

# Enfoques de las vacunas actuales y las estrategias emergentes frente al virus del herpes simple

29/10/2021

Wijesinghe V, Farouk I, Zabidi N et al. Current vaccine approaches and emerging strategies against herpes simplex virus. *Exp Rev Vaccines* 2021. DOI: 10.1080/14760584.2021.1960162

El desarrollo de vacunas frente al herpes simple ha estado plagado de retos, de manera que a día de hoy, la enfermedad permanece incurable, estando además, extremadamente extendida debido a la alta tasa de infección y causando millones de infecciones en todo el mundo. La revisión de este documento explica las diversas formas de presentación (herpes neonatal, ocular, orofacial, la encefalitis y el virus como co-factor para otras infecciones) y los intentos pasados para conseguir una vacuna (vacunas de subunidades, no replicantes, vacunas vivas atenuadas y vacunas de ADN desnudo). Asimismo, examina las nuevas plataformas vacunales en ensayos clínicos para conocer la seguridad, inmunogenicidad y eficacia (trivalentes de subunidades, vacunas de nanopartículas con modificaciones de nucleósidos en el ARN, vacunas multivalentes de ADN, vacunas atenuadas de siguiente generación y las de delección de gD2). Destacan como vacunas en fase más avanzada: GEN-003 de subunidades que contiene dos proteínas del virus junto a adyuvante matrix-M2 en fase II, gD2t con adyuvante MPL y una vacuna no replicante de HSV-2, HSV529.

El futuro pasa por análisis *in silico* y por la bioinformática, por el uso de adyuvantes y por explorar vías alternativas de administración del/los antígeno/s.

- Enfoques de las vacunas actuales y las estrategias emergentes frente al virus del herpes simple