

A single dose of inactivated hepatitis A vaccine promotes HAV-specific memory cellular response similar to that induced by a natural infection

04/09/2015

Gil J, Nóbrega L, Almeida M, Mendes de Oliveira J, Lewis-Ximenez L, Hasselmann B et al. Vaccine 2015;33:3813-3820.

Palabra clave: Hepatitis A. Vacuna. Dosis única.

Debido a los altos precios de la vacuna frente a la hepatitis A, algunos países suramericanos han incluido esta vacuna en sus calendarios pero con un esquema vacunal de una dosis única (Argentina en 2005 y Brasil en 2014). Dado que se desconoce la duración de la protección a largo plazo con este esquema, los autores planean un estudio para investigar el perfil de la activación de las células T de memoria tras la recepción de una dosis de vacuna, de modo que intentan conocer la proliferación de la memoria celular en individuos seronegativos antes y después de la vacunación. Inmunizan a 22 sujetos sanos de una edad media de 21 años que fueron seguidos antes de la vacunación (T0), 6 meses tras recibir la primera dosis (T1) y a los 24 meses de la segunda dosis que se administró a los seis meses de la primera (T2). Su utilizó como grupo control a 22 pacientes ambulatorios con hepatitis A aguda autolimitada. Se detectaron anticuerpos en el 72.73% tras la primera dosis y en el 100% tras la segunda.

Se observó una respuesta celular tras la primera dosis sin diferencias entre la obtenida tras la segunda dosis o tras el

padecimiento de una infección natural. En relación a la producción de citoquinas se observó un incremento significativo de IL6, IL10, TNF e interferón gamma. Los que no tuvieron respuesta humoral, sí mostraron expansión clonal de células T específicas de memoria. Los autores concluyen que sus resultados sugieren que una sola dosis de vacuna promueve una respuesta celular similar a la inducida por la infección natural y que persiste independientemente de los niveles plasmáticos de anticuerpos. Por tanto, con este esquema se puede garantizar una protección en niños de áreas endémicas

[mas información]