



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

BOLETÍN DE PRENSA Nº 038

11 de febrero de 2021

La vacuna rusa Sputnik-V

Obtenido de Lancet (1 al 5 febrero)

Denis Logunov y sus colegas reportaron los resultados de la fase 3 de la vacuna Sputnik-V contra el Covid-19 a la revista Lancet de Inglaterra. La fase 3 de esta vacuna demuestra un consistente y fuerte efecto protector en todos los participantes de las diferentes edades.

También conocida como la Gam-Covid-Vac, esta vacuna utiliza una combinación de adenovirus heterólogos usando los adenovirus 26 y el adenovirus 5, como vectores contra la proteína de la espícula del virus, autor de los cuadros de insuficiencia respiratoria conocidos. Se utilizan pues dos cerotipos diferentes, los cuales son inyectados 21 días aparte.

De las vacunas que existen al momento, solamente ésta utiliza este mecanismo, puesto que otras como la Astra-Zéneca usan el mismo material de cerotipo en las dos dosis.

La vacuna contra el Ébola, también desarrollada por Gamaleya National Research Center de Moscú fue similar utilizando dos virus atenuados diferentes: el Ad5 y el que produce la estomatitis vesicular.

La vacuna Astra-Zéneca utiliza el adenovirus atenuado del chimpancé (Ch Ade Ox), la casa Johnson & Johnson utiliza el virus Ade 26 y la Can Sino de Beijing utiliza el virus Ade 5.

Los virus atenuados de la vacuna Sputnik-5 no producen infección, ellos entran en las células, destruyen las espículas del virus Covid-19. Los virus atenuados son eventualmente destruidos por el sistema inmunológico de la persona.

Esta combinación de adenovirus ha sido utilizada anteriormente en otras vacunas, y la razón es que pueden acomodar grandes cargas de virus, que por estar atenuadas no se replican, pero producen una apreciable reacción inmunitaria suficiente para destruir al coronavirus.

En las fases 1 y 2, la vacuna Sputnik-5 ya demostró prometedores resultados en seguridad y dio indicaciones de una respuesta de inmunidad compatible con protección del individuo.

Las personas tuvieron una generosa respuesta de producción de anticuerpos, que incluyó anticuerpos neutralizantes, aumento en la inmunoglobulinas totales y evidencia de producción de células T consistentes con una respuesta de inmunidad que persistió.

La fase 3 incluyó a más de 20.000 participantes, 75% de los cuales recibió la vacuna y 25% recibió placebo. Los pacientes fueron observados por reacciones adversas a la vacuna o infección con el Covid-19. 85% fueron mayores a 18 años y comorbilidad de diferentes patologías estuvo presente en un 25% del grupo. Los resultados demostraron que la inmunidad requerida para prevenir la enfermedad viral aparecía 18 días después de la primera inyección, y la producción fue para todos los grupos incluso los de la tercera edad.

Tres fatalidades resultaron en todo el grupo debido a las comorbilidades y no estuvieron relacionadas con la vacuna. La eficacia de la vacuna basada en el número de casos confirmados 21 días después de la primera dosis fue del 91.6%.

El desarrollo de la vacuna Sputnik-5 ha sido criticada en el mundo occidental, aduciendo falta de transparencia, pero el resultado aquí reportado es claro y prueba la eficacia y la seguridad de la vacuna, demostrando que nuestra vacuna puede incorporarse al combate para reducir la incidencia del Covid-19.