

Efectividad en adultos de la vacuna antineumocócica polisacárida 23-valente frente a la neumonía neumocócica por serotipo incluido en la vacuna: un estudio de casos y controles test negativo

15/01/2021

Lawrence H, Pick H, Baskaran V et al. Effectiveness of the 23-valent pneumococcal polysaccharide vaccine against vaccine serotype pneumococcal pneumonia in adults: a case-control test-negative design study. PLOS MEDICINE 2020;17:e1003326

Estudio de casos y controles test negativo con datos analizados retrospectivamente de una cohorte de adultos de 16 o más años hospitalizados por neumonía comunitaria en dos hospitales ingleses entre 2013 y 2018 para conocer la efectividad de la vacuna antineumocócica polisacárida simple de 23 serotipos (PnPS23) frente a las neumonías causadas por tipos incluidos en ella, recibida en cualquier momento antes del ingreso hospitalario.

El diagnóstico se llevó a cabo por hemocultivo o antígeno urinario. Los controles fueron los pacientes con neumonía por tipos no incluidos en la vacuna o no causada por *S. pneumoniae*.

Incluyeron 2.357 pacientes, 717 casos por PnPS23 y 1.640 controles, con un tiempo medio desde la dosis de vacuna de

diez años. La efectividad ajustada fue del 24% (IC 95%: 5-40 con $p: 0.02$) siendo similar para los de más de 65 años (20%) pero inferior en los de 75 o más años (5%). La efectividad para los tipos 23 no incluidos en la vacuna PnC13 fue del 29% (IC 95%: 6-46).

Tras exponer la gran limitación del estudio, falta de potencia para rechazar la hipótesis nula de ausencia de efecto vacunal, debida a la alta cobertura de vacunación, los autores concluyen que la vacuna PnPS23, en países con programas infantiles consolidados de vacunación con PnC13, proporciona protección moderada y a largo plazo frente a serotipos vacunales. Piensan, además, que la vacuna puede seguir jugando un papel importante en los programas nacionales de vacunación, que podría replantearse con la llegada de las nuevas vacunas conjugadas.

- [Efectividad en adultos de la vacuna antineumocócica polisacárida 23-valente frente a la neumonía neumocócica por serotipo incluido en la vacuna: un estudio de casos y controles test negativo](#)