

## **Biomarcadores predictivos de riesgo de isquemia cardíaca**

### **DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA**

Los miRNA juegan un papel en la enfermedad cardiovascular, y en particular en la patología isquémica. Se ha observado que durante la isquemia cardíaca 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 cardíaca tras un infarto de miocardio, la aparición de diversos tipos de arritmias, así como en diversas cardiopatías congénitas, mientras que otros miRNA están asociados a fibrosis y relacionados con la remodelación ventricular.

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

### **SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL**

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

### **VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES**

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

### **ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA**

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 con el fin de desarrollar un algoritmo predictor.

### **DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL**

Patente Nacional con número de solicitud EP21383223, y fecha 27 de Diciembre de 2021

Título de la patente: miARNs circulantes como biomarcadores predictivos del riesgo de enfermedad cardiovascular asociada a eventos isquémicos.

### **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.

## Biomarcadores predictivos de riesgo de isquemia cardíaca

### IMAGENES RELACIONADAS

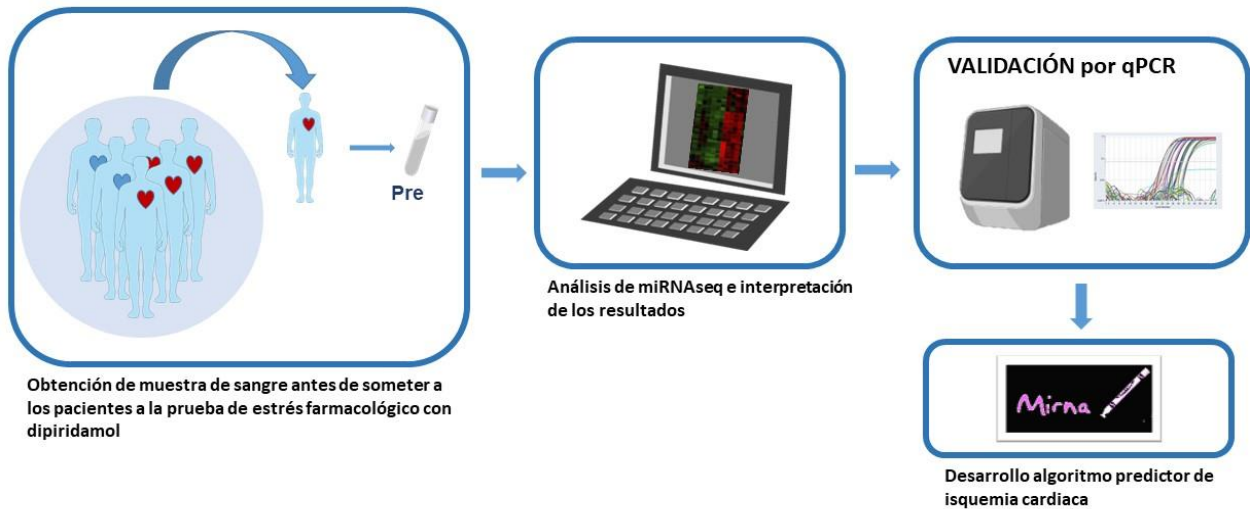


Imagen 1. Diagrama esquemático para el análisis de miRNAs.

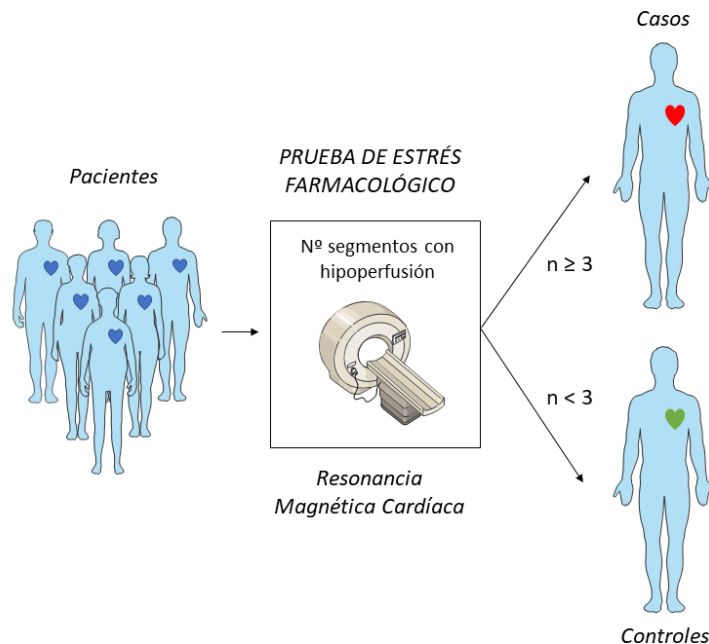


Imagen 2. Separación de los pacientes en función de los miRNA diferencialmente expresados entre "casos" y "controles".

## Biomarcadores predictivos de riesgo de isquemia cardíaca

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


### DATOS DE CONTACTO

**Científico responsable:** Pilar Sepúlveda Sanchis

#### OTRI IIS La Fe

Instituto de Investigación Sanitaria La Fe

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

**Contacto:** [otri@iislafe.es](mailto:otri@iislafe.es);  +34 961 246 609 / +34 618 73 00 95