Impact of Pneumococcal Conjugate Vaccines on Selected Head and Neck Infections in Hospitalized Israeli Children

16/10/2017

Marom T, Bookstein Peretz S, Schwartz O, Goldfarb A, Oron Y, Tamir SO. Pediatr Infect Dis J 2017; 36(3): 314-8.

Streptococcus pneumoniae es una causa frecuente de infecciones pediátricas de cabeza y cuello (HNIs) como otitis media aguda (OMA), mastoiditis, sinusitis y meningitis. El objetivo del presente trabajo es caracterizar la epidemiología de las HNIs neumocócicas antes, durante y después de la introducción de las vacunas neumocócicas conjugadas.

Se tomaron los niños <16 años hospitalizados en un hospital pediátrico de Israel por HNIs entre 2007 y 2014. Los años del estudio se caracterizaron en función del uso de la vacuna en el calendario, 2007-8 prevacunales, 2009-11 años de transición, 2012-14 años postvacunales. Se tomaron los episodios de HNIs neumocócicos y se consideró que los que habían recibido al menos dos dosis de vacuna estaban vacunados mientras que el resto se les clasificó como no vacunados.

Un total de 2,5-4,7% de los ingresos fueron HNIs, siendo entre el 3 y el 17% de los mismos neumocócicos. Se identificaron 87 episodios de pHNIs, de ellos 42 OMA, 28 mastoiditis y 17 meningitis, se observó una tendencia descendente y particularmente entre los pHNIs tras la introducción de la vacuna. En los años 2009-10 la incidencia descendió abruptamente de 7 a 1,74/1.000 niños hospitalizados/año, debido a una reducción del 55% de las OMAs de origen

neumocócico; se observó un descenso adicional en los años postvacunales, 1,62/1.000 niños hospitalizados/año. Los niños vacunados presentaban menos verosimilitud de presentar pHNIs (P=0,001) pero presentaron mayores posibilidades de someterse a cirugía.

Los autores concluyen que se observa una reducción de la incidencia de pHNIs tras la vacunación.

[más información]