

Outbreaks of meningococcal B infection and the 4CMenB vaccine: historical and future perspectives

29/06/2015

Whelan J, Bambini S, Biolchi A, Brunelli B and Robert-Du Ry van Beest Holle M. Expert Rev. Vaccines 2015; (5): 713-736.

Palabra clave: Meningococo B.

Las cepas de *Neisseria meningitidis* del serogrupo B (MenB) que causan la enfermedad meningocócica invasiva son genéticamente diversas; sin embargo, sólo un pequeño número de linajes hiperinvasivos (CC32, CC41/44, CC269 y CC162) han dominado durante su propagación mundial en los últimos 50 años. Desde mediados de la década de 1970, los principales brotes y enfermedad hiperendémica se han registrado en Noruega, Cuba, Francia, Canadá, Nueva Zelanda (y en otros lugares), y más recientemente en los EE.UU.. Los autores de este estudio han caracterizado la epidemiología de estos brotes MenB y sus complejos clonales asociados y retrospectivamente evaluaron la cobertura potencial que ofrece la vacuna 4CMenB, una vacuna de cuatro componentes desarrollada para ayudar a conferir protección contra una amplia gama de cepas de meningococo B causantes de enfermedad. De 21 cepas de cuatro complejos clonales evaluados utilizando tanto los estudios de anticuerpos bactericidas en suero humano (hSBA) y el sistema de identificación de antígenos meningocócicos (MATS), la cobertura varió de 67% a 100%.

La evidencia directa de la seguridad de la vacuna y la eficacia de 4CMenB, y de los efectos indirectos de la inmunización en el transporte nasofaringeo y la inmunidad de

grupo, aún no están disponibles. No hubo evidencia de efectos adversos graves asociados con la vacuna después de casi 45.000 dosis de vacunas administradas en Quebec, Canadá. Sobre la base de la cobertura retrospectiva de cepas del brote aquí presentados (más recientemente en dos brotes universitarios en los EE.UU. en 2013) y los datos de inmunogenicidad sugieren una protección > 90% en los adolescentes en el mes siguiente a la administración de una dosis única. 4CMenB muestra un buen potencial como vacuna candidata para ser utilizada en el control de nuevos brotes de MenB.

[\[mas información\]](#)