

Interacciones entre *S Pneumoniae* y virus respiratorios. Papel de la vacuna conjugada

Lewnard J, Bruxvoort K, Hong V et al. Effectiveness of Pneumococcal Conjugate Vaccination Against Virus-Associated Lower Respiratory Tract Infection Among Adults: A Case-Control Study. *J Infect Dis* 2023;227:498-511

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35323906/>

Las interacciones entre *S pneumoniae* y varios virus respiratorios es bien conocida y a tal efecto los autores, del *Kaiser Permanente Southern California*, llevan a cabo entre 2015 y 2019 un estudio de casos y controles en adultos para evaluar la efectividad de la vacuna antineumocócica de trece serotipos frente a las infecciones del tracto respiratorio inferior (ITRI) asociadas a etiologías víricas. Los casos eran pacientes con diagnóstico de ITRI que incluían la neumonía y con infección vírica detectada por PCR múltiples. Los controles estaban constituidos por pacientes con ITRI apareados por atributos clínicos y geográficos. La efectividad vacunal se midió determinando la odds ratio ajustada. El análisis primario incluyó 13.586 casos con ITR asociada a detección vírica y 227887 controles apareados. La recepción de PnC13 se asoció con una efectividad vacunal del 24.9% frente a neumonía asociada a virus y del 21.5% frente a cuadros respiratorios bajos no neumónicos asociados a virus. Estimaron una efectividad del 26.8% y del 18.6% frente a todos los episodios respiratorios asociados a virus diagnosticados ambulatoriamente o en el ámbito hospitalario, respectivamente. La protección fue significativa frente a los cuadros asociados a virus gripales A y virus B, coronavirus estacionales

endémicos, parainfluenza, metapneumovirus humano y enterovirus, pero no al virus respiratorio sincitial o adenovirus. Los autores concluyen que la vacuna PnC13 confiere una protección moderada frente a infecciones del tracto respiratorio inferior asociadas a ciertos virus, debido, al menos en parte, por los efectos de las interacciones entre el neumococo y los virus respiratorios.