

ESTADO DE PROTECCIÓN

El grupo del IIS La Fe ha presentado una patente Europea en cotitularidad con la Universidad de Maastricht (EP18248213.3), que se encuentra actualmente en extensión internacional PCT.

GRADO DE DESARROLLO

El desarrollo de la tecnología se encuentra en TRL 3 5. La combinación de miRNAs ha sido patentada a nivel europeo y la tecnología ha sido testada en una cohorte de 150 pacientes, obteniendo una especificidad del 80%. El siguiente paso consistirá en la validación clínica del test, para la cual se ha establecido una colaboración con otros hospitales para el reclutamiento de pacientes.

SECTOR DE APLICACIÓN

Los sectores de aplicación empresarial son sistemas de salud públicos o privados con servicio de oncología.

Los hospitales o clínicas públicas o privadas que ofrecen tratamiento contra el cáncer serán capaces de analizar muestras de sus pacientes para determinar su riesgo a sufrir cardiotoxicidad.

COLABORACIÓN BUSCADA

La explotación del modelo es abierta, se busca licenciario de la patente para la comercialización del producto final tras su validación clínica.

DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA

MIRCATOX consiste en una firma de miRNAs circulantes capaz de predecir la cardiotoxicidad asociada a antraciclinas, un componente de la mayoría de tratamientos quimioterapéuticos. Las antraciclinas son fármacos antineoplásicos muy comúnmente utilizados en el tratamiento del cáncer de mama tras la resección del tumor (terapia adyuvante). La efectividad del fármaco está socavada por algunos efectos colaterales como la toxicidad cardíaca, debida a la inducción de estrés oxidativo (generación de ROS) en los cardiomiocitos, que en algunos pacientes lleva a disfunción cardíaca fatal 10 años después de la administración del tratamiento.

Nuestro equipo ha descubierto una combinación de miRNAs asociada a la cardiotoxicidad desarrollada tras el tratamiento con antraciclinas. Esta combinación puede ser utilizada como marcador de cardiotoxicidad en un test diagnóstico.

Los miRNAs circulantes pueden ser detectados en suero o plasma de donantes sanos y pacientes, por lo que la toma de muestra es sencilla y se puede incluir en un análisis de sangre.

MIRCATOX es capaz de obtener un valor predictivo para la cardiotoxicidad en respuesta a antraciclinas como resultado de medir el número de copias en esta combinación de miRNAs circulantes antes de que se administre el tratamiento a los pacientes.

VENTAJAS

No existe otro test genético en el mercado capaz de predecir la cardiotoxicidad causada por antraciclinas antes de proporcionar el tratamiento al paciente. El desarrollo e implementación de este test en el sistema sanitario constituye un avance hacia la medicina personalizada y preventiva.

Las enfermedades cardiovasculares suponen un gran coste al sistema sanitario por paciente. Prevenir las enfermedades cardíacas causadas por la administración de tratamientos anticancerígenos ayudará a minimizar este coste y supondrá un gran ahorro para el sistema sanitario.

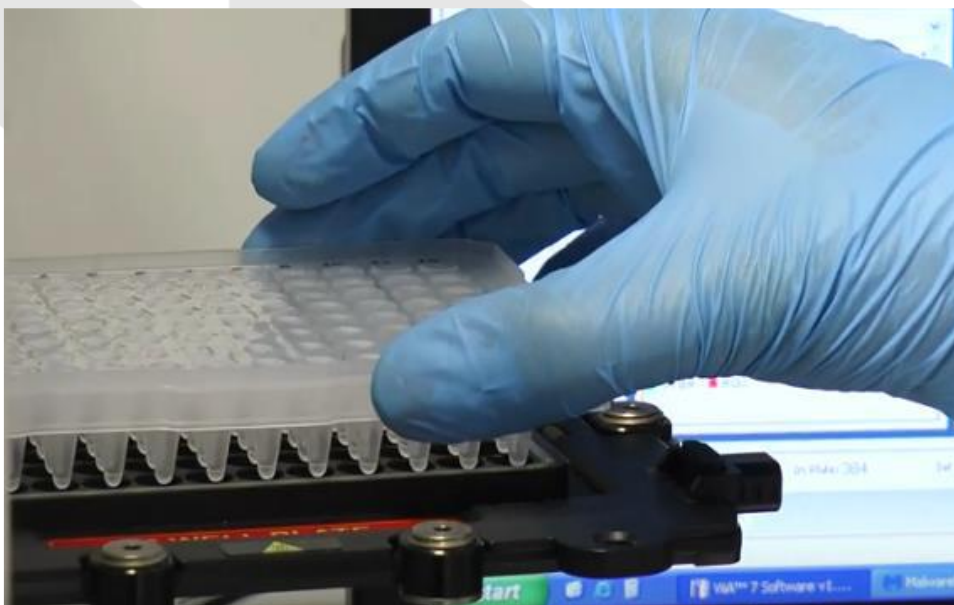
OTRI/Área de Innovación

Instituto de Investigación Sanitaria La Fe

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

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

IMÁGENES



GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y ÁREA CLÍNICA

Regeneración y Trasplante Cardíaco.

Nombre del Autor/a de la Invención: Dra. Pilar Sepúlveda Sanchís.

OTRI/Área de Innovación

Instituto de Investigación Sanitaria La Fe
Av. Fernando Abril Martorell, nº 106 46026 Valencia (España)
✉ correo@iislafe.es | ☎ +34 961 246 609 / +34 618 730 095