

# Efectividad directa de la vacuna antineumocócica de polisacáridos contra la enfermedad neumocócica invasiva y la neumonía neumocócica no bacterémica en la población de edad avanzada en la era de la vacuna conjugada neumocócica: un estudio de casos y controles

Kim J, Chun B, Song J et al. Direct effectiveness of pneumococcal polysaccharide vaccine against invasive pneumococcal disease and non-bacteriemic pneumococcal pneumonia in elderly population in the era of pneumococcal conjugate vaccine: A case-control study. *Vaccine* 2019;37:2797-2804

Al tener pendientes la **vacuna antineumocócica polisacárida simple (PnPS23)** algunas incertidumbres respecto al efecto directo frente a la **enfermedad neumocócica** en personas de edad, los autores, coreanos, diseñan un estudio de casos y controles de base hospitalaria destinado a conocer sus efectos en los mayores de 65 años. La vacuna de 23 serotipos se recomienda para esa población desde mayo de 2013 con coberturas para 2015 que llegan al 58.4%. Por otra parte, la vacuna conjugada en la infancia (PnC10 o PnC13) se implantó en mayo de 2014 con coberturas del 97% en 2015.

Se seleccionaron como casos aquellos con diagnóstico por su médico de enfermedad invasora (ENI) o de neumonía neumocócica no bacteriémica (NNNB), y los controles (2 y 1, respectivamente), del mismo hospital, apareados sexo, edad, grupo de edad y fecha de admisión, entre marzo 2013 y octubre de 2015. Enrolaron 148 casos de ENI y 557 de NNNB. La efectividad global en mayores de 65 años de la vacuna frente a ENI fue del 28.5% (-5.8 a 28.5) y del 10.2% (-15.1 a 30.6) para la NNNB. Al analizar por grupos de edad, en los de 65 a 74 años la efectividad fue del 57.4% (19.4-77.5) y del 35.0% (2.3-56.7) para la ENI y NNNB, respectivamente, aumentando la ENI al analizar la efectividad por serotipos vacunales exclusivos de PnPS23 y para serotipos excluyendo al 3 (90.6% y 81.3%, respectivamente).

Refieren como limitaciones del estudio los sesgos de selección de pacientes y los efectos de confusión de variables no medidas del tipo de episodios previos de neumonía y la gravedad de la enfermedad.

Concluyen que su estudio sugiere una estrategia mixta: vacuna conjugada en la infancia y PnPS23 para la persona mayor.

Efectividad directa de la vacuna antineumocócica de polisacáridos contra la enfermedad neumocócica invasiva y la neumonía neumocócica no bacteriémica en la población de edad avanzada en la era de la vacuna conjugada neumocócica: un estudio de casos y controles