


USO DE ESTEROIDES ADMINISTRADOS POR VÍA INTRANASAL PARA EL CONTROL DE LA NEURO INFLAMACIÓN ASOCIADA A DIFERENTES NEUROPATHOLOGÍAS

MX 383342 B

Descripción de la Tecnología



Se relaciona con la administración por vía intranasal de esteroides para el control de procesos neuroinflamatorios en sujetos que tienen un trastorno neurodegenerativo, autoinmune, infeccioso, tumoral, vascular, tóxico o traumático. Los esteroides utilizados son derivados del cortisol ((11 β)-11,17,21-trihidroxipregn4-ene-3,20-diona) y comprenden fármacos de la familia de los glucocorticoides como son: dexametasona y metil prednisolona.

Aplicaciones, usos y beneficios de la tecnología

Esta invención está relacionada los campos de la medicina y la farmacología y se refiere al uso de derivados de esteroides (corticoides) administrados por vía intranasal para el control de procesos neuroinflamatorios en sujetos que tienen un trastorno neurodegenerativo, autoinmune, infeccioso, tumoral, vascular, tóxico o traumático.

Dicha invención también es útil para el tratamiento de enfermedades que cursan con un proceso neuroinflamatorio como sepsis, esclerosis múltiple (EM), evento cerebrovascular (ECV), enfermedad de Parkinson (EP) y neuropatologías en cuya patogenia la neuroinflamación es un componente esencial.



Nivel de madurez de la tecnología



Se han realizado pruebas en el laboratorio con animales para medir la eficacia de la administración nasal de medicamentos esteroideos.

Se cuenta con resultados derivados de la investigación y prácticas a nivel laboratorio; ya se han llevado a cabo estudios de seguridad y eficacia en modelos definidos de laboratorio y/o pruebas en animales obteniendo datos de formulación, administración, métodos de síntesis, propiedades fisicoquímicas, seguridad, toxicidad y eficacia.

Considerando lo anterior, se estima que en este caso el Technology Readiness Level (TRL) de acuerdo con la escala de la NASA es de: 4.

Información de mercado

En general, el mercado global de productos antiinflamatorios de acuerdo con la agencia Allied Market Research fue en 2015 de USD \$79,990 millones y la tasa media de crecimiento anual (TMCA) para el periodo 2015-2020 es de 5.9%. Por otro lado, la agencia Markets & Markets, reportó que el mercado de fármacos administrados nasalmente, tuvo una cifra de ventas en 2016 de USD \$ 5,000 millones con una TMCA de 6.3% y alcanzará en el 2022 un valor de USD \$7,300 millones.

Las empresas más destacadas en este sector son: Pfizer, Inc., Abbvie, Inc., Johnson & Johnson, GlaxoSmithKline, Merck & Co., Inc., Novartis, F. Hoffman, La Roche AG, Eli Lilly and Company, AstraZeneca PLC, Aegis Therapeutics LLCC, Alza Corporation y Amgen.

