

Vacuna compuesta por péptidos de Entamoeba histolytica contra la amibiasis

ADYUVANTE, VACUNA, RESPUESTA INMUNE, PÉPTIDO, ENTAMOEBA HISTOLYTICA

Antecedentes

La amibiasis es una enfermedad causada por el protozoo parásito Entamoeba histolytica, que infecta a 100 millones de personas al año, causando la muerte de unas 100.000 de ellas por colitis fulminantes o abscesos hepáticos amibianos (AHA). Cuando el riesgo de infección es elevado, la profilaxis resulta efectiva para reducir la proporción de infectados. No existe en la actualidad una vacuna efectiva para amibiasis en humanos.

Descripción de la invención

Se refiere a siete nuevos péptidos antigénicos provenientes de extractos de E. histolytica. Dichos péptidos son capaces de activar la respuesta inmune contra E. histolytica, por lo que podría constituir una vacuna efectiva contra la amibiasis.

Uso y ventajas

Los péptidos están indicados como antígenos en una vacuna contra la amibiasis. Existen otros antígenos que han demostrado inducir actividad protectora frente a AHA en animales, pero no tienen efectividad demostrada en humanos. A diferencia de dichos antígenos, los siete péptidos identificados inducen una respuesta inmune más efectiva contra E. histolytica, por lo que son excelentes candidatos para una vacuna contra amibiasis en humanos.

Estado de desarrollo de la invención

Se han realizado hasta el momento in vitro para evaluar la capacidad inmunogénica de los siete péptidos identificados con resultados positivos. Es necesario realizar los ensayos preclínicos en modelo animal y clínicos en humanos para probar seguridad y eficacia. El IMSS busca un socio comercial para que éste obtenga el registro sanitario, industrialice y comercialice la vacuna.

Aspectos de propiedad industrial

El IMSS posee la patente referida a siete péptidos de Entamoeba histolytica activadores de fagocitos humanos, solicitada en 2008 y concedida por el IMPI.