

Pneumococcal Mastoiditis in Children Before and After the Introduction of Conjugate Pneumococcal Vaccines

03/06/2016

Koutouzis EI, Michos A, Koutouzi FI, Chatzichristou P, Parpounas K, Georgaki A et al. Pediatr Infect Dis J 2015; 35(3): 292-6.

La vacuna neumocócica se introdujo en el calendario de vacunaciones griego en 2006 y en octubre de 2010 se sustituyó la heptavalente por la vacuna tridecavalente. El objetivo del trabajo es describir los posibles cambios en la distribución de serotipos y resistencias antibióticas en las mastoiditis neumocócicas infantiles tras el uso de vacunas neumocócicas conjugadas.

Se tomaron los casos registrados de mastoiditis neumocócicas en un hospital de tercer nivel (el mayor hospital pediátrico de Atenas, Grecia) entre 1999 y 2014.

Un total de 334 niños con mastoiditis aguda fueron incluidos en el estudio; de ellos, 89 (26,6%) presentaban etiología neumocócica; el porcentaje anual de mastoiditis aguda de causa neumocócica no varió durante el periodo de estudio. La resistencia a penicilina, eritromicina y clindamicina fue del 12,4, 49,4 y 18% respectivamente. Se dividió el periodo de seguimiento en tres: prevacunación (1999-2005), vacuna heptavalente (2006-10) y vacuna tridecavalente (2011-14); la distribución de serotipos en los tres periodos fue para los incluidos en la vacuna heptavalente del 81, 25 y 0%, para los 6 serotipos adicionales de la tridecavalente fue del 16,3, 70,8 y 63,6% y para los serotipos no vacunales fue del 2,3, 4,1 y 36,3% respectivamente. Se observó un aumento significativo para el serotipo 19 A después de la vacunación

con la heptavalente, no observándose cambios en esta tendencia tras la vacunación con la tridecavalente (2,3, 50 y 50%). El serotipo 19 A representó una proporción significativa de aislamientos resistentes a penicilina (54,5%) y eritromicina (34,8%). Un total de 11 niños presentaron un serotipo neumocócico incluido en la vacuna que habían recibido (7 niños el 19 A, 2 el 19F y 2 el 3).

Los autores concluyen que tras el uso de la vacuna heptavalente se observó un aumento del serotipo 19 A y un reemplazo de serotipos. Después del uso de la PCV13, no disminuyó .la proporción de mastoiditis de etiología neumocócica y la incidencia por serotipo 19 A.

[\[más información\]](#)