Nuevos Adjuvantes para Vacunas: Péptidos de Galectina

Descripción de la tecnología

La presente tecnología refiere al uso de péptidos derivados de la galectina como nuevos adyuvantes para vacunas en mamíferos, incluyendo a los seres humanos. Las galectinas poseen la capacidad de mediar múltiples respuestas celulares, entre ellas la estimulación de las células del sistema inmune, en particular la proliferación de linfocitos, y la presentación antigénica. De esta manera las galectinas se presentan como los candidatos ideales para ser utilizados como adyuvantes para vacunas, potenciando la respuesta inmunológica necesaria para la efectividad de la misma.

Aplicaciones

Vacunación contra diferentes enfermedades, como por ejemplo la fiebre aftosa.

Ventajas

- Gran capacidad de estimular al sistema inmune y de generar una respuesta tanto humoral como celular.
- Efectivo como adyuvante de vacunas contra ciertas enfermedades como la fiebre aftosa.
- Posibilidad de ser administrados como vacunas terapéuticas, luego de la infección inicial, así como vacunas profilácticas, administradas antes de que se produzca la infección.
- Capacidad de actuar solas o en conjunto con antígenos específicos.
- Posibilidad de ser administrados por vía oral, nasal o inyectable.

Estado de desarrollo

Se ha demostrado la acción sobre el sistema inmune y su efectividad como adyuvante en experimentos in vitro e in vivo en ratón.

Estado de la patente

Fecha de prioridad: 21/02/2013. Número de solicitud prioritaria: AR20130100530. En trámite en Argentina.

Inventor referente

Dr. Oscar Campetella

Palabras claves : Vacunas | Adjuvante | Respuesta inmune | Fiebre aftosa