



ESTADO DE PROTECCIÓN

El método, cotitularidad del IIS La Fe y la Universidad de Maastrich, está registrado en la EPO, como Patente Europea EP18248213, con fecha de solicitud 28 de diciembre de 2018. Actualmente se encuentra en extensión internacional PCT.



GRADO DE DESARROLLO

La invención se encuentra en TRL 4/5. 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 son sistemas de salud públicos o privados con servicio de oncología. MIRCATOX se materializa en forma de test diagnóstico para los pacientes que vayan a recibir tratamiento.

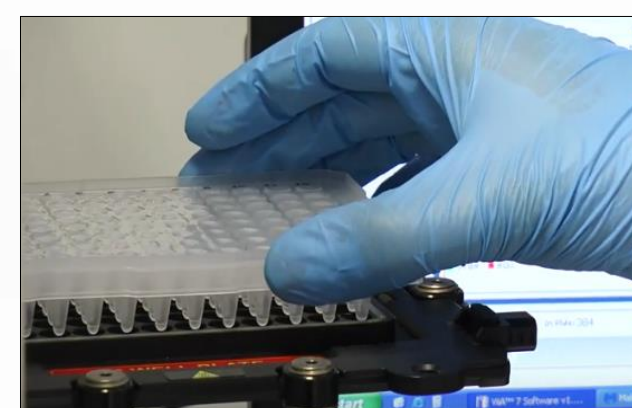


COLABORACIÓN BUSCADA

Se busca empresa en el ámbito de los kits diagnósticos, para la licencia de la patente y su comercialización.

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.



Esta firma de miRNAs 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 mediante qPCR, 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

- ✓ Único test que predice la cardiotoxicidad por antraciclinas antes de proporcionar el tratamiento al paciente.
- ✓ Minimiza el coste y supone un ahorro para el sistema sanitario.
- ✓ Ayuda a prevenir enfermedades cardíacas causadas por tratamiento anticancerígenos.