

# **Demostración de memoria inmunitaria duradera frente a la hepatitis B en niños que recibieron la vacuna hexavalente de cinco componentes de tosferina acelular (DTaP5-IPV-HepB-Hib)**

04/11/2022

*Ahonen A, Zhang Y, Marček T, et al. Demonstration of durable hepatitis B immune memory in children vaccinated with a DTaP5-IPV-HepB-Hib infant-toddler series 7 to 8 years previously. Hum Vaccin Immunother. 2022;18(5):2073747. doi:10.1080/21645515.2022.2073747*

Los títulos de anticuerpos frente al antígeno de superficie de la hepatitis B descienden a medida que transcurre el tiempo desde la vacunación, pero la evidencia de que la vacuna genera memoria inmune puede ponerse de manifiesto mediante estudios de provocación con el antígeno.

Respecto a la vacuna hexavalente de cinco componentes de tosferina acelular aún no se ha demostrado la memoria a largo plazo frente a la hepatitis B, y, por ende, la protección frente a la infección. Para demostrarla, se lleva a cabo un ensayo clínico abierto fase III en el que a niños que han recibido la vacuna a los 2, 4, 11-12 meses o a los 2, 3, 4 y 12 meses se les provocó a los 8-9 años con 5 microgramos de una vacuna monovalente de hepatitis B. Posteriormente, se midieron los niveles de AntiHBs al día 1 y al 30.

Basalmente, el 45.4% presentaban niveles de AntiHBs superiores

a 10 mUI/mL, mientras que en el día 30 era el 99.5% los que los alcanzaron. La concentración media geométrica de anticuerpos aumentó 71 veces sobre la media basal y el 96.0% aumentó los títulos en cuatro veces, independientemente del régimen de vacunación aplicado. La dosis se toleró bien.

Los autores concluyen que tras una dosis de provocación quedó demostrada la persistencia de memoria inmune, lo que implica una protección a largo plazo frente a la hepatitis B.

- [Demostración de memoria inmunitaria duradera frente a la hepatitis B en niños que recibieron la vacuna hexavalente de cinco componentes de tosferina acelular \(DTaP5-IPV-HepB-Hib\)](#)