

La vacuna inactivada antipoliomielítica induce respuestas mucosas nasales y orofaríngeas

26/08/2024

Godin A, Connor R, Degefu H et al. Nasal and pharyngeal mucosal immunity to poliovirus in children following routine immunization with inactivated polio vaccine (IPV) in the United States of America. Clin Infect Dis published May 29, 2024

<https://academic.oup.com/jid/advance-article/doi/10.1093/infdis/jiae264/7684761?login=false>

Aunque los poliovirus se replican en el tejido linfóide de faringe e íleon, las investigaciones sobre la inmunidad mucosa inducida por la vacuna se han centrado en la medición de los anticuerpos neutralizantes y de unión en heces. Al objeto de conocer si la inmunización con VPI puede inducir inmunidad mucosa nasal y orofaríngea, los autores miden la neutralización específica frente a virus polio y la IgG, IgA e IgM en secreciones nasales, células adenoideas y suero recolectado de doce niños de entre 2 y 5 años, todos ellos vacunados con VPI, que iban a sufrir una adenoidectomía programada. Se detectó neutralización específica mucosa a virus polio en los niños que mayoritariamente habían recibido previamente cuatro dosis de vacuna. Para los tres tipos de virus los títulos neutralizantes se correlacionaban con los títulos neutralizantes séricos. Los autores concluyen que sus hallazgos proporcionan evidencia relevante de que la vacunación rutinaria con VPI puede inducir inmunidad mucosa a nivel nasal y orofaríngeo. Al tratarse de una muestra no excesivamente grande, están justificadas investigaciones

adicionales para determinar qué tipo de isotipo de anticuerpo IgG se correlaciona con esa neutralización mucosa y para conocer el alcance del papel de la inmunidad mucosa nasofaríngea en la reducción de la transmisión de los virus polio.