

Response to challenge dose among young adults vaccinated for hepatitis B as infants: importance of detectable residual antibody to hepatitis B surface antigen

24/05/2015

Spradling Ph, Kamili S, Xing J, Drobeniuc J, Hu D, Middleman A. Infect Control Hosp Epidemiol 2015;36:529-533.

Palabra clave: Hepatitis B. Vacuna. Memoria inmune.

Ensayo clínico realizado entre marzo y diciembre de 2010 para determinar la inmunidad frente a hepatitis B a largo plazo en adolescentes de los Estados Unidos de 16 a 19 años que completaron las series primarias de vacunación durante su primer año de vida.

Tras una serología prebooster recibieron una dosis de 10 ó 20 microgramos de Engerix-B para serología postbooster. Los voluntarios con niveles de AntiHBs inferiores a 10 mUI/ml fueron divididos en función de su situación basal: grupo 1 (0 mUI/ml), grupo 2 (0.1-4.9 mIU/ml) y grupo 3 (5.0-9.9). 319 habían completado las tres dosis de las series primarias, perteneciendo 178 adolescentes al grupo 1, 114 al 2 y 27 al grupo 3.

Ninguno fue positivo para AntiHBc. Independientemente de la dosis, la respuesta a la dosis de recuerdo fue significativamente mayor en los que tenían AntiHBs por encima de cero versus los de cero (grupo 3: 100% vs grupo 2: 99% vs grupo 1: 82%) con $p < 0.0001$. Solamente una persona con niveles

de no cero no respondió a la dosis de recuerdo.

Las respuestas, comentan los autores, corresponden a la persistencia de la memoria inmunológica. Un aspecto práctico que se podría desprender de sus hallazgos serían las distintas actuaciones a llevar a cabo con estos sujetos en relación a niveles de AntiHBs inferiores a 10 mUI/ml pero superiores a cero.

[\[mas información\]](#)