

Persistence of antibodies 20 y after vaccination with a combined hepatitis A and B vaccine

15/05/2017

Van Damme P, Leroux-Roels G, Suryarikan P, Folschweiller N, Van der Meeren O. Human Vacc Immunother published on line 10 march 2017

Los autores plantean un estudio de duración de anticuerpos tras la vacunación con Twinrix adultos en 150 y 157 sujetos de distintos estudios (A y B) que recibieron un esquema de vacunación de 0, 1 y 6 meses. Se les midió con carácter anual los títulos de anticuerpos frente a ambas hepatitis durante veinte años. Si en algún momento los títulos caían por debajo de 15 mUI/ml o 10 mUI/ml para la hepatitis A y B, respectivamente, recibían una dosis adicional de una vacuna individual según el caso. A la vista de los resultados aplicaron un modelo matemático para predecir la persistencia de anticuerpos a largo plazo. Tras veinte años 18 y 25 sujetos de los estudios A y B, respectivamente, cumplieron los criterios de evaluación. El 100% y el 96% mantuvieron títulos protectores frente a HA y HB, respectivamente. Entre los años 16 y 20, cuatro individuos que recibieron una dosis de recuerdo de HA (2) o de HB (2), desarrollaron una respuesta anamnésica sugerente de memoria inmunológica a pesar de los bajos títulos iniciales. Tras la aplicación de los modelos matemáticos, éstos sugieren que transcurridos cuarenta años desde la primovacunación, más del 97% y más del 50% mantendrían títulos superiores a 15 o a 10 para la hepatitis A o B, respectivamente. Los autores comentan que el estudio está limitado al no utilizar un grupo control que recibiera las vacunas individuales y además al considerar los amplios

intervalos de confianza podría haberse sobreestimado el porcentaje de individuos seroprotegidos/seroconvertidos.

[más información]