

Prevalence and decay of maternal pneumococcal and meningococcal antibodies: a meta-analysis of type-specific decay rates

02/01/2018

Voysey M, Pollard A, Sadarangani M, Fanshawe T. Vaccine 2017;35:5850-5857

Los autores extraen datos procedentes de catorce países de los ensayos clínicos para investigar la variación en la prevalencia de anticuerpos maternos frente a neumococo y meningococo en lactantes y, además, estimar la vida media en aquellos que todavía no habían recibido ninguna vacuna neumocócica o meningocócica. El objetivo era informar acerca de retrasar la vacunación y modelar la interrelación entre los anticuerpos materno-infantiles a la vista de los programas de vacunación. La seroprevalencia para anticuerpos antineumocócicos fue mayor para los serotipos 14 y 19F (92% y 80%, respectivamente) y la menor para el 4 y el 1 (30% y 34%). La vida media osciló entre 38.7 días (IC 95%: 36.6-41.0) para el 6B y 48.3 días (46.7-50.2) para el serotipo 5. Globalmente la vida media se estimó en 42.6 días. La seroprevalencia fue más alta en Mali, Nigeria, La India y Filipinas. En cuanto al meningococo, la seroprevalencia fue del 13% para el serogrupo C, con vida media de 39.8 días y del 43% para el grupo A con vida media de 43.1 días. Los autores concluyen que una proporción sustancial de lactantes, de una amplia gama de países, disponen de anticuerpos maternos antineumocócicos antes de comenzar con la vacunación sistemática, mientras que esto no es así para el meningococo. Piensan que sus estimaciones son útiles para modelar el impacto de los programas de vacunación que utilizan

una estrategia mixta (materno-infantil) de vacunación, y por otra parte para considerar esquemas de vacunación de comienzo tardío.

[más información]