

Impact of an immunization campaign to control an increased incidence of serogroup B meningococcal disease in one región of Quebec, Canada

01/08/2017

De Wals Ph, Deceuninck G, Lefevbre B, Law D, De Serrres G, Gilca V. Clin Infect Dis 2017;64:1263-1267

La Región de Saguenay Lac-Saint-Jean (SLSJ) de la región de Quebec experimentó desde 2003 un brote de enfermedad meningocócica B con una incidencia media de 3.4/100.000 personas/año entre 2006 y 2013; de éstos, el 76% ocurrieron en menores de veinte años. El clon responsable fue el ST269 y 152 de 158 aislamientos poseían genes que codificaban para la lipoproteína fHbp variante 1.15. El MATS de los aislamientos entre 2006 y 2009 predecía que el 95% estarían cubiertos por la vacuna 4C-MenB. A la vista de la situación se decidió comenzar en mayo de 2014 una campaña de vacunación a corto plazo con 4C-MenB a individuos de entre dos meses y veinte años, que terminó en diciembre. Este estudio tenía como objetivo evaluar el impacto de la campaña en evitar la EMI en vacunados y la reducción de la misma en la Región. La población a estudiar incluía residentes en Quebec entre 1996 y diciembre de 2016 y se hicieron comparaciones mediante una distribución de Poisson con varios predictores entre 1996-junio 2014 y julio 2014-diciembre 2016. Entre 1996 y 2016 se registraron en la provincia de Quebec 1287 casos de EMI de los que el 67% eran del grupo B. Tras la campaña masiva de vacunación descendió la tasa bruscamente en SLSJ no

reportándose casos en la temporada 2015-16 para el grupo diana de vacunación. Entre marzo y abril de 2015 aparecieron dos casos en adultos no vacunados de 44 y 64 años. En otras regiones de Quebec los casos de EMI en todas las edades fueron esporádicos hasta el final del periodo de observación (los descensos fueron en SLSJ del 92%, 100% y 67%, global, en los menores de 20 años y en los mayores, respectivamente, mientras que estas figuras para el resto de regiones fueron de 53%, 51% y 53%, lo que supone que asumiendo para SLSJ lo que ocurrido en el resto de regiones se habrían esperado 11 casos en el periodo postvacunación (8 en menores de 20 y 3 en mayores). El análisis multivariante ajustado por región, estación, edad y año mostró que la campaña en SLSJ se asoció con un descenso significativo del riesgo de enfermar (RR: 0.22 con IC 95%: 0.05-0.92. P=0.04). Se reportó fiebre en el 12% de los vacunados, más frecuente en niños pequeños. La profilaxis con paracetamol tuvo una efectividad del 50% en evitar la fiebre en menores de cinco años. Los autores concluyen que no han podido calcular la efectividad al no haber casos en vacunados y no vacunados, y que aunque descendió la EMI en otras regiones, el descenso en SLSJ mediante análisis de regresión fue estadísticamente significativo. Por otra parte que los datos sugieren que seguía circulando la bacteria al menos en el primer año y que no se puede inferir ningún dato sobre protección comunitaria.

[\[más información\]](#)