

La vacuna frente al virus respiratorio sincitial RSVPreF3-AS01E induce respuestas de células T-CD4

29/12/2023

Leroux-Roels I, Van Ranst M, Vandermeulen C et al. Safety and Immunogenicity of a Revaccination With a Respiratory Syncytial Virus Prefusion F Vaccine in Older Adults: A Phase 2b Study. *J Infect Dis* published on line September 13, 2023.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37699064/>

Fase IIb de la revacunación (tercera dosis) de una vacuna de proteína F del virus respiratorio sincitial en conformación de prefusión y adyuvada con AS01E (RSVPreF3-AS01E), en concentración antigénica de 120 microgramos, para evaluar la tolerancia e inmunogenicidad en adultos entre 60 y 80 años a los 18 meses tras la segunda dosis. Fueron seguidos hasta seis meses para evaluar la seguridad y hasta un mes para la inmunogenicidad. Al igual que en los estudios parentales no se reportaron efectos adversos graves ni potenciales trastornos inmunes asociados. Los títulos de anticuerpos neutralizantes y las respuestas inmunes celulares persistieron hasta los 18 meses tras la segunda dosis de vacuna. Tras la administración de la tercera dosis aumentaron los títulos de anticuerpos neutralizantes frente a los subgrupos A y B del virus respiratorio sincitial y la media de la frecuencia de las células T-CD4, sin respuestas de células T-CD8. Los títulos, pero no estas últimas células, se encontraron por debajo de los niveles detectados al mes tras la tercera dosis. Los autores concluyen que sus hallazgos sugieren inducción de células T de memoria con la primovacunación que permanece “boostable” 18 meses tras la segunda dosis de RSVPreF3-AS01E.

El mantenimiento de esa respuesta orientada a respuestas Th1 es importante ya que se piensa que pudiera jugar un papel crucial en la protección frente a la enfermedad causada por el virus respiratorio sincitial.