

BIOMARCADORES PARA LA PREDICCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE ATEROSCLEROSIS SEVERA

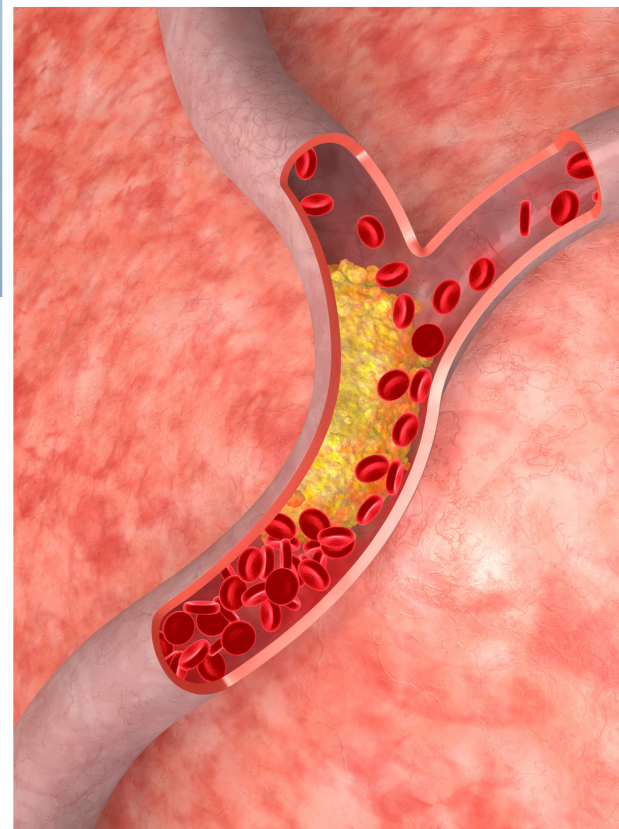


Protección

Esta tecnología se encuentra protegida mediante patente, salvaguardando la propiedad intelectual de la invención, el panel de biomarcadores identificado y sus correspondientes usos clínicos.

Estado desarrollo

El panel de biomarcadores proteicos cuenta con estudios clínicos ya realizados, los cuales han arrojado resultados positivos.



¿Qué es ?

Se trata de un innovador panel de biomarcadores proteicos enmarcado dentro del ámbito de la medicina, específicamente en el campo de las enfermedades cardiovasculares. A diferencia de las actuales técnicas de imagen convencionales —las cuales sirven para identificar placas vulnerables pero requieren de un equipamiento de alto coste y de personal técnico experto para interpretar los resultados—, esta invención ofrece una alternativa accesible. Consiste en una herramienta basada en el análisis in vitro de la expresión diferencial de diversas proteínas. Este panel permite medir dichas proteínas de una manera fácil y rápida a partir de muestras biológicas fluidas, tales como sangre, plasma, suero o incluso orina. Su base científica se sustenta en la comparación de muestras de suero de pacientes con aterosclerosis severa, pacientes con dislipidemia y personas sanas (grupo control), lo que permitió a los investigadores identificar qué proteínas concretas muestran niveles de expresión significativamente distintos entre estos grupos.



Objetivo

El objetivo principal es predecir y/o diagnosticar estadios avanzados del proceso aterosclerótico y la aparición de enfermedades cardiovasculares ateroscleróticas (ECAT) antes de que aparezcan los primeros síntomas, especialmente en pacientes de riesgo como aquellos con dislipidemia. Al detectar cambios sutiles a nivel molecular, busca permitir la prevención, el tratamiento temprano y una intervención médica proactiva que mejore significativamente el pronóstico del paciente. Asimismo, tiene como fin servir para el cribado, el desarrollo de medicina personalizada (identificando qué pacientes se beneficiarán de un tratamiento específico) y la monitorización de la salud del paciente.