

LIGNES DIRECTRICES POUR L'ACHEMINEMENT DES ISOLATS DU VIRUS GRIPPAL AU LNM À WINNIPEG

La présente recommandation vise à favoriser la collaboration efficace entre les laboratoires provinciaux canadiens et les autres laboratoires et le laboratoire national de microbiologie (LNM). Le Programme de surveillance et de caractérisation des souches du virus grippal (A) est essentiel à l'identification précoce des nouvelles souches qui sont à l'origine de pandémies et permet de contribuer à la surveillance du virus grippal à l'échelle internationale ainsi qu'à la détermination par l'OMS de la composition du vaccin antigrippal annuel. Les tests de référence de sensibilité aux antiviraux (B) contribuent également à la prévention générale et au contrôle des virus de la grippe. Le LNM est le centre national de référence du virus influenza pour l'organisation mondiale de la santé (OMS) et pour contribuer au programme mondial de surveillance de la grippe des isolats soumis par ses partenaires provinciaux seront envoyés au WHO Collaborating Center (CDC, Atlanta) pour une caractérisation supplémentaire.

Veillez vous assurer de remplir le bon formulaire pour votre demande. Cela permet d'éviter toute confusion dans les demandes de tests et de faire en sorte que le délai d'exécution soit le plus court possible. Les formulaires sont disponibles sur le Guide des services.

A) Programme de surveillance et de caractérisation (sous-typage) des souches du virus grippal

Afin d'assurer la pertinence des résultats pour le programme de surveillance, il faut donc acheminer rapidement les isolats. Les isolats reçus trois mois après la date de collection ne seront pas testés, à moins que des dispositions aient été prises avec le chef de section.

- **Remplissez le formulaire de demande Programme de l'oms pour la lutte la grippe (sous-typage antigénique) disponible sur le Guide des services.**

<https://cnphi.canada.ca/gts/laboratory/1013>

Commentaire : Des isolats représentatifs analysés dans le cadre de ce programme de surveillance seront séquencés et soumis à des tests de sensibilité aux agents antiviraux courants. Veuillez ne pas remplir de formulaire supplémentaire de demande d'analyse de sensibilité médicamenteuse. Les séquences seront soumis à GISAID.

- Un volume d'au moins 1,5 à 2,0 ml d'isolat viral présentant un titre HA élevé (≥ 16) est nécessaire pour effectuer cette analyse. Commentaire : Si le titre HA est inconnu, envoyez une culture cellulaire inoculée présentant un effet cytopathique (ECP) de 3+. Raclez le tapis cellulaire, placez-le dans le surnageant puis envoyez au LNM. Il est préférable de congeler les isolats et de les expédier dans de la glace sèche.

- Les isolats viraux destinés au sous-typage et qui ont été obtenus dans les conditions décrites ci-dessous devraient être envoyés au LNM. Veuillez ne pas envoyer les échantillons d'origine pour ce test.

1. Les isolats obtenus avant le début de la saison grippale et les premiers isolats de la saison. De plus, on encourage les autres laboratoires à envoyer au LNM 10 % de leurs isolats.
2. Les isolats provenant de personnes dont la grippe est reliée à un voyage à l'étranger.
3. Les isolats obtenus durant les pics d'activité grippale, habituellement vers la mi-janvier, qui sont représentatifs de la saison.
4. Les isolats obtenus en fin de saison après une période d'activité grippale intense.
5. Les isolats appartenant à un type ou à un sous-type qui ne représente qu'une composante mineure (< 10 %) de l'épidémie de l'année.
6. Les isolats du virus grippal qui ne peuvent pas être sous- typés.
7. Les isolats provenant de personnes qui reçoivent des agents antiviraux ou de leurs contacts qui ont contracté la maladie.
8. Les isolats obtenus durant les enquêtes approfondies sur des éclosions qui sont survenues au sein de populations immunisées.
9. Les isolats de cas de transmission soupçonnée de l'animal à l'humain.

B) Tests de référence de sensibilité aux antiviraux

Remplissez le formulaire de demande de test de sensibilité aux drogues pour le virus de la grippe disponible sur le Guide des services.

<https://cnphi.canada.ca/gts/laboratory/1013>

Commentaire : Ce formulaire ne doit servir que dans le cas où les échantillons doivent faire l'objet d'un test diagnostique de sensibilité aux médicaments. Veuillez ne pas utiliser ce formulaire dans le cadre du Programme de surveillance systématique de la sensibilité aux antiviraux, puisque des isolats représentatifs soumis au Programme de surveillance et de caractérisation (sous-typage) des souches du virus grippal seront analysés afin de déterminer leur sensibilité aux médicaments.

- Un isolat viral est nécessaire pour effectuer un test de sensibilité aux antiviraux. Veuillez ne pas envoyer les échantillons d'origine pour ce test.

EXPÉDITION DES ISOLATS AU LNM

Formulaire avertissant de l'arrivée prochaine d'échantillons

Pour que nous soyons avertis à l'avance de l'arrivée imminente de vos échantillons, remplissez le formulaire prévu à cette fin et envoyez-le nous par télécopieur le jour de l'expédition du colis.

Formulaires de demande

Les données de laboratoire et les données épidémiologique portant sur les isolats doivent être

transmises à l'aide des formulaires qui vous sont fournis. **Il est important de mentionner la date à laquelle cette information a été obtenue.**

<http://open.cnphi-rcrsp.ca/gts/faces/public/laboratory.xhtml?labId=1013&lang=fr>

Température de transport

Si l'isolat viral est congelé, il devrait être conservé dans de la glace sèche.

Mise en garde : Avec du parafilm, recouvrez soigneusement les tubes afin d'éviter que du CO₂ n'y pénètre et qu'il inactive le virus. Il est préférable que l'isolat viral soit congelé, mais si une culture fraîche est obtenue, il vaut mieux l'expédier à une température de 4EC.

Échantillons

Envoyez tous les échantillons dans des tubes de 2 ml, stériles, munis d'un bouchon (joint d'étanchéité), en polypropylène. Plusieurs tubes peuvent être soumis pour fins d'analyse si nécessaire. Vous êtes priés de ne pas envoyer d'échantillons dans des flacons bijou ni dans des tubes de verre.

Adresse

Virus de la grippe et virus respiratoires
Laboratoire national de Microbiologie
Centre scientifique canadien de santé humaine et animale
1015, rue Arlington
Winnipeg (Manitoba) R3E 3R2

PERSONNE RESSOURCE

Pour toute question en lien avec l'expédition et la sélection des isolats, les techniques de laboratoire utilisées dans l'identification des souches naturelles et le diagnostic sérologique ainsi que les résultats relatifs aux isolats que vous avez envoyés, adressez-vous directement à :

D^r. Nathalie Bastien
Chef, division Virus de la grippe et virus respiratoires
Laboratoire national de microbiologie
Centre scientifique canadien de santé humaine et animale
1015, rue Arlington
Winnipeg (Manitoba) R3E 3R2
Téléphone : 204-789-6047
Télécopieur : 204-789-2082
Courriel : Nathalie.bastien@phac-aspc.gc.ca