En las fases I/II la vacuna antigripal mRNA-1010 induce buenas respuestas humorales y de células T

07/05/2025

Ananworanich J, Lee I, Ensz D et al. Safety and Immunogenicity of mRNA-1010, an Investigational Seasonal Influenza Vaccine, in Healthy Adults: Final Results From a Phase 1/2 Randomized Trial. J Infect Dis 2025: 231:e113-e122

https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38934845/

Fase I/II de un ensayo clínico de una vacuna antigripal de plataforma de ARN mensajero, mRNA-1010, estratificado y ciego en adultos de 18 o más años que fueron aleatoriamente asignados a recibir una dosis de vacuna (6,25 a 200 microgramos de mRNA) conteniendo hemaglutinina de las cuatro cepas de gripe o placebo para la parte primera o el comparador activo Afluria, vacuna tetravalente convencional, para las segundas y terceras partes. El objetivo primario fue evaluar la seguridad, reactogenicidad y la respuesta inmune humoral. Como secundarios la inmunidad celular y la amplitud de respuesta frente a A/H3N2 heteróloga. En todas las partes del estudio los efectos adversos solicitados se reportaron con mayor frecuencia para los vacunados con mRNA-1010 y la mayoría de gravedad 1 ó 2. En las dos primeras partes una dosis de vacuna mRNA-1010 a 25 o 200 microgramos indujo una robusta respuesta al día 29 en cuanto a títulos de inhibición de la hemaglutinación que persistieron hasta los seis meses. En la parte tercera, las dosis inferiores (6,25 a 25 microgramos) los títulos fueron mayores o comparables a los conseguidos con Afluria para las cepas de gripe A. Al comparar con esta última, la vacuna mRNA-1010 a 50 microgramos indujo respuestas

inmunes de anticuerpos más amplias. Esta misma vacuna indujo mayores respuestas de células T a los ocho días, que se mantuvieron hasta el día 28.