

La respuesta inmune a las vacunas antineumocócicas conjugadas de amplio espectro administradas en la temporada VRS puede debilitarse

19/01/2026

Dagan R, van der Beek B. Immune Response to the 13-Valent Pneumococcal Conjugate Vaccine Is Reduced in Infants Immunized During the Respiratory Viral Season. Clin Infect Dis 2025;81:679-686

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39686809/>

Los autores emiten la hipótesis en cuanto a que la respuesta inmune a las vacunas antineumocócicas conjugadas administradas durante el pico de circulación del virus respiratorio sincitial puede verse debilitada y particularmente con relación a aquellas que incluyen altas concentraciones de proteína transportadora. Para ello llevan a cabo un análisis *post-hoc* de un estudio doble ciego y aleatorio que comparaba las vacunas conjugadas de siete y trece serotipos administradas a lactantes a los 2,4,6 y 12 meses. Formaron parte del estudio los niños que recibieron su primera dosis a las 7-9 semanas durante la temporada de circulación y de ausencia de circulación de VRS y se compararon las IgG serotipo específicas a los 7 y 13 meses en las dos temporadas. Recibieron PCV13 179 y 225 niños, en temporada VRS y no temporada, respectivamente y 188 y 217 recibieron la vacuna PCV7 en ambas temporadas. A los siete meses los que recibieron PCV13 durante la temporada VRS tuvieron, significativamente, menores concentraciones de IgG en relación a los que la recibieron fuera de temporada para 10 de 13 serotipos (ratio

de GMC: 0.76-0.86). Esta diferencia persistió en 2 de 13 serotipos tras la dosis de recuerdo. Al contrario, los que recibieron PCV7 no mostraron diferencias por temporadas. Los autores concluyen que la administración de la primera dosis de PCV13 a lactantes durante la temporada VRS resultó en un debilitamiento significativo de la respuesta inmune, corregida, parcialmente, tras la administración de la dosis de recuerdo. No sucedió igual con la vacuna PCV7 lo que sugiere que aumenta la susceptibilidad a un debilitamiento inmune a medida que se incrementa la concentración de transportador proteico de las vacunas conjugadas.