

Inmunogenicidad a largo plazo de un refuerzo vacunal frente la tos ferina en adultos jóvenes y niños en función de los preparados vacunales recibidos en la infancia

26/08/2022

Versteegen P, Marinovic B, van Gageldonk P et al. Long-Term Immunogenicity upon Pertussis Booster Vaccination in Young Adults and Children in Relation to Priming Vaccinations in Infancy. Vaccines 2022;10:693

Estudio de intervención fase IV llevado a cabo en Holanda para evaluar la inmunidad a largo plazo tras la administración de una dosis extra de vacuna de tosferina en niños y en adultos.

Los niños de nueve años que recibieron *priming* vacunal en el primer año de vida (2, 3, 4 y 11 meses) con una vacuna holandesa de célula entera (wP, n=49) o una vacuna acelular (aP, n=59) que habían recibido un *booster* de vacuna acelular en la edad preescolar (a los cuatro años) fueron seleccionados para una dosis extra de vacuna acelular. Los adultos de 25 a 29 años (n=86) que tuvieron *priming* con célula entera en la infancia no recibieron recuerdo en preescolar pero sí en la edad adulta. Ambos grupos fueron seguidos durante seis años aproximadamente.

Tras el *booster*, las respuestas de anticuerpos frente a la tosferina fueron más heterogéneas, pero más altas, en general, en los adultos en comparación con los niños. Un modelaje adicional mostró que las concentraciones de anticuerpos permanecieron altas durante al menos una década. Los

parámetros séricos indicativos de una tosferina reciente se encontraron más a menudo en los niños primovacunados con aP (12%) en comparación con los primovacunados con célula entera (2%), lo que sugiere que el *booster* en el grupo aP ofrece una menor protección a largo plazo frente a la infección por *Bordetella pertussis*, consecuentemente, también frente a la transmisión.

Los autores concluyen con que sus resultados apuntan a que un *priming* y *booster* con vacuna acelular no son suficientes para evitar la circulación y la transmisión, mientras que los adultos con primovacunación con célula entera pueden beneficiarse de una mejora en la protección a largo plazo.

- [Immunogenicidad a largo plazo de un refuerzo vacunal frente la tos ferina en adultos jóvenes y niños en función de los preparados vacunales recibidos en la infancia](#)