

La vacuna antigripal atenuada desencadena respuestas de anticuerpos en niños y en adultos con o sin experiencia previa de exposición a antígenos gripales

02/12/2024

Hoen L, Lartey S, Zhou F et al. Impact of Pre-Existing Immunity and Age on Antibody Responses to Live Attenuated Influenza Vaccine. *Vaccines* 2024;12:864

<https://www.mdpi.com/2076-393X/12/8/864>

Debido a que la vacuna antigripal intranasal atenuada induce, en términos generales, una respuesta baja a la inhibición de la hemaglutinación en suero, que, por otra parte, es el subrogado estándar de protección para las vacunas antigripales, mientras que esa vacuna genera respuesta local mucosa, el artículo intenta ampliar el conocimiento sobre la inmunidad generada por la vacuna y en particular el impacto que la edad y la inmunidad preexistente tienen en los anticuerpos neutralizantes en niños y adultos vacunados. Recibieron la vacuna atenuada 31 niños y 26 adultos noruegos en la temporada 2013-2014. Los menores de 9 años recibieron una segunda dosis de vacuna a los 28 días tras la primera dosis para medir la inhibición de la hemaglutinación (HI), la microneutralización (MN) y los anticuerpos antineuraminidasa (NA) frente a las cepas vacunales. Se observaron correlaciones significativas entre las respuestas HI y MN a H1N1 y B. No obstante, la relación entre la edad del receptor y la respuesta inmune variaron según las cepas vacunales. Se

constató un aumento notable en las respuestas HI y MN en todas las cohortes excepto en los niños naïve a la cepa H1N1. Las respuestas NA fueron débiles en general frente a todas las cepas vacunales en relación a los adultos o a los niños que fueron primovacunados. La avidéz de los anticuerpos solo aumentó en los niños menores de 9 años de edad frente a A/H1N1. Los autores concluyen que la vacuna antigripal atenuada induce respuestas de anticuerpos funcionales y neutralizantes tanto en cohortes naïve y en aquellas que ya han experimentado contacto con el antígeno gripal.