

Waning protection following 5 doses of a 3-component diphtheria, tetanus, and acellular pertussis vaccine

16/08/2017

Klein N, Bartlett J, Fireman B, Aukes L, Buck P, Krishnarajah G, Baxter R. Vaccine 2017;35:3395-3400

Estudio de casos y controles en miembros del Kaiser Permanente Northern California con el objetivo de investigar la caída de la efectividad frente a la tosferina en los últimos diez años tras la recepción de cinco dosis de la vacuna DTPa de GlaxoSmithKline (Boostrix). El periodo de estudio estaba comprendido entre enero de 2006 y marzo de 2015 y se comparó el tiempo entre la recepción de la quinta dosis en casos de tosferina confirmada por PCR (casos) con tosferina no confirmada (controles). Los casos potenciales habían recibido cinco dosis de Boostrix o de cualquier otra marca y los controles eran de dos tipos: a) PCR negativos con cinco dosis de Boostrix u otra marca, y b) todos los miembros de la Organización apareados por edad, sexo y raza apareados con los casos PCR positivos. El análisis primario comparó 340 tosferinas diagnosticadas entre los 4 y 12 años con 3841 controles. El análisis de cualquier dosis de DTaP comparó 462 tosferinas con 5649 controles. La mayoría de todas las dosis de DTaP en la población del estudio eran de DTaP3 (86.8%). Los niños con las dosis administradas más remotamente desde la quinta estaban menos protegidos que aquellos que su quinta dosis era más reciente, con odds ajustadas de tosferina aumentando en 1.27 por año (IC 95%: 1.10-1.46) tras 5 dosis de DTaP3 y de 1.30 por año (IC 95%: 1.15-1.46) tras cinco dosis de DTaP de cualquier marca. Los autores concluyen que la caída de la protección tras DTaP3 es similar al observado para

cualquier tipo de esa vacuna, lo que no es de extrañar ya que la mayoría de las dosis analizadas eran de tres componentes, y que tras recibir cinco dosis la protección mengua un 27% de media por cada año.

[más información]