

Composiciones de vacuna contra dengue

VACUNA, DENGUE, PÉPTIDOS

Antecedentes



A nivel mundial se calcula que cada año se producen 390 millones de infecciones por dengue, de los cuales 96 (25%) millones se manifiestan clínicamente, por lo tanto, el número de casos reales de dengue generalmente se encuentran subestimados. Se estima que en el año 2012, alrededor de 3,900 millones de personas vivieron con dengue. Se espera que la incidencia y prevalencia del dengue aumente, debido a la expansión del territorio del mosquito *Aedes aegypti* (vector), favorecido principalmente por el cambio climático.

Por el momento no hay ninguna vacuna contra el dengue cuya comercialización esté aprobada.

Descripción de la invención



La invención se refiere a la identificación de 21 péptidos del virus del dengue que pueden utilizarse en una composición de vacuna contra dengue. La invención fue desarrollada tras 4 años de investigación básica, por parte de un equipo multidisciplinario de científicos del IMSS expertos en dengue, biología e inmunología. La investigación realizada para desarrollar la composición de vacuna ha sido motivo de varias publicaciones científicas en revistas con revisión por pares.

Uso y ventajas



La invención es una composición de vacuna contra el dengue, dicha invención utiliza 21 péptidos del virus del dengue, lo que pudiera otorgar protección contra todos los serotipos, de esta manera se pudiera minimizar el número de dosis de refuerzo.

Actualmente, no hay ninguna vacuna contra el dengue que haya sido aprobada para su comercialización, aunque hay varias vacunas candidatas en fase de desarrollo clínico.

Estado de desarrollo de la invención



Se han realizado hasta el momento fases pre-clínicas. Hace falta realizar los ensayos clínicos fase I-III. El IMSS busca un socio comercial para que éste realice las fases clínicas, obtenga el registro sanitario, industrialice y comercialice la invención.

Aspectos de propiedad industrial



El IMSS tiene 1 solicitud de patente ante el IMPI, la cual fue solicitada en el año 2011. La patente protege las composiciones de vacunas contra dengue.