

KIT PARA EL DIAGNÓSTICO/PRONÓSTICO DE ICTUS ISQUÉMICO EN INDIVIDUOS CON ESTENOSIS CAROTIDEA ELEVADA

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep M. Aran Perramon

CENTRO: IDIBELL, Barcelona

RESUMEN:

Hemos caracterizado el microRNA circulante miR-638 como un nuevo e independiente biomarcador para la identificación de placa aterotrombótica vulnerable en pacientes con estenosis carotidea de alto grado y, consecuentemente, para la predicción del riesgo de ictus primario y secundario, particularmente en individuos con elevado riesgo cardiovascular (SCORE > 5). Además, el miR-638 circulante puede utilizarse como biomarcador pronóstico para monitorizar la eficacia u optimización del tratamiento farmacológico y la ocurrencia de restenosis.

Por tanto, dicho hallazgo ha implicado el desarrollo de un método para el diagnóstico de placa aterosclerótica inestable en un individuo, para determinar la probabilidad de que dicho individuo sufra un ictus isquémico, y/o para la selección de una terapia para un individuo afecto de patología carotidea, que comprende:

- i. La determinación del nivel de expresión de miR-638 circulante en una muestra biológica del individuo (preferentemente suero o plasma).
- ii. La comparación del nivel de expresión obtenido en (i) con un valor de referencia, donde:
 - a. si el nivel de expresión del miR-638 circulante en (i) es menor respecto al valor de referencia, el individuo se diagnostica como poseedor de placa aterosclerótica inestable, el individuo muestra una elevada probabilidad de sufrir un ictus, y/o se selecciona una terapia que comprenda un tratamiento farmacológico o un procedimiento de revascularización.
 - b. si el nivel de expresión del miR-638 circulante en (i) es igual o mayor respecto al valor de referencia, el individuo se diagnostica como poseedor de placa aterosclerótica inestable, el individuo muestra una baja probabilidad de sufrir un ictus, y/o la enfermedad aterosclerótica no mostrará una rápida progresión.

Solicitud de Patente Europea N°: EP16382025 (Fecha de Prioridad: 21/01/2016).

