

Epidemiology of varicella during the 2-dose varicella vaccination program – United States, 2005-2014

21/10/2016

López A, Zhang J, Marín M. *MMWR* 2016;65:902-905

Los Estados Unidos iniciaron la vacunación frente a la varicela, con esquema de una dosis, en 1996, con descensos de la incidencia en los años siguientes del 90%. Dado que persistían brotes epidémicos se estableció una pauta de dos dosis de vacuna en 2006. Esa disminución del número de casos permitió que un número incremental de Estados pusieran en marcha un programa específico de vigilancia, pasando de 27 en 2005 a 40 en 2014. La incidencia anual media decayó significativamente (86.4%) de 25.4/100.000 en 2005-2006 a 3.9/100.000 en 2013-2014. Este descenso se observó en todos los grupos de edad siendo más acusado en los de 5 a 9 y en los de 10 a 14 años. En el periodo 2013-2014 y con 3.715 reportes que incluían información sobre hospitalizaciones, 81 fueron hospitalizados, de los que 13 reportaron datos sobre vacunación. 8 pacientes habían recibido una dosis y 5 dos dosis. La enfermedad leve apareció significativamente más frecuentemente en vacunados. Los autores concluyen que es esperable que en 2013-2014 el 55% de todos los casos reportados de varicela lo fueran en aquellos que habían sido vacunados al tratarse de poblaciones con altas coberturas de vacunación en las que la incidencia global desciende. Exponen las tres limitaciones que a su juicio plantea el trabajo: a) reporte pasivo de datos, b) ausencia de confirmación rutinaria de los casos por el laboratorio, y c) en cuanto a variables específicas de la enfermedad hay una ausencia del 40% de datos importantes.

Estimating the Number of Measles-Susceptible Children and Adolescents in the United States Using Data From the National Immunization Survey-Teen (NIS-Teen)

21/10/2016

Bednarczyk RA, Orenstein WA, Omer SB. Am. J. Epidemiol 2016; 184 (2): 148-56.

A pesar de las altas coberturas vacunales con vacuna triple vírica alcanzadas en EEUU, periódicamente se producen brotes de sarampión que tienen como caso índice un caso importado. Anualmente se acumulan individuos susceptibles frente a la enfermedad, esta inmunidad frente al sarampión entre la población joven en EEUU se alcanza fundamentalmente por la vacunación. El objetivo del trabajo es estimar el número de susceptibles a sarampión entre la población de 17 años y menos.

El trabajo usa la encuesta nacional de vacunación (años 2008-13) para estimar el número de niños y adolescentes (hasta 17 años) susceptibles al sarampión, para ello tiene en cuenta la cobertura vacunal, la efectividad vacunal, la protección por los anticuerpos maternos en menores de 1 año y la posible pérdida de inmunidad asociada a tratamientos inmunosupresores. Aproximadamente el 12,5% de los niños y adolescentes

estadounidenses son susceptibles a sarampión con los mayores niveles de susceptibilidad entre los Los autores concluyen que estos datos refuerzan la necesidad de alta cobertura vacunal para apoyar la protección de grupo y prevenir un posible restablecimiento de la transmisión local del sarampión en Estados Unidos. Los datos de susceptibilidad en niños en edad escolar (8%) justifican la eliminación de la trasmisión local desde el año 2000, sin embargo el alto número de susceptibles posibilitaría la producción de grandes brotes de la enfermedad.

Interesante trabajo que podría ser reproducido a nivel local para aportarnos datos sobre el riesgo de brotes de sarampión en las diferentes comunidades.

[\[más información\]](#)