

The herd effect of infant PCV7/PCV13 sequential implementation on adult invasive pneumococcal disease, six years post implementation: a nationwide study in Israel

Regev-Yochay G, Katzir M, Strahilevitz J, Rahav G, Finn T, Miron D et al. Vaccine 2017;35:2449-2456

Estudio de vigilancia microbiológica activa y prospectivo a escala nacional en Israel para conocer el impacto indirecto de la vacunación infantil con vacuna conjugada heptavalente en primer lugar y posteriormente con vacuna conjugada de trece serotipos. El estudio abarca de julio de 2009 al introducir PnC7 que incluía una repesca en menores de dos años y finaliza en junio de 2015. La de trece valencias reemplazó a la de siete en 2010. En la población adulta israelita de 18 o más años (5 a 5.5 millones entre 2009 y 2015) se registraron 2.579 casos de enfermedad invasora. Las tasas de incidencia fueron de 9.15/100.000 y de 10.16/100.000 en el primer y segundo año del estudio, respectivamente. No obstante, tras la introducción de PnC13 las tasas descendieron a 7.19 en cuatro años desde el inicio del estudio y permanecieron estables en los dos años siguientes. En seis años la incidencia de ENI por serotipos de PnC7 cayó del 2.52 a 0.52 (79%) y los de PnC13 del 6.15 a 1.81 (71%). Aun así, la incidencia de ENI por tipos no vacunales aumentó de 2.99 a 5.25. Aproximadamente el 50% de todos los pacientes eran mayores de 65 años, en los que el

descenso de la incidencia de ENI por serotipos de Pn13 fue menor y más lenta (65% vs >80% en menores de 50 años). Los autores concluyen que a pesar de una reducción continuada de la ENI de trece serotipos, la incidencia global se ha mantenido estable debido al reemplazo de serotipos. Por ello, el significativo descenso en adultos a los seis años tras la introducción de las vacunas conjugadas en la infancia subraya la importancia de la protección indirecta en alcanzar un impacto global a escala poblacional, lo que tendría que tenerse en cuenta a la hora de discutir el beneficio potencial de adicionar a los programas de vacunación la inclusión de esta vacuna en el adulto.

[\[más información\]](#)