

# Breadth and duration of meningococcal serum bactericidal activity in health care workers and microbiologists immunized with the MenB-fHbp vaccine

20/11/2017

Lujan E, Partridge E, Giuntini S, Ram S, Granoff D. *Clin Vacc Immunol* 2017;24: e00121-17

Debido a que se dispone de muy escasa información acerca de la amplitud y la duración de la respuesta inmune en adultos tras la recepción de la vacuna antimeningocócica B, MenB-fHbp, que incluye dos lipoproteínas de superficie fHbp de las dos subfamilias A y B, para cepas antigénicamente divergentes de las incluidas en la vacuna, ID45 (A05) y ID55 (B01), los autores vacunan a diecisiete sanitarios, incluidos microbiólogos, con dos dosis (0 y 2 meses) o tres dosis (0, 2 y 6 meses) y estudian la respuesta inmune frente a 14 cepas de meningococo B aisladas de procesos invasores en los Estados Unidos y Canadá y antigénicamente diversas. Al mes de recibir dos dosis la proporción de sujetos con incrementos superiores a  $\geq 4$  en los títulos de actividad bactericida sérica osciló del 35% al 94% para seis aislamientos de la subfamilia A y del 24% al 76% para las cepas de la subfamilia B. Tras recibir tres dosis de vacuna las proporciones aumentaron al 73%-100% y al 67%-100%. En ese punto la proporción con títulos protectores a corto plazo ( $\geq 1:4$ ) osciló entre el 93% y el 100% para catorce aislamientos. A los 9-11 meses postvacunación (tercera dosis), menos del 50% de los vacunados disponían de títulos protectores para nueve aislamientos testados. Por tanto, tres

dosis de vacuna desencadenan respuestas de ABS de corta duración de la protección frente a distintas cepas de meningococo B responsables de procesos invasores, aunque los títulos a los 9-11 meses cayeron por debajo de 1:4, lo que genera preocupación sobre la duración de una amplia y duradera protección.

[\[más información\]](#)