

Effectiveness and duration of protection of one dose of a meningococcal conjugate vaccine

17/03/2017

Cohn A, MacNeil J, Harrison L, Lynfield R, Reingold A, Schaffner W et al. Pediatrics 2017;39:e20162193

Estudio de casos y controles para evaluar la efectividad y la duración de la protección conferida por una dosis de vacuna antimeningocócica conjugada tetravalente (ACYW) conjugada con toxoide diftérico administrada en chavales de 11 años. Los casos de enfermedad invasora meningocócica por esos cuatro serogrupos de identificaron en las bases de datos de los sistemas de vigilancia de los Estados Unidos entre 2006 y 2013, y se seleccionaron cuatro controles por cada caso. Para el cálculo de la efectividad se controló por el consumo de tabaco y enfermedades subyacentes. Los casos de EMI por serogrupo C, Y y W supusieron el 49%, el 44% y el 7%, respectivamente. 36 casos (20%) y 87 controles (44%) recibieron la vacuna antimeningocócica, por lo que la estimación de la efectividad vacunal global entre los años cero y ocho fue del 69% (51-80), desglosándose en un 79% (49-91) en menos de un año desde la recepción, 69% (44-83) entre los años primero y tercero, y 61% (25-79) entre los años tercero y octavo. La efectividad frente al serogrupo C fue del 77% (57-88) y del 51% (1-76) para el Y. Los autores concluyen que es alta la efectividad de la vacuna en el primer año tras recibirla pero que va decayendo a partir del tercer año, y que los datos encontrados han permitido al ACIP establecer la recomendación de administrar una dosis de recuerdo a los cinco años de administrada a los preadolescentes.

[\[más información\]](#)