

Efectividad de la vacuna neumocócica 13 valente frente a los serotipos 19A y 7F

Dr. José Uberos Fernández
Profesor Titular de Universidad acreditado.
Universidad de Granada

Ultima revisión: 15 de noviembre de 2013

La vacuna 7-valente frente a neumococo demostró ser altamente eficaz en la prevención de la enfermedad neumocócica invasiva por los serotipos incluidos en la vacuna. Sin embargo, algún tiempo después de la utilización generalizada de la vacuna 7-valente se pudo observar el aumento de casos de enfermedad neumocócica invasiva por serotipos no vacunales, hecho que fue explicado por algunos autores por el reemplazo epidemiológico de los serotipos no vacunales. Con posterioridad, con la comercialización de vacunas 10 y 13 valentes, que amplían el número de serotipos a los serotipos mas prevalentes no incluidos en la anterior vacuna 7-valente, se ha pretendido dar cobertura y disminuir el número de casos de enfermedad neumocócica invasiva por estos serotipos. La eficacia de la vacuna 7-valente se estableció precomercialización mediante el desarrollo de múltiples ensayos clínicos; sin embargo, en las vacunas 10 y 13 valentes la licencia de comercialización se obtuvo únicamente con datos inmunológicos, tras comprobar que los niveles de anticuerpos generados para cada uno de los serotipos se situaban por encima del límite que se consideraba protector. Los análisis previos sugerían que el límite de 0.35 mcg/L de anticuerpos frente al polisacárido de neumococo, medidos por ELISA y generados tras inmunización se consideraba suficiente para garantizar protección. Sin embargo, estos cálculos no permitían inferir que ocurriría con la inmunidad cruzada que se había detectado entre los anticuerpos frente al serotipo 19F con el serotipo 19A. La vacuna 13 valente fue introducida en Reino Unido en Abril de 2010, reemplazando a la anterior 7 valente, con un régimen de inmunización a los 2, 4 y 13 meses. E. Miller y cols. (1), evalúan el impacto del programa de vacunación con vacuna 13-valente tras 15 meses de implantación. En la cohorte de estudio no se identificaron casos debidos al serotipo 6C. La eficacia vacunal para las 2 primeras dosis fue del 78% (CI 95%: 18-96%). La eficacia vacunal para una única dosis en el segundo año de vida fue del 73% (CI 95%: 29-90%). Este estudio demuestra que una dosis de vacuna 13 valente en el segundo año de vida confiere inmunidad suficiente frente a los nuevos serotipos vacunales en aquellos niños vacunados con la vacuna 7 valente en el primer año de vida. Además demuestra que la vacuna 13 valente confiere buena protección frente a los serotipos 19A y 7F. Referente a la inmunidad frente al serotipo 1, causante de forma frecuente de enfermedad neumocócica invasiva, debido al pequeño número de casos de enfermedad neumocócica invasiva registrados debidos al serotipo 1, no se pueden extraer resultados concluyentes.

REFERENCIAS

- (1) Miller E, Andrews NJ, Waight PA, Slack MP, George RC. Effectiveness of the new serotypes in the 13-valent pneumococcal conjugate vaccine. *Vaccine* 2011 Nov 15;29(49):9127-31.