

HI N I

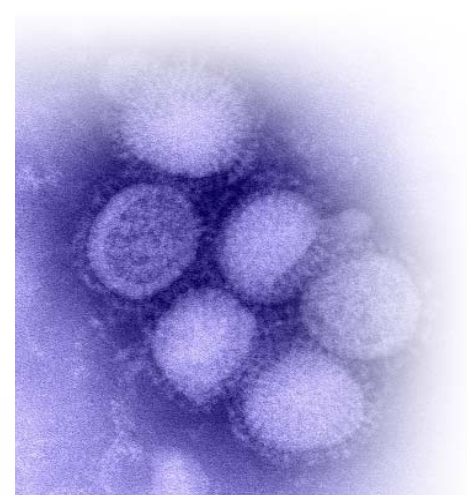
Instituts de recherche en santé du Canada
Institut des maladies infectieuses et immunitaires

Se préparer à faire face à la grippe pandémique H1N1 2009



En juin 2009, l'Organisation mondiale de la Santé a émis une alerte de grippe pandémique de phase 6, qui signale l'éclosion d'une pandémie de grippe. La pandémie est causée par le virus H1N1, une nouvelle souche de virus grippal (grippe pandémique H1N1 2009). Les IRSC travaillent avec le milieu de la recherche à créer les connaissances qui permettront au Canada et au reste du monde d'atténuer l'impact de la pandémie. Dans le cadre de son Initiative de recherche stratégique sur la capacité d'intervention en cas de pandémie (IRSCIP), l'Institut a organisé des conférences téléphoniques entre des experts

dans le domaine de l'influenza et de la grippe pandémique afin d'établir des priorités de recherche et des mécanismes pour faciliter la recherche. Les IRSC ont accéléré l'examen et le financement des demandes de subventions de recherche sur les éclosions. De plus, les IRSC ont tenu, à Toronto en juillet 2009, une réunion de plus de 180 experts dans le domaine de l'influenza et de la grippe pandémique, afin de faciliter le partage des récentes découvertes, d'améliorer la communication et de promouvoir les collaborations scientifiques. L'Institut continue de travailler avec le milieu de la recherche pour aider à coordonner et à soutenir les efforts de recherche canadiens en réponse à la pandémie.



Contexte

Grâce à l'investissement du gouvernement du Canada en 2006 dans la recherche sur la capacité d'intervention en cas de pandémie, le Canada est mieux préparé à faire face à la grippe pandémique H1N1 2009. L'Initiative de recherche stratégique sur la capacité d'intervention en cas de pandémie (IRSCIP) a été créée par l'Institut des maladies infectieuses et immunitaires des IRSC (IMII des IRSC) en 2006, lorsqu'une éclosion de grippe aviaire semblait imminente. Cette initiative vise à soutenir la recherche sur la grippe pandémique et à développer la capacité de recherche dans ce domaine, ainsi qu'à promouvoir le transfert des résultats de la recherche à ceux qui s'en serviront pour planifier la réponse à la pandémie et contenir sa propagation. Pourvue initialement d'un budget de 21,5 millions de dollars sur cinq ans pour la recherche sur la grippe pandémique, l'IRSCIP a recueilli 20 millions de



IRSC CIHR

Institut des maladies
infectieuses et immunitaires
Institute of Infection and Immunity



Instituts de recherche
en santé du Canada Canadian Institutes
of Health Research

Canada

dollars de plus auprès de partenaires et d'intervenants. Au cours des trois dernières années, l'IMII des IRSC et ses partenaires ont continué de soutenir les projets de recherche d'excellente qualité soumis à un examen par les pairs, en plus de stimuler la collaboration entre chercheurs et utilisateurs des résultats de la recherche dans le but de promouvoir la mise en application de ces résultats.

L'IRSCIP en chiffres	
Priorités de recherche	6
Partenariats officiels	4
Contribution financière des partenaires	20 millions de dollars
Possibilités de financement offertes	30
Demandes reçues	149
Demandes financées	71
CPD soutenus	53

Priorités de recherche sur la grippe pandémique H1N1 2009

Le 27 avril 2009, immédiatement après la nouvelle de la propagation du virus pandémique H1N1 2009 au Canada, l'IMII des IRSC a convoqué le Groupe de travail de l'IRSCIP à une réunion urgente dans le but d'établir de nouveaux secteurs de recherche prioritaires. Les secteurs suivants ont été désignés :

- Caractéristiques épidémiologiques du virus pandémique H1N1 et histoire naturelle de l'infection
- Biologie du virus et antiviraux
- Réponse immunitaire au virus pandémique H1N1 et cofacteurs d'aggravation de la maladie
- Mise au point et évaluation d'un vaccin
- Questions liées à l'éthique et à la propriété intellectuelle
- Recherche sur les services et les politiques de santé



Le Groupe de travail a été élargi de manière à inclure des représentants de l'Agence de la santé publique du Canada (ASPC), de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) et du nouveau Réseau de recherche sur l'influenza de l'ASPC et des IRSC pour l'évaluation de vaccins. Les membres du Groupe de travail continuent de se réunir régulièrement par conférence téléphonique pour examiner des stratégies de recherche et s'adapter à l'évolution des enjeux.

Faciliter la recherche

En mai 2009, l'IMII des IRSC et le Groupe de travail ont invité des chercheurs à participer à une série de conférences téléphoniques afin de discuter de priorités pour faciliter la recherche sur les éclosions. Après examen des recommandations, le Groupe de travail a désigné les priorités stratégiques suivantes :

- Faciliter l'établissement au Canada d'un dépôt de réactifs et d'échantillons cliniques.
- Soutenir les mécanismes de comparaison de données cliniques avec des échantillons et des séquences.

- Promouvoir l'établissement de lignes directrices relatives aux questions d'éthique et de propriété intellectuelle.
- Améliorer le partage des données et la communication entre les chercheurs, les partenaires et les utilisateurs finaux.

Financer la recherche accélérée sur la grippe pandémique

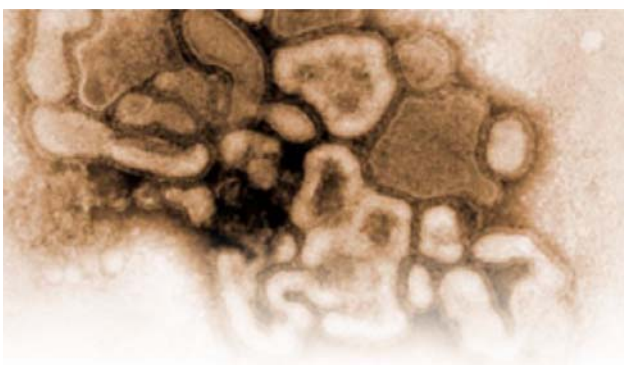
Évaluation d'un vaccin

Une subvention de 10,8 millions de dollars sur trois ans au Réseau de recherche sur l'influenza de l'ASPC et des IRSC a été approuvée suivant un processus accéléré pour permettre à une équipe nationale de plus de 80 scientifiques de 30 établissements de recherche canadiens d'entreprendre l'évaluation d'un vaccin contre la grippe pandémique dès sa sortie des laboratoires. Les travaux du Réseau en collaboration avec l'ASPC et les autorités de santé publique provinciales et municipales permettront d'éclairer les procédures et les politiques d'immunisation canadiennes, à la fois durant la pandémie actuelle et en prévision des éclosions saisonnières.



Équipe de recherche dans le domaine des antiviraux et de la modélisation mathématique

En collaboration avec l'ASPC, l'IMII des IRSC a annoncé, en janvier 2009, sa décision en matière de financement pour la phase 1 du programme de subventions Catalyseur : Chef d'équipe d'intervention en cas d'éclosion pandémique. Le programme avait pour but de fournir des fonds de développement à des experts en recherche sur l'influenza et la grippe pandémique pouvant réunir une équipe de chercheurs en cas de pandémie. Cet investissement initial, combiné à d'autres programmes d'intervention en cas de pandémie, a permis au milieu de la recherche de préparer sa réponse au virus pandémique H1N1 2009.



Le processus de financement a été accéléré comme jamais auparavant pour la phase 2 du programme de subventions Catalyseur : Chef d'équipe d'intervention en cas d'éclosion pandémique. Lancé par l'IMII des IRSC à la fin d'avril 2009, le programme a franchi rapidement l'étape de l'examen par les pairs, et la décision en matière de financement a été annoncée le 16 juin 2009. Le programme soutiendra les travaux de deux équipes de recherche nationales; l'une d'elles, à l'Université Laval de Québec, étudiera l'évolution génétique du virus pandémique H1N1 2009 et sa

vulnérabilité aux antiviraux; l'autre, à l'Université de la Colombie-Britannique, tentera d'élucider les mécanismes de transmission et de propagation du virus à l'aide de modèles mathématiques.

Stimuler la collaboration et promouvoir la mise en pratique des résultats de la recherche

Avec l'aide de l'ACIA et de la Fondation pour la recherche en santé des Compagnies de recherche pharmaceutique du Canada (Rx&D), l'IMII des IRSC a organisé et tenu la Rencontre canadienne sur la capacité d'intervention en cas de pandémie : Réponse de la recherche à l'éclosion de la grippe H1N1. Tenue à Toronto le 8 juillet 2009, cette réunion a permis aux experts sur l'influenza et la grippe pandémique de partager les résultats de la recherche actuelle, de concevoir des stratégies de recherche et de collaborer avec des partenaires et des utilisateurs finaux. Plus de 180 chercheurs, intervenants et utilisateurs des connaissances ont pris part à la réunion. Des séances plénières ont présenté un survol de la pandémie actuelle, et des ateliers ont permis aux participants de discuter des façons de faire front commun contre la pandémie.

Possibilités actuelles

À la suite de la réunion de juillet, l'IMII des IRSC a annoncé sa contribution de 1,2 million de dollars au programme de subventions Catalyseur : Intervention de recherche en cas d'éclosion pandémique. Son objectif est de réunir des chercheurs dans chacun des six domaines prioritaires de recherche sur les éclosions, par le soutien d'activités de planification et de développement d'équipe. Étant donné le court délai prévu pour la présentation des demandes, l'examen par les pairs et l'approbation du financement, les équipes de recherche recevront leur subvention en octobre 2009.



IRSC CIHR

Institut des maladies
infectieuses et immunitaires
Institute of Infection and Immunity