamment une machine de précision pour "percer" les échantillons du papier filtre avec les tâches de sang séché. Le test doit ensuite être validé en le comparant à des échantillons positifs et négatifs connus avant que les échantillons de l'étude Ab-C ne soient testés. En utilisant des analyseurs à haut débit, nous nous attendons à ce que 450 à 600 échantillons soient testés chaque jour.

CE QUE NOUS DISENT LES TESTS D'ANTICORPS



Que sont les anticorps ?

Votre corps produit des anticorps lorsqu'il détecte un agent infectieux (un antigène). Les anticorps neutralisent et détruisent les antigènes.



Une fois que nous nous sommes remis d'une infection, nos cellules immunitaires "se souviennent" de l'antigène. Si nous sommes réinfectés, des anticorps sont rapidement fabriqués pour l'éliminer. C'est l'immunité ; elle dure toute la vie pour certaines maladies et s'estompe avec le temps pour d'autres

CE QUE NOUS DISENT LES TESTS D'ANTICORPS

Les tests d'anticorps permettent généralement de détecter la présence de deux types d'anticorps différents. IgM et IgG. L'IgG est l'anticorps le plus souvent produit dans l'organisme en réponse à une infection.

Anticorps IgM

La production commence 5 à 10 jours après l'infection

La production atteint un pic 21 jours après l'infection

Reste détectable 2 à 4 mois après l'infection

Anticorps IgG

La production commence 10 à 14 jours après l'infection

La production atteint son maximum 4 à 8 semaines après l'infection

Restent détectables pendant des mois ou des années après l'infection

RÉSULTATS DES TESTS D'ANTICORPS

IgM	IgG	Résultat
✗	✗	Pas d'infection*
✓	✗	Infection à un stade précoce
✓	✓	Infection active/récente
✗	✓	Infection passée

*Les anticorps n'apparaissent pas avant qu'une personne ait été infectée pendant plusieurs jours, ce qui ne garantit pas qu'elle ne soit pas infectée.

Avoir des anticorps contre un antigène n'est pas une garantie d'immunité.

Les niveaux d'anticorps et leur efficacité sont également importants.

Andy Brunning/Compound Interest 2020 –
www.compoundchem.com | Twitter @compoundchem
 FB: www.facebook.com/compoundchem

This graphic is shared under a CC BY-NC-ND 4.0 licence.
 Coronavirus illustration: Innovative Genomics Institute,
 CC BY-NC licence.

NOUS CONTACTER

ERIC YOUNG, COORDINATEUR DE L'ÉTUDE
 TÉLÉPHONE 1-833-837-8222
 EMAIL abcstudy@unityhealth.to