

Análisis ampliado de 20 serotipos neumocócicos asociados con neumonía adquirida en la comunidad confirmada radiográficamente en adultos estadounidenses hospitalizados

24/01/2022

Istúriz R, Grant L, Gray Sh et al. Expanded Analysis of 20 Pneumococcal Serotypes Associated With Radiographically Confirmed Community-acquired Pneumonia in Hospitalized US Adults. Clin Infect Dis 2021;73:1216-1222

Uno de los patógenos causales de la neumonía adquirida en la comunidad es *Streptococcus pneumoniae*. La vacuna antineumocócica conjugada tridecavalente ha conseguido reducir significativamente la carga de la enfermedad neumocócica causada por ellos, aunque sigue siendo muy importante la enfermedad causada por tipos no incluidos en la misma.

Los autores diseñan un estudio prospectivo con adultos de 18 o más años hospitalizados por neumonía adquirida en la comunidad entre octubre 2013 y septiembre 2016, en los que se determinó la presencia de neumococo en sangre, muestras respiratorias y en orina mediante BinaxNOW y UAD (urinary antigen detection). Además de la reacción de Quellung en los cultivos, se identificaron los serotipos mediante UAD1 (para los trece serotipos) y UAD2 (para los siete serotipos únicos a la vacuna conjugada frente a 20 serotipos. PnC20: 8, 10A, 11A, 12F, 15B, 22F y 33F y, además, para otros cuatro adicionales: 2, 9N, 17F y 20).

En 12.055 casos con neumonía confirmada, 1842 fueron positivos para neumococo, que se asoció con un 37.7% (559) y 27.0% (400) de los tipos incluidos en PnC13 y PnC20, respectivamente. 288 fueron diagnosticados exclusivamente como positivos por UAD2.

A la vista de los resultados, los autores concluyen que una proporción no desdeñable de adultos hospitalizados por neumonía comunitaria, ésta se asocia con serotipos exclusivos de la vacuna de veinte serotipos, por lo que la vacuna podría paliar la carga de esa patología asociada a los serotipos adicionales.

- [Análisis ampliado de 20 serotipos neumocócicos asociados con neumonía adquirida en la comunidad confirmada radiográficamente en adultos estadounidenses hospitalizados](#)