

Eficacia de la vacuna DTPa-HBV-IPV / Hib contra la enfermedad invasiva por *Haemophilus influenzae* tipo b en los Países Bajos (2003-16): un estudio de casos y controles

22/08/2018

Monge S, Hahné S, de Melker H, Sanders E, van der Ende A, Knol M. Effectiveness of the DTPa-HBV-IPV/Hib vaccine against invasive *Haemophilus influenzae* type b disease in the Netherlands (2003-2016): a case-control study. *Lancet Infectious Disease* published on line May 8, 2018

Por el incremento de notificaciones de enfermedad invasora por *Haemophilus influenzae* tipo b (Hib) registrado en los holandeses menores de cinco años en 2016, coincidiendo con la introducción de la **vacuna hexavalente** en 2011, los autores intentan estimar la efectividad de la vacuna hexavalente respecto a ese antígeno mediante un estudio de casos y controles.

Los casos se extrajeron del laboratorio nacional de **meningitis bacteriana** nacidos entre enero 2003 y diciembre 2016. Se seleccionaron diez controles por caso del registro nacional de vacunación apareados por edad de nacimiento. Incluyeron 159 de los 170 casos reportados y 1590 controles con una edad media de 1.5 años. Los once casos restantes no pudieron aparearse por falta de registro vacunal. 57% de los casos y 89% de los

controles habían recibido la vacuna (recepción de dos dosis con menos de un año o con al menos un año si hubieran recibido un booster o una única dosis a partir de los doce meses).

La efectividad global fue del 92.8% sin diferencias entre el año de comienzo de la enfermedad. No hubo, tampoco, diferencias por el tipo de vacunas recibidas (pentavalente). La efectividad fue mayor en los que tenían de uno a dos años cuando comenzó la enfermedad (97.1-99%) y menor en los que tenían de tres a cuatro años (60.7-82.3%) con $p=0.0008$.

Los autores concluyen que sus resultados apoyan al actual programa de vacunación ya que no ha descendido la efectividad de la vacuna frente a Hib desde la inclusión de la hexavalente. Queda pendiente el buscar una explicación al incremento de los casos.

Eficacia de la vacuna DTPa-HBV-IPV / Hib contra la enfermedad invasiva por *Haemophilus influenzae* tipo b en los Países Bajos (2003-16): un estudio de casos y controles