

Variante atenuada del virus de la Fiebre del Valle del Rift

El CSIC, a través del INIA-CSIC y su Centro de Investigación de Sanidad Animal, ha desarrollado una vacuna viva atenuada de la Fiebre del Valle del Rift, enfermedad viral zoonótica emergente de gran impacto económico en sanidad animal que puede también afectar a los humanos. Aún no existe un tratamiento o una vacuna en el mercado, por lo que esta vacuna puede servir para desarrollar estrategias de control seguras y efectivas de la enfermedad, tanto para uso animal como humano.

Se buscan empresas del sector biofarmacéutico interesadas en el desarrollo de vacunas, tanto para el sector de la sanidad animal como el de la medicina humana.

Se oferta la licencia de la patente

Primera vacuna contra la Fiebre del Valle del Rift

Las vacunas vivas atenuadas inducen una inmunidad duradera y ampliamente protectora después de una administración de dosis única tanto en animales como en humanos. Se las denomina vacunas vivas porque contienen el microorganismo causante de la infección en forma viva o viable, pero con una virulencia muy reducida (atenuada). Esto las convierte en una excelente base para desarrollar un programa de inmunización exitoso en los países afectados o para implementar medidas de control preventivo en países con un riesgo más elevado de introducción o expansión de la enfermedad.

Investigadores del Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA) del INIA-CSIC han caracterizado una variante del virus de la FVR obtenida en el laboratorio por pases seriados en presencia de un agente mutagénico. Esta variante, denominada 40F-p8, resultó muy atenuada en ratones inmunodeficientes extremadamente sensibles a las infecciones virales, sin ver alterada su capacidad para inducir una respuesta inmune protectora en ratones inmunocompetentes. Además, han identificado un número de mutaciones específicas a lo largo del genoma viral que pueden ser potenciales determinantes de virulencia.



Esta vacuna puede ser administrada a rumiantes domésticos (vacas, ovejas, cabras, camellos) y salvajes (búfalo), así como a humanos.

Principales aplicaciones y ventajas

- Se proporciona una composición farmacéutica o veterinaria que comprende la variante del VFVR. Esta puede ser administrada a rumiantes domésticos (vacas, ovejas, cabras, camellos) y salvajes (búfalo), así como a humanos.
- El principal problema de las vacunas basadas en virus vivos atenuados se asocia a la virulencia residual de las formulaciones empleadas. Esta variante del virus podría constituir la base de una nueva cepa vacunal con unos parámetros de seguridad no descritos previamente.

Estado de la patente

Solicitud de patente prioritaria con posibilidad de extensión internacional

Para más información contacte con:

Rosa Rodríguez Díaz

OTRI del INIA-CSIC

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Tel.: 34 91 347 3965

Correo-e: rosa.rodriguez@inia.csic.es
comercializacion@csic.es