



ESTUDIO DE LOS MICRO RNAs DE EBV, HHV-6A Y HHV-6B PRESENTES EN EXOSOMAS AISLADOS DE PLASMA DE PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE: CORRELACIÓN CON LA ACTIVIDAD Y PROGRESIÓN DE LA ENFERMEDAD

Roberto Álvarez Lafuente (Hospital Universitario Clínico San Carlos. IdISSC. Madrid)

XVIII CONCURSO NACIONAL DE AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA VIDA Y DE LA MATERIA

Convocatoria 2016

El objetivo primario del estudio es la realización de un estudio longitudinal, con dos años de seguimiento, en una población española compuesta por pacientes diagnosticados de esclerosis múltiple recurrente remitente (EMRR), para analizar los niveles de expresión de los micro RNAs (miRNAs) virales de dos de los virus que han sido relacionados de una forma más importante con la etiología de la enfermedad en los últimos años: el virus del Epstein Barr (EBV) y el herpesvirus humano 6 (HHV-6A y HHV-6B). La presencia de estos miRNAs en los exosomas aislados de plasma de dichos pacientes se tratará de relacionar con: 1) La progresión de la enfermedad, que se medirá clínicamente mediante el incremento en la escala EDSS (Expanded Disability Status Scale), y radiológicamente a través de la variación en el número de lesiones en T2, a lo largo de los dos años de seguimiento. 2) La actividad de la enfermedad, que se medirá clínicamente mediante la tasa anualizada de brotes, y radiológicamente a través de la presencia de lesiones que realzan gadolinio, medidas a lo largo de los dos años de seguimiento.

De esta forma, en este proyecto trataríamos de establecer, por primera vez, una correlación entre la presencia y los niveles de dichos miRNAs virales con la progresión y la actividad de la EM. Esto nos permitiría no sólo profundizar en los posibles mecanismos de acción a través de los cuales estos virus podrían estar contribuyendo a la etiopatogenia de la EM, sino también disponer de nuevas dianas terapéuticas, basadas en la comunicación intercelular que establecen los virus de las células infectadas con las células de su entorno.

Dirección web del investigador

https://www.researchgate.net/profile/Roberto_Alvarez-Lafuente

*Todos los derechos de propiedad intelectual son del autor. Queda prohibida la reproducción total o parcial de la obra sin autorización expresa del autor.

© FUNDACIÓN RAMÓN ARECES. Todos los derechos reservados.