

Vacuna de ARN mensajero de fabricación china ARCOVax

Nota Técnica



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

UNIDAD DE ANÁLISIS Y GENERACIÓN DE EVIDENCIAS EN SALUD PÚBLICA

NOTA TECNICA COVID-19 N° 30: Candidata a vacuna de ARN mensajero de fabricación china ARCOVax

PATOLOGÍA: COVID-19
FECHA: diciembre de 2021

ANTECEDENTES

- El presente informe se efectúa a solicitud de la Jefatura Institucional del INS, que solicita opinión sobre la candidata a vacuna de ARN mensajero de fabricación china ARCOVax.
- El objetivo del presente informe es brindar la evidencia disponible sobre la candidata a vacuna de ARN mensajero de fabricación china ARCOVax.

ANALISIS

a. Formulación de la pregunta PICO

- ¿Cuál es la eficacia y seguridad de la candidata a vacuna de ARN mensajero de fabricación china ARCOVax en la prevención de COVID-19, disponibles en la evidencia científica?

a. Búsqueda y selección de la literatura científica

- Se efectuó una búsqueda electrónica de las bases de datos MEDLINE/PubMed, Cochrane Library y Scopus sobre las RS y ECA publicados sobre la candidata a vacuna de ARN mensajero ARCOVax, con fecha límite 30 de noviembre de 2021. Asimismo, se buscó información en páginas web como Coronavirus Vaccine Tracker (<https://www.nytimes.com/interactive/2020/science/coronavirus-vaccine-tracker.html>) y Clinical Trials (<https://clinicaltrials.gov/>). La búsqueda fue limitada a documentos desarrollados en idioma español o inglés.

b. Resultados

- La búsqueda en las bases de datos mencionadas (MEDLINE/Pubmed, Cochrane Library y Scopus) presentó un estudio realizado en modelos animales (ratones), un artículo de revisión sobre desarrollo de vacunas de ARN mensajero y otro sobre respuesta inmune a las variantes de preocupación de SARS-CoV-2. No se encontraron resultados de ECA ni RS sobre la vacuna de ARN mensajero ARCoVax.
- Actualmente, la vacuna de ARN mensajero ARCoVax se encuentra en Fase 3 (ID: NCT04847102) y no ha presentado resultados preliminares.

Evidencia disponible respecto de la vacuna de ARN mensajero de fabricación china ARCOVax en la prevención del COVID-19

- En estudios preclínicos, se ha encontrado que la inmunización con vacunas con vector de adenovirus, seguida de las vacunas de ARN mensajero, incrementa los niveles de anticuerpos neutralizantes contra SARS-CoV-2 (1).

CONCLUSIONES

Según los datos disponibles en la búsqueda electrónica, la vacuna de ARN mensajero de fabricación china ARCoVax se encuentra en Fase 3 y no se encontraron resultados preliminares. En estudios preclínicos, se ha encontrado que la vacunación con vacunas con vectores de adenovirus, seguida de la aplicación de vacunas de ARN mensajero, incrementa los niveles de anticuerpos neutralizantes contra SARS-CoV-2.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. He Q, Mao Q, An C, Zhang J, Gao F, Bian L, et al. Heterologous prime-boost: breaking the protective immune response bottleneck of COVID-19 vaccine candidates. *Emerg Microbes Infect* [Internet]. 2021 Jan 1;10(1):629–37. Available from: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/22221751.2021.1902245>

Autor

Daniel Enrique Rojas Bolivar¹

¹ Unidad de Análisis y Generación de Evidencias en Salud Pública (UNAGESP), Centro Nacional de Salud Pública, Instituto Nacional de Salud.

Repositorio general de documentos técnicos UNAGESP:

<https://web.ins.gob.pe/es/salud-publica/publicaciones-unagesp>

NOTA: El Instituto Nacional de Salud es un Organismo Público Ejecutor del Ministerio de Salud del Perú dedicado a la investigación de los problemas prioritarios de salud y de desarrollo tecnológico. El Instituto Nacional de Salud tiene como mandato el proponer políticas y normas, promover, desarrollar y difundir la investigación científica-tecnológica y brindar servicios de salud en los campos de salud pública, control de enfermedades transmisibles y no transmisibles, alimentación y nutrición, producción de biológicos, control de calidad de alimentos, productos farmacéuticos y afines, salud ocupacional, protección del medio ambiente y salud intercultural, para contribuir a mejorar la calidad de vida de la población. A través de su Unidad de Análisis y Generación de Evidencias en Salud Pública (UNAGESP) participa en el proceso de elaboración de documentos técnicos, basados en la mejor evidencia disponible, que sirvan como sustento para la aplicación de intervenciones en Salud Pública, la determinación de Políticas Públicas Sanitarias y la Evaluación de Tecnologías Sanitarias.