

Efectividad moderada frente a hospitalizaciones por tosferina confirmada en lactantes tras una o dos dosis de vacuna

03/07/2024

Merdrignac L, El Belghiti F, Pandolfi E et al. Effectiveness of one and two doses of acellular pertussis vaccines against laboratory-confirmed pertussis requiring hospitalisation in infants: Results of the PERTINENT sentinel surveillance system in six EU/EEA countries, December 2015 – December 2019. *Vaccine* 2024;42:2370-2379

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264410X2400272X?via%3Dihub>

Medición de la efectividad de la vacuna frente a la tosferina mediante el estudio PERTINENT (*Pertussis in Infants European Network*) que es un sistema activo de vigilancia centinela en 35 hospitales de países de la Unión Europea, con el objetivo de adaptar las estrategias de vacunación en la infancia. Los autores, incluidos varios españoles, intentan medir la efectividad de la vacuna frente a hospitalizaciones en niños menores de doce meses en lactantes reclutados entre diciembre 2015 y diciembre 2019 con síntomas compatibles con tosferina, siendo “casos” cuando resultaban positivos a *Bordetella pertussis* por PCR o cultivo y “controles” aquellos con test negativo a todas las especies de *Bordetella*. De 1.339 lactantes elegibles para vacunación, incluyeron 259 casos y 746 controles con una edad media de 16 semanas para casos y de 19 para los controles. El peso medio al nacer y la edad gestacional fue de 3.235 gramos y 39 para los casos mientras

que para los controles eran 3.113 gramos y 39 semanas. En los casos, 119 (46% estaban vacunados: 74 con una dosis, 37 con dos y 8 con tres dosis. En los controles, 469 (63%) estaban vacunados: 233 con una dosis, 206 con dos dosis y 30 con tres dosis. La efectividad vacunal ajustada tras recibir al menos una dosis fue del 59% (36-73). Para una dosis fue del 48% (5-71) y del 76% (43-90) para dos dosis. Solamente 42 niños fueron elegibles para una tercera dosis. Los autores concluyen que una efectividad moderada para una y dos dosis, aunque con una muestra mayor se podría disponer de estimaciones de efectividad más precisas.