

NUEVAS HERRAMIENTAS PARA LA PREDICCIÓN, DIAGNÓSTICO Y PREVENCIÓN DEL INFARTO DE MIOCARDIO

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

A pesar del uso oportuno y generalizado de la angioplastia primaria en el infarto agudo de miocardio, existe un riesgo derivado de lesión por reperfusión y fibrosis, provocando un daño cardíaco significativo en un porcentaje considerable de pacientes. Esto, a su vez, crea una carga importante para el sistema de salud.

INCLIVA pretende avanzar en los mecanismos básicos, diagnóstico, predicción y prevención del daño cardíaco asociado. En particular, nuestra investigación se dirige a:

- 1) Detección del daño cardíaco asociado con la lesión por reperfusión y la fibrosis mediante el desarrollo de nuevas herramientas de software en el campo de la resonancia magnética.
- 2) Predicción de daño cardíaco por medio de nuevos biomarcadores metabólicos que permitan el pronóstico inmediato y personalizado de la extensión del daño cardíaco usando espectroscopia de resonancia magnética nuclear.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

- Diagnóstico por imagen e *in vitro*.

- Enfermedades cardiovasculares
- Cardiopatía isquémica

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

Nuestras herramientas y softwares están validadas para uso en investigación.

DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Nuestras herramientas y softwares están protegidos por derechos de autor.

COLABORACIÓN BUSCADA

- Empresas interesadas en licenciar nuestras tecnologías y con experiencia contrastada en la obtención de mercado CE.
- Empresas que deseen validar sus herramientas de imagen cardiovascular en un hospital con contratada experiencia investigadora.

CONTACTO

INCLIVA Innovation Unit
uai@incliva.es