

# Efectividad de las vacunas conjugadas neumocócicas siete y trece valentes en Inglaterra: diseño de cohorte indirecto, 2006-2018

01/11/2019

Andrews N, Kent A, Chowdhury Z et al. Effectiveness of the seven-valent and thirteen-valent pneumococcal conjugate vaccines in England: the indirect cohort design, 2006-2018. *Vaccine* 2019;37:4491-4498

Estudio indirecto de cohortes (método de Broome) con el objetivo de conocer la **efectividad a largo plazo de las vacunas antineumocócicas conjugadas de siete y trece serotipos frente a la enfermedad neumocócica invasora** en Inglaterra en los periodos 2006 a 2010 (vacuna heptavalente) y 2010 a 2018 (vacuna tridecavalente).

La efectividad en los menores de cinco años se calculó mediante casos y controles donde los casos eran ENI causadas por tipos vacunales y los controles eran ENI con tipos no vacunales. Se dispuso de antecedentes vacunales de 3421 casos de los que 1299 eran por serotipos adicionales de la de 13 más el 6C, 274 de serotipos PnC7 y 1848 no vacunales. Para esquemas de vacunación 2+1, ambas vacunas mostraron buena efectividad combinada para serotipos PnC7, 92% (81-97).

Con esta misma pauta la efectividad de PnC13 para los adicionales más 6C llegó al 73.7% (31-90) y ascendió al 84.8% (59-94) excluyendo al serotipo 3. Los 36 casos causados por el serotipo eran elegibles para vacunación y estaban bien vacunados con PnC13. Se detectó cierto *waning* en la protección que fue significativa para el serotipo 19A, al disponer de

suficiente número de ENI's para el cálculo.

Los autores concluyen que el programa de vacunación continúa proporcionando altos niveles de protección frente a los siete serotipos que eran los más frecuentes antes de iniciarlo, aunque hay ciertas evidencias de disminución de efectividad con el tiempo al evaluar tendencias por la edad. También se constató una menor efectividad en niños de riesgo y una protección mantenida frente al serotipo 6C no incluido en la vacuna.

- [Efectividad de las vacunas conjugadas neumocócicas siete y trece valentes en Inglaterra: diseño de cohorte indirecto, 2006-2018](#)