

Una vacuna liofilizada frente a H Zóster en plataforma ARNm induce en ratones respuestas CD4+ Y CD+8

25/06/2025

Muñoz Moreno R, Allaj V, Gadee E et al. A highly stable lyophilized mRNA vaccine for Herpes Zoster provides potent cellular and humoral responses. npj vaccines 2025;10:49

<https://www.nature.com/articles/s41541-025-01093-1>

Dada la alta reactogenicidad, comúnmente asociada, a la vacuna actualmente comercializada frente a herpes zóster, los autores presentan diez vacunas liofilizadas candidatas con el objetivo de generar inmunidad duradera con mejora en la tolerancia, todas ellas en plataforma de ARN mensajero que codifica la glicoproteína E del virus varicela zóster formulada en cubierta nanolipídica. Evaluaron sus capacidades de generar respuestas inmunes específicas tanto humorales como celulares en ratones en los laboratorios de la farmacéutica Pfizer. La vacuna seleccionada como candidata a pasar a ensayos clínicos indujo altos niveles de anticuerpos y respuestas robustas de CD+4 y lo que los autores consideran más importante, respuestas CD+8. Los autores piensan que su vacuna en forma liofilizada proporciona una inmunogenicidad similar a las actuales en presentación en forma líquida y estable durante condiciones normales de almacenamiento.