



MÉTODO PARA LA VALORACIÓN DE RIESGO CARDIOVASCULAR NO CLÁSICO, INMUNOSENSOR Y KIT PARA SU APLICACIÓN

OFERTA TECNOLÓGICA



VENTAJAS COMPETITIVAS

- ✓ Alcance de **mercado creciente**, afectando a todos los países.
- ✓ **Diversificación de aplicaciones** (inmunosensor en el sector farmacéutico o en Atención Primaria; kit de inmunoensayo en Atención Especializada).
- ✓ Permite el **diseño de inmunoensayos multiplex** mediante el uso de microesferas que permitan abordar una cuantificación simultánea de varios autoanticuerpos relacionados con riesgo cardiovascular no clásico.
- ✓ **Sencillez técnica y de implementación**, no requiriendo así una inversión elevada para su puesta a punto.

PROTECCIÓN

Patente española solicitada.
En plazo para solicitar su extensión internacional.

TIPO DE COLABORACIÓN

Licencia de los derechos de explotación.

ASPECTOS INNOVADORES

- ✓ **Nueva herramienta, basada en un concepto novedoso:** proporciona un nuevo abordaje para la valoración del riesgo cardiovascular.
- ✓ **Precisión diagnóstica:** el uso del marcador patentado proporciona además el estado inflamatorio y la actividad de la enfermedad.
- ✓ **Empleo en la rutina hospitalaria:** la determinación analítica se realiza a través de una técnica analítica habitual, por lo que no supone una necesidad de la adaptación de los medios ni formación adicional de personal.
- ✓ **Miniaturización, portabilidad e independencia** de infraestructuras, mediante la realización del método a través de un inmunosensor.
- ✓ **No invasivo:** se aplica en muestras de sangre, suero o plasma. No se requiere de estandarización de la fase preclínica.

RESUMEN

La presente invención se refiere a un método para la determinación de riesgo cardiovascular no asociado a los factores clásicos mediante la cuantificación de los niveles de autoanticuerpos frente a las lipoproteínas de alta densidad (HDL). La invención incluye también un inmunosensor y un kit para la cuantificación de los anti-HDL en muestras de sangre, suero o plasma.

La presencia de estos autoanticuerpos se asocia a una alteración de las HDL y a un aumento en diferentes mediadores implicados en respuestas inflamatorias proaterogénicas que no pueden ser detectados por los métodos disponibles actualmente para valorar el riesgo cardiovascular pero que son de relevancia para su correcta valoración.