



CENTRE DE RECHERCHE
INSTITUT UNIVERSITAIRE
DE CARDIOLOGIE
ET DE PNEUMOLOGIE
DE QUÉBEC



UNIVERSITÉ
LAVAL

Communiqué de presse

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

DES CHERCHEURS DÉMONTRENT POUR LA PREMIÈRE FOIS QUE LE VIRUS DE LA GASTROENTÉRITE PEUT SE PROPAGER DANS L'AIR

Québec, le 30 avril 2015 – Une équipe de chercheurs du Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval (CRIUCPQ) vient de publier les résultats d'une étude qui confirme que les norovirus, un groupe de virus responsable de plus de 50 % des cas de gastroentérite, peuvent se disséminer par voie aérienne.

Grâce aux espaces de recherche et aux équipements du CRIUCPQ, ces chercheurs deviennent les premiers au monde à mesurer la présence du virus de la gastroentérite dans l'air. Selon Caroline Duchaine, chercheuse principale de l'étude, représentante de la recherche en pneumologie au CRIUCPQ et professeure à la Faculté des sciences et de génie de l'Université Laval, « notre équipe est une des seules au monde qui possède l'expertise et les équipements pour faire ça. Nous pouvons compter sur les compétences de l'équipe de recherche sur les bioaérosols et un équipement à la fine pointe de la technologie. »

L'étude a été menée dans huit hôpitaux et centres de soins de longue durée au moment où la gastroentérite frappait une partie des patients. Les chercheurs y ont effectué des prélèvements d'air à un mètre des malades, devant l'entrée de leur chambre et au poste des infirmières. Les analyses ont révélé la présence de norovirus dans l'air de six des huit centres étudiés. Ces virus ont été détectés dans 54 % des chambres de patients atteints par la gastroentérite, 38 % des corridors donnant accès à leur chambre et 50 % des postes d'infirmières. Les concentrations de virus allaient de 13 à 2350 par mètre cube d'air. Une dose d'une vingtaine de norovirus est généralement suffisante pour provoquer une gastroentérite.

Publiée dans le plus récent numéro de la revue *Clinical Infectious Diseases*, cette découverte ouvre la voie à une meilleure compréhension de la transmission de la gastroentérite. Ce mode de propagation jusqu'ici inconnu des norovirus pourrait expliquer pourquoi les épidémies de gastroentérite sont si difficiles à contenir. À la lumière des résultats, l'étude suggère que l'installation d'unités mobiles de filtration d'air ou le port d'une protection respiratoire près des patients infectés sont des mesures qui méritent d'être testées pour limiter la propagation de la gastroentérite.

Outre Caroline Duchaine, les coauteurs de l'étude sont : Laetitia Bonifait, Rémi Charlebois, Nathalie Turgeon et Marc Veillette (CRIUCPQ et Université Laval); Allison Vimont et Julie Jean (Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels de l'Université Laval); Yves Longtin (Hôpital général juif de Montréal et Université McGill).

- 30 -

Note au lecteur : communiqué rédigé en collaboration avec la Direction des communications de l'Université Laval.

À PROPOS DE L'IUCPQ IUCPQ.qc.ca

Annuellement, 15 128 personnes¹ y sont hospitalisées et 105 399 visites sont réalisées en mode ambulatoire pour 35 013 usagers. Le bassin de desserte s'élève à plus de 2 000 000 d'habitants, soit environ 30 % de la population du Québec. Affilié à l'Université Laval, l'établissement compte sur la collaboration et le dévouement de près de 3 000 employés, médecins, professionnels, chercheurs, gestionnaires et bénévoles pour offrir des soins et des services de qualité aux clientèles hospitalisées et ambulatoires. L'Institut offre notamment des programmes de soins et de services spécialisés et ultraspecialisés pour le traitement des maladies cardiovasculaires, respiratoires et des maladies reliées à l'obésité. Les médecins et les professionnels de la santé de l'Institut possèdent une vaste expertise et contribuent à faire avancer la science de la médecine. L'Institut a aussi comme mission d'évaluer des technologies et des modes d'intervention en santé.

Pour information :

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval

M. Joël Clément, M.A communications
Communications et des relations publiques
418 656-4932
joel.clement@ssss.gouv.qc.ca
IUCPQ.qc.ca

L'Institut, présent dans sa communauté et sur les médias sociaux



¹ Données financières 2013-2014