

Composición farmacéutica neuroprotectora e inmunomoduladora como tratamiento de lesiones de médula espinal

LESIÓN DE MEDULA ESPINAL, PENTAPÉPTIDO, ENTAMOEBIA HISTOLYTICA

Antecedentes

A nivel mundial, se calcula que aproximadamente 500 mil personas sufren cada año lesiones de médula espinal. En Estados Unidos, la incidencia anual de lesiones de médula espinal es de 11 mil. En México, la incidencia anual es de alrededor de 2,300 casos, aunque se considera que dicha cifra está subestimada debido a que una gran cantidad de las personas lesionadas mueren antes de llegar al hospital. Actualmente, no hay un esquema farmacológico que se comercialice que tenga la indicación de neuroprotector o inmunomodulador después de una lesión de médula espinal.

Descripción de la invención

La composición farmacéutica contiene pentapéptido derivado de la Entamoeba histolytica que puede ser utilizado como neuroprotector e inmunomodulador en el tratamiento de lesiones de médula espinal. La investigación necesaria para desarrollar la composición farmacéutica fue realizada por un grupo multidisciplinario de científicos expertos en inmunología, traumatismo y epidemiología; la investigación se realizó como colaboración entre el IMSS y otras instituciones de la salud. La investigación realizada para desarrollar la composición farmacéutica ha sido motivo de una publicación científica en una revista internacional.

Uso y ventajas

La composición farmacéutica está indicada como neuroprotector e inmunomodulador en el tratamiento de lesiones de médula espinal. La invención aumenta los niveles de recuperación motora después de una lesión de la médula espinal, de igual manera aumenta la sobrevivencia de las neuronas rubroespinales y motoneuronas. Ventajosamente, la invención no produce efectos nocivos en el organismo.

Estado de desarrollo de la invención

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

Aspectos de propiedad industrial

El IMSS tiene 1 solicitud de patente presentada ante el IMPI, la cual fue solicitada en el año 2014. La solicitud de patente protege el uso del pentapéptido derivado de la Entamoeba histolytica como neuroprotector e inmunomodulador en el tratamiento de lesiones de médula espinal.