

Revacunaciones con PnC13 tras recepción de PnPs23

05/02/2013

Respuesta del Experto a ...

Revacunaciones con PnC13 tras recepción de PnPs23.

Pregunta

Buenos días. Me gustaría que me resolvieran una duda que tengo en cuanto a la administración de vacunación antineumocócica. Recientemente según nos ha informado el propio laboratorio, se ha aprobado la vacuna conjugada de 13 serotipos en adultos. La bibliografía de la que disponemos (facilitada por el laboratorio) es algo confusa: según las recomendaciones del MMWR de octubre de 2012 y las de la Sociedad Española de Medicina Preventiva, las pautas de vacunación en los adultos previamente vacunados con la vacuna polisacarídica de 23 serotipos, dicen que tendrá que pasar un año entre ésta y la vacuna conjugada de 13 serotipos. Sin embargo, en las recomendaciones hechas en algunas comunidades españolas, dicen que pasará un mínimo de 3 años para todas las personas que pertenecen a algún grupo de riesgo, excepto situaciones especiales: asplenia, tumores hematológicos malignos e infección por VIH (que recomiendan 1 año). Mi duda es entonces, si dejo pasar un año o es mejor esperar 3 años para los pacientes que no pertenezcan a estos últimos grupos. No he sabido encontrar bibliografía clara al respecto. Muchas gracias por anticipado.

Respuesta de José Antonio Navarro (5 de febrero de 2013)

Efectivamente, las pautas del ACIP recomiendan un año de intervalo como consecuencia de los resultados del desarrollo clínico de la vacuna PnC13 en personas mayores de 70 años en los que se comprobaba que en vacunados al menos 5 años antes con una dosis de PnPS23, la vacunación con PnC13 a los 12

meses obtenía una mejor respuesta para cinco serotipos que una revacunación con PnPS23. Este ha sido el motivo por el que la SEMP ha acordado este mismo intervalo en sus recomendaciones de vacunación. Algunas CCAA (Murcia) han elegido un intervalo mayor (3 años) para las patologías de menor riesgo de enfermedad invasora ya que: a) según datos de Inglaterra y Gales sigue teniendo efectividad la vacuna PnPS23 en los dos años posteriores a la recepción, aunque prácticamente desaparece a los 5 años (1), b) los anticuerpos tras la recepción de PnPS23 pueden durar de 5 a 10 años (2), y c) en la evaluación de otra vacuna polisacárida conjugada (antimeningocócica tetravalente conjugada con toxoide tetánico, Menitorix) la respuesta inmune a este preparado era menor en sujetos vacunados previamente (30-42 meses) con una vacuna antimeningocócica polisacárida simple respecto de los que no la habían recibido en los 10 años anteriores (3).

Por otra parte, aunque las vacunas conjugadas pueden obviar parcialmente la hiporrespuesta inmunológica parcial generada por la administración previa de vacunas polisacáridas, y siendo conscientes de si este hallazgo tiene relevancia clínica, existen ciertos trabajos que apuntan a que dicha hiporrespuesta (por depleción del pool de linfocitos B de memoria) (4) suele desaparecer entre 3 y 5 años desde la recepción de estas últimas (5,6,7).

Referencias

1. Andrews N et al. Impact and effectiveness of 23-valent pneumococcal polysaccharide vaccine against invasive pneumococcal disease in the elderly in England and Wales. *Vaccine* 2012;30:6802-6808
2. Grabenstein J et al. Pneumococcal polysaccharide 23-valent vaccine: Long-term persistence of circulating antibody and immunogenicity and safety after revaccination in adults. *Vaccine* 2012;30:4435-4444

3. European Medicines Agency. Menitorix. Summary of Products Characteristics. Disponible en: http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/EPAR_-_Product_Information/human/002226/WC500127663.pdf
4. Pollard A et al. Maintaining protection against invasive bacteria with protein-polysaccharide conjugate vaccines. *Nat Rev Immunol* 2009;9:213-220
5. Meerveld-Eggink A et al. Response to conjugate pneumococcal and Haemophilus influenzae type b vaccines in asplenic patients. *Vaccine* 2011;29:675-680
6. Hammitt L et al. Repeat revaccination with 23-valent pneumococcal polysaccharide vaccine among adults aged 55-74 years living in Alaska: No evidence of hyporesponsiveness. *Vaccine* 2011;29:2287-2295
7. Van der Linden M et al. Antibody Response to PCV13 Vaccination after Previous Vaccination with PPV23 in Older Adults. Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy. September 12-15 2010. Boston. G1-188