

NUEVO TRATAMIENTO INTRAVÍTREO PARA LA RETINOPATÍA DIABÉTICA

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La retinopatía diabética (RD) es la principal causa de ceguera legal en personas de edad inferior a 50 años en los países desarrollados y una de las principales causas de ceguera a nivel mundial.

Numerosos estudios demuestran que existe un problema inflamatorio de base que actúa como principal factor desencadenante de la RD atrayendo a las células especializadas en la respuesta inflamatoria (leucocitos) y conduciendo con el tiempo a un fracaso y pérdida del endotelio vascular, un aumento de la permeabilidad vascular (causante de edema) y aumento de la agregación plaquetaria (contribuyendo a la obliteración de los vasos y a la isquemia retiniana). Esto abre la puerta a la utilización de nuevos fármacos que administrados por vía intravítrea sean capaces de evitar que se activen las rutas moleculares de la inflamación y

al mismo tiempo puedan conseguir una mayor preservación de los vasos sanguíneos de la retina que conforman la barrera hematorretiniana (BHR).

La presente invención hace referencia a una solución formulada para su inyección por vía intravítrea que contiene un principio activo con actividad antiinflamatoria no esteroidea y que ha demostrado en fase experimental tener efectos claramente beneficiosos sobre la RD inhibiendo factores desencadenantes de la inflamación, consiguiendo una mayor supervivencia de las células endoteliales y una mayor preservación de la BHR. Por tanto podría actuar impidiendo la aparición del EMD en pacientes con alto riesgo de desarrollo del mismo o resolviendo el EMD que ya esté en curso, pero también podría evitar la aparición de la isquemia retiniana y la progresión.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

Esta invención puede resultar de enorme interés para el sector de la industria farmacéutica, considerando la necesidad de desarrollar nuevos tratamientos para la RD adaptados a las evidencias científicas que poseemos en este momento sobre las vías metabólicas y moleculares implicadas en el desarrollo de esta enfermedad.

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

Hasta el momento en el mercado coexisten, por un lado, tres fármacos biológicos de uso intravítreo para el tratamiento del edema macular diabético (EMD). Todos bloquean la angiogénesis inducida por el factor de crecimiento de endotelio vascular subtipo A (VEGF-A). No obstante, ninguno modifica el curso evolutivo de la patología ya que no previenen la microangiopatía ni resuelven la isquemia o la alteración de la permeabilidad capilar que ocurren en la RD. Todos ellos presentan efectos comparables, costes altos y las mismas limitaciones. La otra opción terapéutica indicada son los esteroides intravítreos de liberación sostenida, dexametasona o flucinolona. Ambos esteroides tienen como inconveniente la alta tasa de efectos secundarios que inducen, especialmente el aumento de la presión intraocular y las cataratas, y hasta la fecha no han conseguido demostrar resultados superiores a las terapias biológicas.

Frente a todas ellas, esta novedosa solución para inyección intravítrea que combina el bajo coste de obtención del principio activo junto con las evidencias experimentales sobre su capacidad de actuar de forma simultánea en diversas vías moleculares implicadas en la patogenia de la RD, lo convierte en una opción terapéutica que podría mejorar el coste/efectividad de los tratamientos empleados actualmente.

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

La invención se ha desarrollado en base a un ensayo experimental con un modelo animal de RD.

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

Está protegida mediante patente en España con fecha de prioridad 26/05/2015. En el plazo del año de prioridad está prevista la extensión por la vía PCT.

COLABORACIÓN BUSCADA

Acuerdo de Licencia con empresas dispuestas a desarrollar y comercializar la composición para inyección intravítrea en la retinopatía diabética.

NUEVO TRATAMIENTO INTRAVÍTREO PARA LA RETINOPATÍA DIABÉTICA

DATOS DE CONTACTO

Unidad de Proyectos e Innovación
FISABIO
Avda. Catalunya, 21. 46010 Valencia
Tel. +34 961925910
E-mail: innovación_fisabio@gva.es
Web: www.fisabio.es