

# Reactogenicidad comparativa entre vacunas hexavalentes mediante modelos matemáticos

11/08/2023

George M, Pérez Martín J, Ghany M et al. Reduced reactogenicity of primary vaccination with DT3aP-HBV-IPV/Hib compared with DT2aP-HBV-IPV-Hib among infants: Mathematical projections in six countries. Hum Vacc Immunother 2023, DOI: 10.1080/21645515.2023.2202124

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/21645515.2023.2202124>

Estudio patrocinado por GSK para entender el impacto de diversos perfiles de reactogenicidad en varios países comparando las reacciones adversas inducidas por una dosis de vacuna hexavalente de tres componentes de tosferina (DTPa3) o por una dosis de vacuna hexavalente de dos componentes (DTPa2) en series primarias de vacunación. Para ello utilizan una herramienta de proyecciones matemáticas que simulan la vacunación de lactantes con ambas vacunas en seis países: Austria, República Checa, Francia, Jordania, España (representada por el presidente de la AEV) y Holanda. Las proporciones de tres y cinco efectos adversos locales y sistémicos, respectivamente, para las dos vacunas se basaron en hallazgos de un metaanálisis previo. La simulación mostró que la vacuna DTPa3 podría reducir los casos de hinchazón en el lugar de la inyección en un 3% y la fiebre en un 10%. Con estimaciones del año 2020, la reducción resultante en el número estimado de episodios de fiebre podría haber oscilado desde más de 7.000 en Austria hasta más de 62.000 en Francia. En global las reacciones adversas evitadas podrían, con carácter hipotético, haber oscilado entre 30.781 en Austria hasta 269.025 en Francia. A lo largo de cinco años podría

suponer haber evitado un número total de episodios evitados de 150.000 en el primer país y hasta 1,4 millones en el segundo. Los autores, tras exponer las diversas limitaciones del estudio, concluyen que tras la primovacunación del lactante con hexavalentes de tres componentes tosferinosos podría inducir menor número de efectos adversos que si se utilizara la vacuna de dos componentes (DTPa2), lo que podría ser relevante a la hora de los concursos públicos de adquisición de esas vacunas.