



COVID-19
IMMUNITY
TASK FORCE

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

COVID-19 Immunity Task Force launches serological study using antenatal samples

This study will analyze blood samples collected for standard testing in pregnancy from expectant women across Canada to help determine the spread of SARS-CoV-2 and when the virus entered Canada.

NEWS RELEASE

MONTREAL, QC (September 17, 2020) – Today, Canada's [COVID-19 Immunity Task Force \(CITF\)](#) announces its support for a study of antenatal serum samples (using blood samples from standard tests from expectant women). This \$3.1 million investment will help track trends in the level of SARS-CoV-2 infection amongst pregnant women in all provinces and territories of Canada. It will provide a pan-Canadian picture of population infections arising from the first wave of novel coronavirus infection, as well as an indication of when the virus might have entered Canada.

“Pregnant women represent the full diversity of Canada and, as such, are a valuable window on our nation,” explains Dr. Deborah Money, Principal Investigator of the study and Professor, Obstetrics and Gynecology, Medicine & School of Population and Public Health, Faculty of Medicine, University of British Columbia. “I am very appreciative of the partnerships with provincial and territorial public health labs and researchers across the country that are making this project possible. Tracking novel coronavirus antibodies in this population provides us both insights on risks of infection in pregnant women and opportunities to understand transmission amongst the general adult population.”

“In addition to the primary objective of assessing trends in the level of SARS-CoV-2 infection in women of reproductive age, the study will look at antenatal samples dating back to 2019 to identify the initial date that antibodies to novel coronavirus infection were first present in Canada,” adds collaborator Dr. Isabelle Boucoiran, a gynecologist-obstetrician at CHU Sainte-Justine and a member of the Infectious Diseases Committee of the Society of Obstetricians and Gynecologists of Canada.

The study will access real-time and archived serological samples, which are taken for routine screening as part of prenatal care for virtually all pregnancies in Canada. Well over 95% of

women with pregnancies in Canada who proceed to delivery participate in screening to detect the presence of conditions that are important to detect in pregnancy, such as syphilis and HIV infection, immunity to rubella, and other illnesses. In addition, some provinces archive specimens collected during routine offerings of blood tests for genetic screening in pregnancy and these will also be used in this study.

There are currently approximately 327,000 live births per year in Canada. The CITF-funded serological study plans to analyze 50,000 samples initially and link results with key data, including age, location, and other demographic information. The data will enable a more comprehensive picture of the spread of the virus.

“This study will provide us urgently needed insights on the transmission dynamics of COVID-19 in this important and representative population,” says Catherine Hankins, Co-Chair of the CITF and Professor of Public and Population Health, Faculty of Medicine, McGill University.

"Understanding where SARS-CoV-2 has been spreading in Canada using leftover samples from universal antenatal screening will enhance our knowledge about the extent of asymptomatic infections across the country."

“Improving our understanding of immunity among different populations, including pregnant women, will help us to track the spread and impact of the virus in the Canadian population. It can also provide insights into the immune response which is key to ending this pandemic,” said Dr. Theresa Tam, Chief Public Health Officer of Canada.

ABOUT THE COVID-19 IMMUNITY TASK FORCE

The CITF was established by the Government of Canada in late April 2020 to mobilize studies to understand SARS-CoV-2 infection and immunity in Canada and track the spread of the virus in both the general population and priority populations in Canada. The Task Force also aims to shed light on immune responses to SARS-CoV-2 in a diversity of communities, age brackets, populations, and occupational groups across the nation. To generate this information, the Task Force is drawing on experts from universities and hospitals across Canada and working closely with provincial and territorial public health officials. For more information visit: www.covid19immunitytaskforce.ca

MEDIA CONTACTS

COVID-19 Immunity Task Force

Rebecca Burns/Caroline Phaneuf

media@covid19immunitytaskforce.ca

Caroline cell : +1-514-778-5092



COVID-19
IMMUNITY
TASK FORCE

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

Le Groupe de travail sur l'immunité face à la COVID-19 lance une étude sérologique portant sur des échantillons prénataux

L'analyse d'échantillons de sang de femmes enceintes de partout au Canada prélevés dans le cadre des tests prénataux standards permettra de déterminer l'ampleur de la propagation du SRAS-CoV-2 et le moment où le virus est arrivé au Canada

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

MONTRÉAL, QC (17 septembre 2020) – Le Groupe de travail sur l'immunité face à la COVID-19 du Canada annonce aujourd'hui son soutien à une étude portant sur des échantillons sériques prénataux (provenant d'échantillons de sang de femmes enceintes prélevés dans le cadre des tests standards). Cet investissement de 3,1 millions de dollars permettra de surveiller les tendances qui concernent le niveau d'infection au SRAS-CoV-2 chez les femmes enceintes de l'ensemble des provinces et territoires du Canada. Nous obtiendrons ainsi un portrait pancanadien des infections de populations qui découlent de la première vague d'infections au nouveau coronavirus, en plus d'une indication du moment où le virus pourrait être arrivé au Canada.

« Les femmes enceintes représentent toute la diversité de la population canadienne. Ce groupe est donc une fenêtre ouverte sur notre nation qui est très utile, explique la D^{re} Deborah Money, chercheuse principale de l'étude et professeure aux départements d'obstétrique et gynécologie et de médecine, ainsi qu'à l'école de la santé publique et populationnelle, à la faculté de médecine de l'Université de la Colombie-Britannique. Je suis très reconnaissante des partenariats formés avec des chercheurs et des laboratoires de santé publique des provinces et des territoires de tout le pays qui rendent ce projet possible. En surveillant la présence d'anticorps contre le nouveau coronavirus au sein de cette population, non seulement en saurons-nous davantage sur les risques d'infection chez les femmes enceintes, mais nous pourrions également mieux comprendre la transmission dans la population adulte en général. »

« En plus d'avoir pour objectif principal d'analyser les tendances concernant le niveau d'infection des femmes en âge de procréer, l'étude vise à examiner des échantillons prénataux datant de 2019 afin de déterminer à quelle date des anticorps contre l'infection au nouveau coronavirus ont été présents pour la première fois au Canada », ajoute une collaboratrice de l'étude, la D^{re} Isabelle Boucoiran, gynécologue-obstétricienne au CHU Sainte-Justine et membre du comité des maladies infectieuses de la Société des Obstétriciens Gynécologues du Canada.

L'équipe aura accès, en temps réel et dans les archives, à des échantillons sérologiques recueillis dans le cadre des tests de dépistage prénataux qui s'inscrivent normalement dans le suivi de pratiquement toutes les grossesses au Canada. Plus de 95 % des femmes du Canada qui poursuivent leur grossesse jusqu'à l'accouchement se soumettent à des tests de dépistage pour détecter des problèmes qu'il est important d'identifier pendant la grossesse, comme la syphilis, l'infection au VIH ou d'autres maladies, ou encore des facteurs comme l'immunité contre la rubéole. De plus, certaines provinces archivent les spécimens obtenus dans le cadre des tests de dépistage habituels effectués pendant la grossesse. Ceux-ci feront aussi partie de l'étude.

À l'heure actuelle, on dénombre environ 327 000 naissances vivantes par année au Canada. Dans le cadre de l'étude sérologique financée par le Groupe de travail sur l'immunité face à la COVID-19, il est prévu d'analyser 50 000 échantillons au départ et d'établir des liens entre les résultats et certaines données de base, dont l'âge, le lieu et d'autres données démographiques. Ces données offriront un aperçu plus global de la propagation du virus.

« Cette étude répondra à notre besoin pressant d'acquérir des connaissances sur la dynamique de transmission de la COVID-19 au sein de cette population importante et représentative, affirme Catherine Hankins, coprésidente du Groupe de travail sur l'immunité face à la COVID-19 et professeure de santé publique et populationnelle à la faculté de médecine de l'Université McGill. En comprenant où le SRAS-CoV-2 s'est propagé au Canada à partir d'échantillons déjà utilisés pour le dépistage prénatal universel, nous connaissons mieux l'étendue des infections asymptomatiques à l'échelle du pays. »

« En améliorant nos connaissances sur l'immunité dans différentes populations, notamment chez les femmes enceintes, nous pourrions surveiller la propagation du virus dans la population canadienne, ainsi que ses répercussions. De plus, nous en saurons davantage sur la réponse immunitaire, ce qui est essentiel pour mettre fin à cette pandémie », a affirmé la D^{re} Theresa Tam, administratrice en chef de la santé publique du Canada.

AU SUJET DU GROUPE DE TRAVAIL SUR L'IMMUNITÉ FACE À LA COVID-19

Le Groupe de travail sur l'immunité face à la COVID-19 a été mis sur pied par le gouvernement du Canada à la fin d'avril 2020, afin de mettre en branle des études qui permettront de

comprendre l'infection à SRAS-CoV-2 et l'immunité contre le virus au Canada et de suivre la propagation du virus, autant dans la population générale que dans les populations prioritaires du Canada. Le Groupe de travail a également pour mission de faire la lumière sur la réponse immunitaire au SRAS-COV-2 dans différentes collectivités et populations, ainsi que dans divers groupes d'âge et groupes professionnels au pays. Pour produire cette information, le Groupe de travail fait appel à des experts provenant d'hôpitaux et d'universités canadiens et collabore étroitement avec les autorités de santé publique provinciales et territoriales. Pour en savoir plus, consultez le site <https://www.covid19immunitytaskforce.ca/fr/>.

RENSEIGNEMENTS AUX MÉDIAS

Groupe de travail sur l'immunité face à la COVID-19

Rebecca Burns/Caroline Phaneuf

media@covid19immunitytaskforce.ca

Cellulaire de Caroline Phaneuf : +1-514-778-5092