

Efectividad de la vacuna acelular contra la tosferina en adultos mayores: estudio de casos y controles anidados

23/04/2020

Markowitz L, Liu B, Quiang He W, Newall A et al. Effectiveness of acellular pertussis vaccine in older adults: nested matched case-control study. *Clin Infect Dis* published on line August 26, 2019

Debido a los escasos trabajos acerca de la **efectividad de la vacuna frente a la tosferina** en población adulta, se plantea un estudio de casos y controles apareados y anidado en una cohorte de adultos australianos de New South Wales para evaluar la magnitud y la duración de la protección directa en adultos con edad superior a 45 años y con media de 62 años.

En ese Estado se proporciona vacuna Tdap gratuitamente a los adultos que cuiden de niños desde 2009. En 2016 la cohorte se ligó a las declaraciones de tosferina, hospitalizaciones y fallecimientos y cada caso se apareó con tres controles según edad, sexo y fecha de reclutamiento. Unos y otros fueron requeridos para rellenar un cuestionario verificando su médico el estado vacunal. De 1112 casos notificados se dispuso de datos completos de 333 casos y de 506 controles.

Entre los 172 diagnosticados mediante PCR, el 11.2% de los casos vs el 19.5% de los controles tenían documentación de vacunación y con 3.2 años de media desde la última dosis. La efectividad ajustada fue del 52% (15-73) y no significativamente superior si recibió la vacuna en los dos años precedentes (63% con IC 95%: -5 a 87). La efectividad fue similar e los adultos nacidos antes de 1950 y que

presumiblemente el priming acaeció por infección natural (51% con IC 95%: -11 a 80) versus los nacidos con posterioridad que habrán recibido vacuna de célula entera (53% con IC 95%: -11 a 80).

Los autores concluyen que encontraron una efectividad modesta frente a tosferina confirmada por PCR en los cinco años después de recibir una dosis de Tdap.

- [Efectividad de la vacuna acelular contra la tosferina en adultos mayores: estudio de casos y controles anidados](#)