

Resumen

El Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS) ha desarrollado un nuevo método patentado para identificar buenos respondedores a la terapia con interferón beta (IFN-beta) en pacientes con esclerosis múltiple, antes de iniciar el tratamiento.

La prueba de pronóstico se basa en la caracterización celular de linfocitos T y B y *natural killer* basados en la técnica de citometría de flujo.

Descripción

La esclerosis múltiple (EM) es una enfermedad inflamatoria en la que se encuentra dañada la mielina de las células nerviosas tanto en el cerebro como en la médula espinal.

Este daño altera la capacidad del sistema nervioso para comunicarse, lo que resulta en una amplia gama de signos y síntomas, incluyendo problemas físicos, mentales, y, a veces psiquiátricos.

Actualmente hay muchas opciones para el tratamiento de la EM, sin embargo, es imposible predecir la respuesta de cada paciente a los diferentes tratamientos.

Nuestro método de pronóstico permite predecir la respuesta a INF-beta a partir de una muestra de sangre periférica en el paciente.

La caracterización de linfocitos T y B y *natural killer* mediante la determinación de diferentes marcadores de superficie por citometría de flujo, permite establecer cuando un sujeto será buen respondedor o no, previamente al inicio del tratamiento.

Ventajas e innovaciones

Método de diagnóstico *in vitro* no invasivo, de uso sencillo, para la identificación de pacientes con esclerosis múltiple que responderán al tratamiento con INF-beta.

La tecnología desarrollada puede ser explotada como un servicio de pronóstico o como un kit comercial para la caracterización celular.

Estado de desarrollo

Plataforma lista para su uso en proyectos de I + D.

El panel de biomarcadores para la caracterización de células ya ha sido prevalidado en un estudio clínico (119 pacientes en tratamiento con INF-beta).

El grupo de investigación está desarrollando biomarcadores adicionales para la predicción de la respuesta en otros tratamientos para la EM.

Derechos de propiedad industrial

Solicitud de patente: P201431314.

Fecha de prioridad: 11 Septiembre 2014

Titularidad: 100% Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal - FIBioHRC

Palabras clave de la tecnología

006001006 Diagnostics, Diagnosis

Palabras clave del mercado

005001001 Diagnostic services

005001012 In-vitro diagnostics

006001015 Neurology, Brain Research

Papel deseado de los colaboradores

Validación clínica de biomarcadores

Desarrollo de un kit de caracterización celular

Opciones de colaboración deseadas

License agreement

Commercialization agreement

Contacto

Diego Velasco – tel. +34 913369132

eMail: dvelasco@salud.madrid.org

www.irykis.org

