

## RESUMEN

La pandemia de COVID-19 ha impulsado el desarrollo e implementación masiva de vacunas efectivas y seguras, como la vacuna ChAdOx 1s. Si bien esta vacuna ha demostrado ser eficiente en la prevención de la enfermedad causada por el SARS-CoV-2, es importante monitorear su seguridad, y vigilar posibles efectos adversos posteriores a su administración. Estudios previos han demostrado la efectividad de la aplicación de la espectrometría de masas MALDI-TOF MS, para identificar biomarcadores relacionados con la respuesta inmune post-vacunación. Sin embargo, su aplicación para vigilar la seguridad de la vacuna ChAdOx 1s aún no ha sido ampliamente investigada, lo que representa una valiosa oportunidad para el desarrollo de nuevos conocimientos en este campo. Por lo tanto, el objetivo de esta investigación es aplicar la metodología de MALDI-TOF MS, para vigilar los efectos adversos post-vacunación con ChAdOx 1s en el suero humano, a través del análisis de la composición metabólica. Con este estudio se pretende identificar posibles biomarcadores asociados a dichos efectos adversos, lo que, podría contribuir en la optimización de nuevas estrategias de vigilancia o monitoreo, que garanticen el uso seguro y eficaz de la vacuna ChAdOx 1s en pacientes post-vacuna.

Firma Tutor

Noroska Gabriela Salazar Mogollon

Firma Cotutor

Giovanna Cristina Moran Marcillo