

Effectiveness of the 10-valent pneumococcal nontypeable Haemophilus influenzae protein D conjugated vaccine against carriage and acute otitis media –a double blind randomized clinical trial in Finland

Vesikari T, Forsten A, Seppa I, Kaijalainen T, Puumalainen T, Soininen A et al. J Pediatr Infect Dis Soc 2016;5:237-248

Ensayo clínico doble ciego aleatorio que evalúa la efectividad de la vacuna antineumocócica conjugada decavalente frente a la otitis media aguda (OMA) y el transporte nasofaríngeo (TNF) en niños finlandeses. Reclutaron niños de 6 semanas a 6 meses que recibieron la vacuna a estudio (PnC10) o una vacuna como control (hepatitis B) en esquemas 2+1 ó 3+1. La cohorte incluyó 5.093 niños para la evaluación del TNF y 4.117 para la OMA. Ambos esquemas de vacunación redujeron el transporte de tipos vacunales con una tendencia a un efecto menor con el esquema 2+1 (según el momento de la toma de muestras: 19%-56% para el 3+1 y de 1%-38% para la pauta 2+1). No se constató efectividad al mes de la serie primaria (6 meses) con el esquema de tres dosis. Se observó una tendencia hacia la reducción de neumococo predominantemente de los tipos 6B, 14, 19F y 23F, a una disminución del tipo 19A con la pauta de

cuatro dosis. No se observaron efectos en el transporte de *Haemophilus influenzae* no tipificado, de *Staphylococcus aureus* o *Moraxella catharralis*. Hubo una tendencia no significativa hacia una reducción en el número de niños que reportaron episodios de OMA (efectividad de 3+1: 6.1% con IC de -2.7% a 14.1% y efectividad de 2+1: 7.4% con IC: -2.8 a 16.6%). Se constató, también, un aumento limitado de los serotipos no vacunales. Los anticuerpos OPA y GMT fueron superiores tras el esquema 3+1, que desaparecieron tras el booster. Los autores concluyen que sus datos apuntan a un efecto potencial de la vacuna para inducir efecto directo e indirecto para los tipos contenidos en ella, con un perfil aceptable de seguridad.

[\[más información\]](#)