

# La efectividad de cuatro dosis de vacuna antitosferinosa administradas en la infancia disminuye en la edad escolar correspondiente a la Educación Primaria: un estudio de casos y controles test negativo en Japón

26/02/2021

*Ohfuji S, Okada K, Mouri Y et al. Effectiveness of four doses of pertussis vaccine during infancy diminished in Elementary school age: a test-negative case-control study in Japan. Vaccine available on line 20 November 2020*

El calendario de vacunas de Japón recomienda que los niños reciban cuatro dosis de vacuna acelular frente a la tosferina entre los tres meses y los dos años (3, 4, 5 y 18-23 meses). Aun así, los casos de tosferina han aumentado en los escolares de seis a doce años, por lo que los autores se plantean un estudio de casos y controles test negativo para evaluar la efectividad del programa de vacunación.

Incluyeron niños de tres o más meses que acudieron al hospital de referencia por tos pertusoide entre octubre de 2017 y noviembre de 2019, siendo los diagnosticados como tosferina clasificados como casos. Los controles fueron los diagnosticados como no tosferina.

Se reclutaron 187 niños (120 casos y 67 controles) y se dispuso de cuestionarios relativos al estado de vacunación aportado por los padres en 145 (95 casos y 50 controles). Al comparar con los no vacunados, la efectividad de cuatro dosis de vacuna fue del 70%, que llegó al 90% en los menores de seis años. No obstante, en los escolares la efectividad no sugirió protección (8%). Para aquellos que habían recibido cuatro dosis, la odd ratio (OR) de padecer pertussis aumentó significativamente a medida que aumentaba el intervalo desde la recepción de la cuarta dosis (al compararla con los menores de 4.5 años, la OR para los de 6 a 8.2 años fue de 5.74, y de 3.88 para los de más de 8.3 años con una p para la tendencia  $<0.01$ ).

Los autores, tras exponer las limitaciones del estudio, concluyen que el esquema actual del país no protege a los de seis o más años.

**• La efectividad de cuatro dosis de vacuna antitosferinosa administradas en la infancia disminuye en la edad escolar correspondiente a la Educación Primaria: un estudio de casos y controles test negativo en Japón**