

EVOLUTION OF COVID-19 SCIENCE ÉVOLUTION DES CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES SUR LA COVID-19

SYNOPSIS

The Public Health Agency of Canada recognizes the continually evolving evidence and understanding related to COVID-19, and develops guidance based on the best current scientific knowledge, expert opinion and public health practices.

RÉSUMÉ

L'Agence de la santé publique du Canada est consciente de l'évolution constante des données et des connaissances relatives à la COVID-19 et émet des lignes directrices à partir des connaissances scientifiques actuelles, des avis d'experts et des pratiques en santé publique.

POTENTIAL QUESTION

How does the federal government evaluate emerging scientific evidence related to the COVID-19 pandemic, and how does it decide when to change guidance provided to Canadians?

QUESTION POTENTIELLE

Comment le gouvernement fédéral évalue-t-il les nouvelles données scientifiques relatives à la pandémie de COVID-19 et comment décide-t-il s'il convient de modifier les directives à l'intention des Canadiens et des Canadiennes?

KEY MESSAGES

- Our understanding of the virus evolves as new scientific evidence becomes available.
- Canadian public health guidance related to COVID-19 will also evolve, based on new evidence.
- The Government of Canada continually reviews and evaluates the latest scientific evidence as it becomes available, working with scientific experts and other partners across the country and around the world.
- When we determine that the body of evidence has gained sufficient credibility, and is accepted by the scientific community, we update our advice and guidance as quickly as possible, often in collaboration with provinces and territories.
- Provinces and territories also develop guidance for their own jurisdictions which may differ, reflecting regional circumstances in response to the pandemic across the country.

PRINCIPAUX MESSAGES

- Notre compréhension du virus évolue à mesure que de nouvelles données scientifiques sont recueillies.
- Les directives canadiennes en matière de santé publique relatives à la COVID-19 évolueront également selon les nouvelles données.

- Le gouvernement du Canada examine et évalue constamment les dernières données scientifiques à mesure qu'elles sont accessibles, en collaboration avec des experts scientifiques et d'autres partenaires au pays et dans le monde.
- Lorsque nous estimons qu'un ensemble de données est suffisamment crédible et accepté par la communauté scientifique, nous actualisons nos conseils et directives le plus rapidement possible, souvent en collaboration avec les provinces et les territoires.
- Les provinces et territoires élaborent également des directives pour leurs propres administrations; elles peuvent toutefois différer, car elles tiennent compte des particularités régionales dans la lutte contre la pandémie au pays.

BACKGROUND CONTEXTE

In Canada, and around the world, researchers are actively investigating all aspects of the novel coronavirus causing COVID-19. Although our knowledge of COVID-19 is continually growing, it is incomplete, and we will keep learning more as the science continues to evolve. Canada's public health advice will continue to be based on science, which will help ensure the health and safety of the Canadian population in the face of this unprecedented pandemic.

To support the global pandemic response, Canada's research and scientific communities have been mobilized to advance research and technology development. Through the Canadian Institutes of Health Research (CIHR) Rapid Research Response program, the Government of Canada has invested a total of \$54.2 million to support 99 research teams from across the country.

Furthermore, CIHR, in partnership with Public Health Agency of Canada (PHAC), is leveraging the existing Canadian Immunization Research Network (CIRN) to address the COVID-19 pandemic. CIRN has received \$1 million through a direct grant to gather data related to COVID-19 symptoms, as well as possible treatments and risk factors, which will inform Canada's public health response to COVID-19.

PHAC is an active participant in a number of expert groups that are examining how the disease is transmitted, developing models to predict how it may spread, and developing guidance for infection prevention and control based on the most recent information.

PHAC continues to liaise with international partners, including the World Health Organization (WHO), to better understand the epidemiology of this disease. The WHO continues to update and modify its recommendations to public health decision makers based on emerging evidence and data. PHAC, along with provincial and territorial counterparts and dedicated experts, are reviewing the WHO's recommendations to consider how they can further support Canada in providing the best and latest evidence-informed advice to Canadians so that they can protect themselves and each other. The WHO guidelines are only one of many resources that inform Canada's guidance.

We are also closely following the emerging scientific literature and the experiences of other jurisdictions. Their work enables Canada to continue doing risk-based analysis and making evidence-informed decisions.

Au Canada et dans le monde entier, les chercheurs étudient activement tous les aspects du nouveau coronavirus responsable de la COVID-19. Bien que notre connaissance de la COVID-19 ne cesse de croître, elle est incomplète et nous continuerons à en apprendre davantage au fil de l'évolution des connaissances scientifiques. Les conseils des autorités sanitaires canadiennes continueront d'être fondés sur des données scientifiques afin d'assurer

la santé et la sécurité de la population canadienne dans la foulée de cette pandémie sans précédent.

Les scientifiques et les chercheurs du Canada ont été mobilisés pour contribuer à la lutte mondiale contre la pandémie en faisant progresser la recherche et le développement technologique. Par l'intermédiaire du Programme d'intervention de recherche rapide des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), le gouvernement du Canada a investi au total 54,2 millions de dollars pour financer 99 équipes de chercheurs de partout au pays.

En outre, les IRSC, en association avec l'Agence de la santé publique du Canada (ASPC), mettent à contribution le Réseau canadien de recherche sur l'immunisation (RCRI) pour faire face à la pandémie de COVID-19. Le RCRI a reçu une subvention directe d'un million de dollars pour recueillir des données sur les symptômes de la COVID-19, ainsi que sur les traitements possibles et les facteurs de risque. Ces données serviront à orienter les mesures de santé publique prises au Canada, face à cette maladie.

L'ASPC participe activement à un certain nombre de groupes d'experts qui examinent le mode de transmission de la maladie, préparent des modèles prévisionnels de sa propagation et élaborent des orientations pour la prévention et le contrôle de la contamination en se fondant sur l'information la plus récente.

L'ASPC continue d'assurer la liaison avec les partenaires à l'échelle internationale, dont l'Organisation mondiale de la Santé (OMS), afin de mieux comprendre l'épidémiologie de la COVID-19. L'OMS continue de mettre à jour et de modifier, selon les nouvelles données, les recommandations qu'elle adresse aux décideurs en santé publique. L'ASPC, tout comme ses homologues provinciaux et territoriaux et des experts dévoués, examine les recommandations de l'OMS afin de déterminer comment ils peuvent aider davantage le Canada à fournir aux Canadiens et Canadiennes les conseils les meilleurs et les plus récents fondés sur des données probantes afin qu'ils puissent se protéger et protéger les autres. Les lignes directrices de l'OMS ne sont qu'une des nombreuses ressources dont s'inspirent les autorités canadiennes.

En outre, nous suivons attentivement la parution des nouvelles études scientifiques et nous prenons connaissance assidument de l'expérience acquise dans d'autres pays. Les travaux réalisés un peu partout permettent au Canada de continuer à analyser les risques et à prendre ses décisions en s'appuyant sur des données probantes.

Personne-ressource à l'ASPC : Chef de la planification du COPS

Publication autorisée par Cindy Evans, gestionnaire des mesures d'urgence de l'ASPC