

NVX-CoV2373 y la versión combinada contra la influenza y el COVID-19

NVX-CoV2373:

Es una vacuna de la empresa estadounidense Novavax contra el SARS-CoV 2 que difiere de otras vacunas que ya se distribuyen en Estados Unidos. Está diseñada a partir de la secuencia genética de COVID-19, con una tecnología de nanopartículas recombinantes para generar antígenos derivados de la proteína de pico de coronavirus en combinación con el adyuvante Matrix-M™. Matrix-M a base de saponina mejora la respuesta inmunitaria, permite ahorrar dosis de vacuna y cuenta con una sólida experiencia clínica donde se demostró que es bien tolerada en estudios en humanos hasta la fecha. En abril de 2020, Novavax anunció que NVX-CoV2373 es altamente inmunogénica en modelos animales. En agosto 2020, anunció los datos de su ensayo fase 1/2 aleatorizado, ciego y controlado con placebo de su vacuna COVID-19 con y sin adyuvante Matrix-M™ en adultos sanos, mostrando que fue generalmente bien tolerada y provocó respuestas de anticuerpos robustas numéricamente superiores a las observadas en sueros de humanos convalecientes. NVX-CoV2373 se está evaluando actualmente en dos ensayos de Fase 3: un ensayo en el Reino Unido que completó la inscripción en noviembre y el ensayo PREVENT-19 en los EE. UU. y México que comenzó en diciembre. El estudio de fase 3 de UK cumplió el criterio de valoración principal, con una eficacia de la vacuna del 89,3%.

NanoFlu / NVX-CoV2373:

A pesar de las bajas tasas durante la pandemia de COVID-19, la influenza sigue siendo un riesgo significativo para la salud pública mundial y la necesidad de vacunas versátiles y más efectivas es muy importante anunció Novavax en un comunicado el 10 de mayo 2021 con motivo de informar los datos de un estudio preclínico de la vacuna combinada tetravalente contra la influenza estacional (NanoFlu™) y la vacuna candidata COVID-19 (NVX-CoV2373). La vacuna combinada provocó respuestas sólidas tanto a la influenza A como a la B y protegió contra el virus SARS-CoV-2. El estudio preclínico encontró que la combinación de la vacuna NanoFlu / NVX-CoV2373 inducía anticuerpos funcionales contra ambos virus en hurones. Los títulos de anticuerpos se elevaron dos semanas después de una dosis única y aumentaron aún más dos semanas después de una segunda inmunización. Los hámsters que recibieron la vacuna combinada presentaron niveles elevados de IgG anti-S del SARS-CoV-2 dos semanas después de la primera inmunización, que aumentaron significativamente después de una segunda dosis, con niveles comparables a los de los animales que recibieron solamente NVX-CoV2373, al igual las respuestas inmunes a las cepas de influenza A y B fueron comparables a la inmunización con NanoFlu sola. Se espera que los estudios clínicos de la vacuna combinada comiencen a finales de este año.

Bibliografía

<https://www.novavax.com/covid-19-coronavirus-vaccine-candidate-updates>