

PlantaDoce.

Empresa

GSK y Medicago se unen para desarrollar una vacuna contra el Covid-19

La colaboración combina tecnologías innovadoras basadas en plantas y adyuvantes para desarrollar y producir una vacuna candidata para el coronavirus.

PlantaDoce
8 jul 2020 - 15:55



La carrera investigadora por lograr la cura del Covid-19 no cesa. GlaxoSmithKline (GSK) y Medicago han anunciado una colaboración para desarrollar y evaluar una vacuna candidata para el coronavirus que combina las partículas recombinantes similares al virus del coronavirus (CoVLP) de Medicago con el adyuvante de GSK con el que ya se tiene experiencia en su uso en vacunas pandémicas.

Los resultados preclínicos obtenidos con la administración de una sola dosis de la vacuna candidata de Medicago cuando se administra con adyuvante muestran “la producción de un alto nivel de anticuerpos neutralizantes”, explica GSK en un comunicado. **Está previsto que las pruebas clínicas de fase I comiencen a mediados de julio** y estas evaluarán la seguridad y la inmunogenicidad de tres niveles de dosis

PlantaDoce.

diferentes de antígeno combinados con el adyuvante de GSK y en paralelo con un adyuvante de otra compañía, administrada con una pauta vacunal de una dosis y dos dosis, con 21 días de diferencia entre dosis en este caso.

Las compañías confían en poder completar el desarrollo y hacer que la vacuna esté disponible en la primera mitad de 2021. Ambas también evaluarán la posibilidad de ampliar su colaboración para desarrollar una vacuna candidata para la fase de pospandemia en función de las necesidades que puedan surgir según cómo evolucione la enfermedad.

GSK y Medicago confían en poder fabricar cien millones de dosis para finales de 2021

Las compañías utilizarán la plataforma de producción basada en plantas de Medicago para fabricar el antígeno de la vacuna para el Covid-19. Esta tecnología utiliza las hojas de una planta como biorreactores para producir la proteína S del coronavirus que se ensambla en partículas similares al virus (VLP) para su uso en la vacuna candidata CoVLP. Es altamente escalable y puede facilitar la producción de grandes cantidades de vacuna en un plazo significativamente más corto.

Utilizando esta tecnología combinada con el sistema adyuvante patentado de GSK, las empresas confían en poder fabricar cien millones de dosis para finales de 2021. **Para finales de 2023, se espera que una instalación de fabricación, que actualmente se está construyendo en Quebec (Canadá), entregue hasta mil millones de dosis de la vacuna anualmente.**