

ESTADO DE PROTECCIÓN

El método, registrado por la EPO como Patente Europa con número de solicitud EP21383223 y fecha de solicitud 27 de Diciembre de 2021.

GRADO DE DESARROLLO

La invención se encuentra en TRL 4/5. La tecnología ha sido validada en 19 pacientes control y 55 casos. El siguiente paso consistirá en realizar una validación más específica de 40 miRNAs mediante qPCR para seleccionar la combinación de miRNAs más discriminante entre casos y controles. Los miRNAs seleccionados se integrarán en un algoritmo predictor de riesgo a sufrir isquemia cardiaca.

SECTOR DE APLICACIÓN

Los sectores de aplicación son sistemas de salud públicos o privados con servicios de cardiología.

COLABORACIÓN BUSCADA

Se busca empresa en el ámbito de los kits diagnósticos para la licencia de la patente, futura comercialización y posterior validación clínica en una cohorte superior de pacientes.

DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA

Los miRNAs juegan un papel en diferentes patologías cardiovasculares, y en particular en la patología isquémica. Se ha observado que durante la isquemia cardiaca hay patrones definidos de expresión de miRNA, que incluyen la re-expresión de genes fetales, que normalmente sólo se expresan en estadios tempranos del desarrollo del corazón.

Hoy en día, sabemos que algunos miRNAs están involucrados en la generación de insuficiencia cardiaca tras un infarto de miocardio, la aparición de diversos tipos de arritmias, así como en diversas cardiopatías congénitas, mientras que otros miRNAs están asociados a fibrosis y relacionados con la remodelación ventricular.

Por lo que, bajo esta idea, se han seleccionado miRNAs circulantes cuyos niveles alterados en suero/plasma de pacientes pueden estar relacionados con el riesgo a sufrir un evento isquémico.

VENTAJAS

- ✓ Fomento del uso de biomarcadores para la prevención de patologías cardiacas.
- ✓ Detección temprana del riesgo a sufrir un evento isquémico.
- ✓ Ahorro de costes en el sistema sanitario.

OTRI/Área de Innovación

Instituto de Investigación Sanitaria La Fe

Av. Fernando Abril Martorell, nº 106 46026 Valencia (España)

✉ innovacion@iislafe.es | ☎ +34 961 246 609 / +34 618 730 095

IMÁGENES

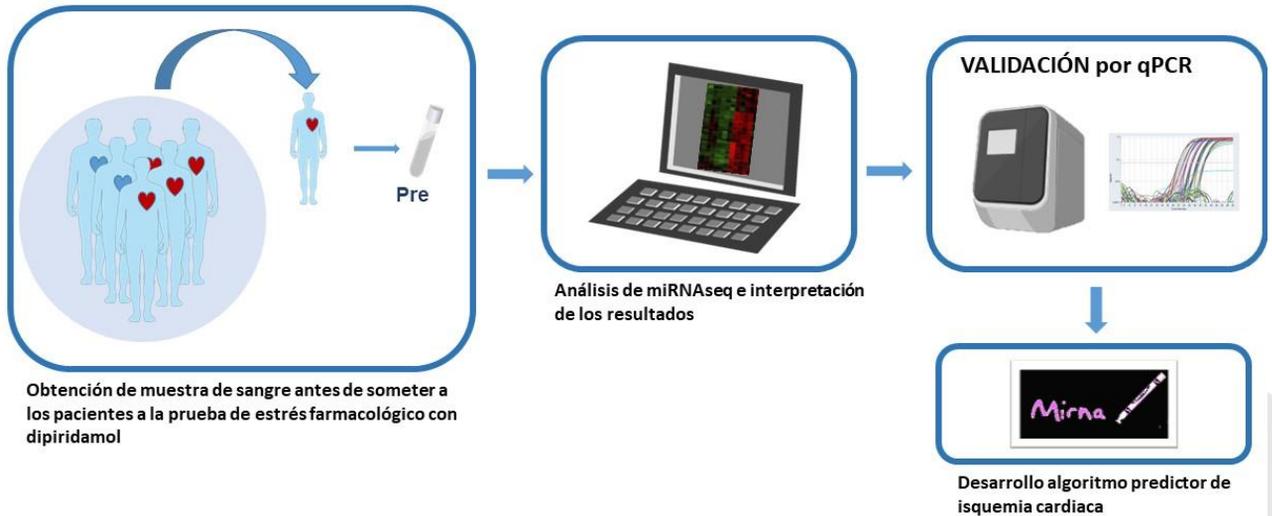


Imagen 1. Diagrama esquemático para realizar el análisis de miRNAs.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y ÁREA CLÍNICA

Regeneración y Trasplante Cardíaco.

Nombre del Autor/a de la invención: Dra. Pilar Sepúlveda Sanchis.

OTRI/Área de Innovación

Instituto de Investigación Sanitaria La Fe

Av. Fernando Abril Martorell, nº 106 46026 Valencia (España)

✉ innovacion@iislafe.es | ☎ +34 961 246 609 / +34 618 730 095