

Efectos de la vacunación en Sudáfrica sobre la enfermedad invasiva neumocócica

Effects of vaccination on invasive pneumococcal disease in South Africa

von Gottberg A, de Gouveia L, Tempia S, Quan V, Meiring S, von Mollendorf C, Madhi SA, Zell ER, Verani JR, O'Brien KL, Whitney CG, Klugman KP, Cohen C, Investigadores del GERMS-SA .

Resumen

Introducción: en Sudáfrica se introdujo la vacuna conjugada 7-valente contra el neumococo en 2009 con un esquema de 3 dosis a las 6, 14 y 36 semanas de edad: En el año 2011 esta vacuna fue reemplazada por la vacuna 13-valente. En 2012 se estimó que el 81% de los niños de 12 meses de edad habían recibido 3 dosis de vacuna. El objetivo fue evaluar el efecto de la vacunación sobre la enfermedad invasiva neumocócica.

Métodos: se realizó un seguimiento nacional, activo, basado en datos de laboratorio de la enfermedad invasiva neumocócica. Se calculó el cambio en la incidencia de la enfermedad entre el periodo basal pre-vacunación (2005-2008) y los años post-vacunación 2011 y 2012 con foco en los grupos de edad de alto riesgo.

Resultados: se identificaron 35 192 casos de enfermedad invasiva neumocócica. Los índices entre los niños menores de dos años de edad declinaron desde 54,8 a 17,0 casos por 100 000 años-persona desde el periodo basal hasta 2012, incluyendo una declinación de 32,1 a 3,4 casos por 100 000 años-persona en enfermedades causadas por los serotipos incluidos en la vacuna 7-valente (-89%; IC 95%: -92 a -86). Entre los niños no infectados con virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) la incidencia estimada de enfermedad invasiva neumocócica causada por los serotipos de la vacuna 7-valente, disminuyó en 85% (IC 95%: -89 a -79), mientras que la enfermedad causada por serotipos no incluidos en la vacuna aumentaron en 33% (IC 95%: 15 a 48). Entre los adultos de 25 a 44 años de edad, el índice de enfermedad por los serotipos de la vacuna 7-valente disminuyó en 57% (IC 95%: -63 a -50), desde 3,7 a 1,6 casos por 100 000 años-persona.

Conclusiones: Los índices de enfermedad invasiva neumocócica entre los niños de Sudáfrica cayeron sustancialmente hacia 2012. Las reducciones en los índices de enfermedad causada por los serotipos incluidos en la vacuna 7-valente tanto en niños como en adultos, probablemente reflejen los efectos directos e indirectos de la vacunación. (Financiado por el National Institute for Communicable Diseases del National Health Laboratory Service y otros)

Palabras clave: Infección invasiva neumocócica, vacuna conjugada, infantil.