

Références

1. Law DKS, Lorange M, Ringuette L, Dion R, Giguère M, Henderson AM, *et al.* Invasive Meningococcal Disease in Quebec, Canada, Due to an Emerging Clone of ST-269 Serogroup B Meningococci with Serotype Antigen 17 and Serosubtype Antigen P1.19 (B:17:P1.19). *J Clin Microbiol.* August 2006;44(8):2743-9.
2. Gilca R, Deceuninck G, Lefebvre B, Tsang R, Amini R, Gilca V, *et al.* The changing epidemiology of meningococcal disease in Quebec, Canada, 1991-2011: potential implications of emergence of new strains. *PLoS One.* 2012;7(11):e50659.
3. Tapiero B, Coïc L, Le Meur JB, Barbaros A, Lefebvre B, Tsang R, *et al.* Epidemiological, clinical, genotypic and phenotypic characteristics of an emerging meningococcal serogroup B clone in Quebec. Oral presentation. 33rd Annual Meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases (ESPID), Leipzig, Germany, May 12-16, 2015.
4. De Wals P, Deceuninck G, Dubé E, Gagnon D, Gilca V, Kiely M, *et al.* Avis sur la pertinence d'une intervention visant à contrôler une incidence élevée d'infections invasives à méningocoque de séro groupe B dans l'Est du Québec. Québec : Institut national de santé publique du Québec; mars 2014,107 p.
5. Li YA, Tsang R, Desai S, Deehan H. Enhanced surveillance of invasive meningococcal disease in Canada, 2006-2011. *Can Commun Dis Rep Relevé Mal Transm Au Can.* 1st May 2014;40(9):160-9.
6. Feavers IM, Maiden MCJ. Recent Progress in the Prevention of Serogroup B Meningococcal Disease. *Clin Vaccine Immunol CVI.* May 2017;24(5):pii: e00566-16.
7. De Wals P, Deceuninck G. Impact épidémiologique de la campagne de vaccination contre le méningocoque de séro groupe B dans la région du Saguenay–Lac-Saint-Jean, en 2014 : rapport au 31 décembre 2014. Québec : Institut national de santé publique du Québec; avr. 2015, 12 p.
8. De Wals P, Deceuninck G, Lefebvre B, Tsang R, Law D, De Serres G, *et al.* Impact of an Immunization Campaign to Control an Increased Incidence of Serogroup B Meningococcal Disease in One Region of Quebec, Canada. *Clin Infect Dis Off Publ Infect Dis Soc Am.* 01 2017;64(9):1263-7.
9. Law DK, Lefebvre B, Gilca R, Deng S, Zhou J, De Wals P, *et al.* Characterization of invasive *Neisseria meningitidis* strains from Quebec, Canada, during a period of increased serogroup B disease, 2009-2013: phenotyping and genotyping with special emphasis on the non-carbohydrate protein vaccine targets. *BMC Microbiol.* 2015;15:143.
10. Bettinger JA, Scheifele DW, Halperin SA, Vaudry W, Findlow J, Borrow R, *et al.* Diversity of Canadian meningococcal serogroup B isolates and estimated coverage by an investigational meningococcal serogroup B vaccine (4CMenB). *Vaccine.* 12 Apr 2013;32(1):124-30.
11. Holst J, Oster P, Arnold R, Tatley MV, Naess LM, Aaberge IS, *et al.* Vaccines against meningococcal serogroup B disease containing outer membrane vesicles (OMV): lessons from past programs and implications for the future. *Hum Vaccin Immunother.* June 2013;9(6):1241-53.
12. Bijlsma MW, Bekker V, Brouwer MC, Spanjaard L, van de Beek D, van der Ende A. Epidemiology of invasive meningococcal disease in the Netherlands, 1960-2012: an analysis of national surveillance data. *Lancet Infect Dis.* Sept 2014;14(9):805-12.
13. Martin D, Lopez L. The Epidemiology of Meningococcal Disease In New Zealand in 2008, May 2009 [On line]: https://surv.esr.cri.nz/PDF_surveillance/MeningococcalDisease/2008/2008AnnualRpt.pdf.
14. Parikh SR, Andrews NJ, Beebeejaun K, Campbell H, Ribeiro S, Ward C, *et al.* Effectiveness and impact of a reduced infant schedule of 4CMenB vaccine against group B meningococcal disease in England: a national observational cohort study. *Lancet.* 2016;16:31921-3.
15. Read RC, Baxter D, Chadwick DR, Faust SN, Finn A, Gordon SB, *et al.* Effect of a quadrivalent meningococcal ACWY glycoconjugate or a serogroup B meningococcal vaccine on meningococcal carriage: an observer-blind, phase 3 randomised clinical trial. *Lancet.* 13 Dec. 2014;384(9960):2123-31.
16. Christensen H, May M, Bowen L, Hickman M, Trotter CL. Meningococcal carriage by age: a systematic review and meta-analysis. *Lancet Infect Dis.* Dec. 2010;10(12):853-61.
17. De Serres G, Billard M-N, Gariépy M-C, Rouleau I, Toth E, Landry M. Rapport final de surveillance de la sécurité de la vaccination des jeunes de 20 ans et moins contre le méningocoque de séro groupe B au Saguenay–Lac-Saint-Jean. Québec : Institut national de santé publique du Québec; 2016, 37 p.

18. Toneatto D, Pizza M, Maignani V, Rappuoli R. Emerging experience with meningococcal serogroup B protein vaccines. *Expert Rev Vaccines*. May 2017;16(5):433-51.
19. Flacco ME, Manzoli L, Rosso A, Marzuillo C, Bergamini M, Stefanati A, *et al.* Immunogenicity and safety of the multicomponent meningococcal B vaccine (4CMenB) in children and adolescents: a systematic review and meta-analysis. *Lancet Infect Dis*. Apr 2018;18(4):461-72.
20. Comité consultatif national de l'immunisation (CCNI). Conseils relatifs à l'utilisation du vaccin multicomposant contre le méningocoque du sérogroupe B (4CMenB). Ottawa : Gouvernement du Canada, 2014. [En ligne] : http://publications.gc.ca/collections/collection_2014/asp_c-phac/HP40-104-2014-fra.pdf.
21. De Wals P, Vermette S, Lefebvre B, Deceuninck G, Kiely M, Boulianne N, *et al.* Avis sur la pertinence d'un programme de vaccination universelle avec le vaccin méningococcique protéinique à quatre composantes au Québec. Québec : Institut national de santé publique du Québec; oct. 2016, 80 p.

Remerciements

Cette étude n'aurait pas été possible sans la collaboration de l'ensemble des professionnels de la santé au Québec et particulièrement au Saguenay–Lac-Saint-Jean qui sont impliqués dans les programmes de vaccination et la surveillance des infections à déclaration obligatoire. Le ministère de la Santé et des Services sociaux du Québec a fourni une subvention à l'INSPQ pour procéder à l'évaluation de la campagne d'immunisation de masse contre les infections invasives à méningocoque au Saguenay–Lac-Saint-Jean.

Impact épidémiologique de la campagne de vaccination contre le méningocoque de sérotype B dans la région du Saguenay–Lac-Saint-Jean, en 2014 : rapport au 30 juin 2018

RÉDACTEURS

Philippe De Wals
Département de médecine sociale et préventive, Université Laval,
Direction des risques biologiques et de la santé au travail
Institut national de santé publique du Québec

Geneviève Deceuninck
Axe de recherche immunologie-infectiologie, CHU de Québec

Brigitte Lefebvre
Laboratoire de santé publique
Institut national de santé publique du Québec

Raymond Tsang
Laboratoire national de microbiologie
Agence de la santé publique du Canada

Jean-François Betala Belinga
Direction de santé publique de la Région sociosanitaire du
Saguenay–Lac-Saint-Jean, Centre intégré universitaire de santé et de
services sociaux du Saguenay–Lac-Saint-Jean

Gaston De Serres
Direction des risques biologiques et de la santé au travail
Institut national de santé publique du Québec

MISE EN PAGE

Marie-France Richard
Direction des risques biologiques et de la santé au travail

Ce document est disponible intégralement en format électronique (PDF) sur le site Web de l'Institut national de santé publique du Québec au : <http://www.inspq.qc.ca>.

Les reproductions à des fins d'étude privée ou de recherche sont autorisées en vertu de l'article 29 de la Loi sur le droit d'auteur. Toute autre utilisation doit faire l'objet d'une autorisation du gouvernement du Québec qui détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle sur ce document. Cette autorisation peut être obtenue en formulant une demande au guichet central du Service de la gestion des droits d'auteur des Publications du Québec à l'aide d'un formulaire en ligne accessible à l'adresse suivante : <http://www.droitauteur.gouv.qc.ca/autorisation.php>, ou en écrivant un courriel à : droit.auteur@cspq.gouv.qc.ca.

Les données contenues dans le document peuvent être citées, à condition d'en mentionner la source.

Dépôt légal – 1^{er} trimestre 2019
Bibliothèque et Archives nationales du Québec
ISBN : 978-2-550-83158-7 (PDF)

© Gouvernement du Québec (2019)

N° de publication : 2491