

## ¿Qué sabemos de las vacunas de la empresa CureVac?

CureVac es una empresa biofarmacéutica global, con sede principal en Alemania, pionera en el desarrollo de una clase de fármacos completamente nueva basada en el ARN mensajero (ARNm) descubierta por su fundador, el Dr. Ingmar Hoerr. El principio básico es el uso de esta molécula para que el cuerpo pueda producir sus propias sustancias activas para combatir diversas enfermedades.

CureVac tiene desarrollado un proceso de fabricación de principio a fin de las terapias de ARNm en sus propias plantas que cumplen con las GMP.

CureVac comenzó el desarrollo de vacunas COVID-19 basadas en ARNm en enero de 2020. La primera vacuna candidata elegida para el desarrollo clínico, CVnCoV, es un ARNm optimizado, que codifica la proteína pico del virus SARS CoV-2 y está formulado dentro de nanopartículas lipídicas.

Los ensayos clínicos de fase 1 y 2a de CVnCoV comenzaron en junio y septiembre de 2020, respectivamente. Los datos interinos de la fase 1 informados en noviembre de 2020 mostraron que CVnCoV fue en general bien tolerada en todas las dosis probadas e indujo fuertes respuestas de anticuerpos. La calidad de la respuesta inmune fue comparable a la de los pacientes con COVID-19 recuperados, imitando de cerca la respuesta inmune después de la infección natural con COVID-19. Una característica importante es que CVnCoV permanece estable y dentro de las especificaciones definidas durante al menos tres meses cuando se almacena a una temperatura estándar de refrigerador de + 5 ° C y hasta 24 horas como vacuna lista para usar cuando se almacena a temperatura ambiente.

El estudio de Fase 2b/3 (HERALD), iniciado el 14 de diciembre de 2020, ha completado con éxito el reclutamiento, y actualmente cuenta con unos 40.000 participantes en América Latina, incluida Argentina, y Europa. En febrero de 2021, la compañía inició una presentación con la Agencia Europea de Medicamentos (EMA) para CVnCoV y, sujeto a los resultados del ensayo clínico, espera la posible autorización para su uso en la UE en el segundo trimestre de 2021.

El 13 de mayo de 2021 la compañía anunció junto con su socio colaborador GSK los primeros datos preclínicos en un modelo de rata de su segunda vacuna candidata COVID-19, CV2CoV, mostrando que induce altos niveles de producción de antígenos, así como respuestas inmunes fuertes y dependientes de la dosis en animales vacunados. Estimulados por la aparición de variantes de virus que tienen el potencial de afectar la eficacia de las vacunas de ARNm COVID-19 de primera generación actualmente aprobadas, CureVac y GSK tienen como objetivo desarrollar conjuntamente vacunas de segunda generación que ofrezcan mejores respuestas inmunitarias y se dirijan a variantes emergentes permitiendo una amplia protección contra cepas seleccionadas en un formato de vacuna multivalente. Se espera que los primeros ensayos clínicos de CV2CoV comiencen en el tercer trimestre de 2021.

### Bibliografía

<https://www.curevac.com/en/covid-19>