

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 nasofaríngeo 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 Que_bec, 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.

[\[mas información\]](#)