



## VACUNACION DE PACIENTES CON ASPLENIA ANATÓMICA O FUNCIONAL O EN AQUELLOS QUE VAN A SUFRIR ESPLENECTOMÍA

En el caso de esplenectomía programada, vacunar antes de las dos semanas de la fecha prevista de cirugía. En caso de esplenectomía urgente se procederá a vacunar como mínimo 2 semanas después de realizada siempre que se prevea que va a volver a consulta. En caso contrario se vacunará al alta. Si va a recibir quimioterapia o radioterapia después de la esplenectomía, vacunar tres meses tras la finalización. Si va a recibir quimioterapia antes de la esplenectomía, vacunar un mes después de practicada aquella. -

Las vacunas abajo descritas pueden administrarse simultáneamente. -

La disfunción esplénica (drepanocitosis homocigota y enfermedad celíaca) y las deficiencias de complemento (C3, properdina, factor D y fracciones tardías) tendrán la misma consideración. -

Patología	Pauta
Enfermedad neumocócica	<p><b>Menores de 2 años.</b> PnC13, dosis según edad de inicio. 1 dosis de PnPS23 a partir de los 2 años con un recuerdo 5 años más tarde.</p> <p><b>Mayores de 2 años y menores de 6 años.</b> PnC 13, 2 dosis separadas 2 meses. 1 dosis de PnPS23 dos meses más tarde con un recuerdo 5 años más tarde.</p> <p>Si hubieran recibido previamente 3 o más dosis de PnC7, recibirán 1 dosis de PnC13, una de PnPS23 2 meses más tarde y otra de PnPS23 5 años más tarde.</p> <p>Si hubieran recibido una dosis de PnPS23 con/sin dosis previas de PnC7, recibirán una dosis de PnC13 al menos 12 meses después de la última PnPS23.</p> <p><b>Mayores de 6 años y adultos.</b> 1 dosis de PnC13 seguida 2 meses más tarde de una dosis de PnPS23 que se repetirá a los 5 años. En caso de que hubieran recibido previamente una/s dosis de PnPs23, se administrará la vacuna PnC13 al menos 12 meses más tarde.</p>
Enfermedad meningocócica	<p><b>Menores de 12 meses.</b> MenCC, número de dosis según edad de inicio.</p> <p><b>A partir de los 12 meses de edad en individuos no vacunados previamente con MenCC.</b> MenCC, dos dosis separadas dos meses y un recuerdo a los 5 años. Se valorarán revacunaciones periódicas cada 5 años.</p> <p><b>Niños de cualquier edad y adultos</b> que estaban previamente vacunados de</p>



	<p>modo rutinario y desarrollan disfunción esplénica posterior, recibirán 1 dosis adicional de vacuna MenCC y un recuerdo a los 5 años. Se valorarán revacunaciones periódicas cada 5 años.</p> <p><b>A partir de los 1-2 años<sup>1</sup> en individuos no vacunados previamente con MenCC,</b> y en función de la epidemiología, se puede sustituir la vacuna MenCC por la vacuna conjugada tetravalente A,C,Y,W<sub>135</sub> (Menveo o Nimenrix) con un recuerdo a los 5 años. Se valorarán revacunaciones periódicas cada 5 años.</p> <p><b>A partir de los 1-2 años<sup>1</sup> en individuos vacunados previamente con MenCC,</b> y en función de la epidemiología, se administrará una dosis de vacuna MenC4, al menos dos meses después de la última dosis de MenCC, con un recuerdo a los 5 años. Se valorarán revacunaciones periódicas cada 5 años.</p> <p><b>A partir de los 2 años en individuos vacunados previamente con la vacuna MenPS4,</b> y en función de la epidemiología, recibirán una dosis de la vacuna tetravalente, MenPS4 o MenC4, siempre que hubieran transcurrido entre 3 y 5 años. Se valorarán revacunaciones periódicas cada 5 años.</p>
Enfermedad invasora por Hib	<p><b>Menores de 12 meses.</b> Vacunación rutinaria</p> <p><b>Mayores de 12 y menores de 60 meses.</b> Número de dosis según edad y dosis previas. 0 ó 1 antes de los 12 meses: 2 dosis; 2 o más dosis antes de los 12 meses: 1 dosis; si recibió series primarias y un recuerdo: no dosis adicionales.</p> <p><b>Mayores de 5 años</b> independientemente del estado previo de vacunación y que desarrollan asplenia o disfunción esplénica posterior, recibirán 1 dosis adicional.</p>
Gripe	1 ó 2 dosis según edad y vacunación previa. Revacunaciones anuales. Se aconseja no administrar simultáneamente con PnC13

Abreviaturas: -

PnC13: vacuna antineumocócica conjugada de 13 serotipos -

PnPS23: vacuna antineumocócica simple de 23 serotipos -

MenCC: vacuna antimeningocócica conjugada serogrupo C -

MenPS4: vacuna antimeningocócica simple tetravalente (A,C,Y,W<sub>135</sub>) -

MenC4: vacuna antimeningocócica conjugada tetravalente (A,C,Y,W<sub>135</sub>). Menveo®, Nimenrix®

<sup>1</sup> A partir de los 12 meses si se utiliza Nimenrix y a partir de los 24 meses en caso de utilizar Menveo



Adaptado de:

- . Shatz DV, Schinsky MF, Pais LB, Romero-Steiner S et al. Immune responses of splenectomized trauma patients to the 23-valent pneumococcal polysaccharide vaccine at 1 versus 7 versus 14 days after splenectomy. *J Trauma* 1998;44:760-5
- . Shatz D. Vaccination considerations in the asplenic patient. *Expert Rev Vaccines* 2005;4:27-34
- . Davies JM et al. Update of guidelines for the prevention of infection in patients with an absent or dysfunctional spleen. *Clinical Medicine* 2002;222:440-443
- . Centers for Disease Control and Prevention. Prevention and control of meningococcal disease. Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices. *MMWR* 2005;54 (RR-7)
- . Immunizations. Institute for Clinical Systems Improvement. 10<sup>th</sup> ed. June 2005. Disponible en:  
<http://www.icsi.org/knowledge/detail.asp?catID=29&itemID=174>
- . Smets F, Bourgois A, Vermeylen C, Brichard B, Slacmuylders P, Leyman S et al. Randomised revaccination with pneumococcal polysaccharide or conjugate vaccine in asplenic children previously vaccinated with polysaccharide vaccine. *Vaccine* 2007;25:5248-5282
- . Mourtzoukou E, Pappas G, Peppas G, Falagas M. Vaccination of asplenic or hyposplenic adults. *Br J Surgery* 2008;95:273-280
- . Stanford E, Print F, Falconer M, Lamden K, Ghebrehewet S, Phin N et al. Immune response to pneumococcal conjugate vaccination in asplenic individuals. *Human Vaccines* 2009;5:85-91
- . Centers for Disease Control and Prevention. Updated recommendation from the Advisory Committee on Immunization Practices for revaccination of persons at prolonged risk for meningococcal disease. *MMWR* 2009;58:1042-1043
- . Centers for Disease Control and Prevention. Licensure of a 13-valent pneumococcal conjugate vaccine and recommendations for use among children – Advisory Committee on Immunization Practices, 2010. *MMWR* 2010;59:258-261
- . Influenza. Chapter 19. In: Salisbury D, Ramsay M, Noakes K (eds). Immunisation against infectious disease, 2006. Updated 2011. Department of Health, London. Disponible en:  
[http://www.dh.gov.uk/prod\\_consum\\_dh/groups/dh\\_digitalassets/@dh/@en/documents/digitalasset/dh\\_119559.pdf](http://www.dh.gov.uk/prod_consum_dh/groups/dh_digitalassets/@dh/@en/documents/digitalasset/dh_119559.pdf)
- . Centers for Disease Control and Prevention. Updated recommendations for use of meningococcal conjugate vaccines-Advisory Committee on Immunization Practices, 2010. *MMMR* 2011;60:72-77
- . Meerveld-Eggink A, de Weerd O, van Velzen-Blad H, Biesma D, Rijkers G. Response to conjugate pneumococcal and *Haemophilus influenzae* type b vaccines in asplenic patients. *Vaccine* 2011;29:675-680
- . Meerveld-Eggink A, de Weerd O, de Voer R, Berbers G, van Velzen-Blad H, Vlamincx D et al. Impaired antibody response to conjugated meningococcal serogroup C vaccine in splenic patients. *Eur J Microbiol Infect Dis* 2011;30:611-618
- . Office Fédéral de la Santé Publique. Confédération Suisse. Mis à jour des recommandations contre les méningocoques: introduction d'un vaccin quadrivalent conjugué, Août 2011. *Bulletin* 34/11.



- . Centers for Disease Control and Prevention. Use of a 13-valent pneumococcal conjugate vaccine and 23-valent polysaccharide vaccine for adults with immunocompromising conditions: recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices. *MMWR* 2012;61:816-820
- . Frenck R, Gurtman A, Rubino J, Smith W, van Cleeff M, Jayawardene D et al. Randomized, controlled trial of 13-valent pneumococcal conjugate vaccine administered concomitantly with an influenza vaccine in healthy adults. *Clin Vacc Immunol* 2012;19:1296-1303
- . Schwartz T, Shomoele-Thoma B. Assessment of functional antibacterial opsonophagocytic antibodies elicited by 13-valent pneumococcal conjugate vaccine administered concomitantly with trivalent influenza vaccine in a randomized clinical trial in adults aged  $\geq 65$  years. *Vaccine* 2013;31:291-294
- . Schlaudecker E, Englund J, Kimberlin D. Update from the Advisory Committee on Immunization Practices. *J Pediatr Infect Dis* 2013;2:97-99
- . Department of Health. Immunisation against infectious diseases. The Green Book. Salisbury, Ramsay and Noakes eds. The Stationary Office. March 2013

**Ultima actualización: mayo 2013**