

Adyuvantes para vacunas contra la fiebre tifoidea y otras enfermedades

ADYUVANTE, VACUNA, PORINA, SALMONELLA ENTERICA SEROVAR TYPHI, RESPUESTA INMUNE

Antecedentes

Salmonella enterica serovar Typhi (*S. Typhi*) es el agente causal de la fiebre tifoidea. Según estimaciones de la OMS, cada año se producen en el mundo unos 21 millones de casos de *S. Typhi*, con un 1 a 4% (200,000 a 600,000) de casos fatales. La vacunación se presenta como la vía de prevención de la enfermedad.

Los adyuvantes son sustancias incluidas en las vacunas capaces de incrementar la potencia, calidad y duración (memoria) de la respuesta inmune.

Descripción de la invención

Se refiere a compuestos adyuvantes que contienen porinas de *S. Typhi* y su utilización para preparar vacunas contra la fiebre tifoidea y otras enfermedades.

Uso y ventajas

Las porinas OmpS₁ y OmpS₂ tienen demostrada capacidad inmunogénica en ratones (90%), induciendo protección contra *S. Typhi*, por lo que podrían ser adyuvante en vacunas contra la fiebre tifoidea. También han mostrado propiedades como adyuvantes para la prevención de diversas enfermedades, pues inducen respuesta inmune de larga duración.

Estado de desarrollo de la invención

Se han realizado hasta el momento estudios de fase pre-clínicas con ratones para evaluar la capacidad inmunogénica de dos tipos de porinas de *S. Typhi*. Es necesario realizar los ensayos clínicos para probar seguridad y eficacia en humanos. El IMSS busca un socio comercial para que éste realice los ensayos clínicos, obtenga el registro sanitario, industrialice y comercialice la vacuna.

Aspectos de propiedad industrial

El IMSS posee la patente referida a composiciones adyuvantes y bases de porinas derivadas de *Salmonella* entérica serovar Typhi, solicitada en 2010 al IMPI.