



Método diagnóstico de pacientes con artritis reumatoide.

Marcadores epigenéticos que permiten el diagnóstico y clasificación por gravedad de pacientes con artritis reumatoide.



Necesidad médica

La artritis reumatoide (AR) es una enfermedad crónica que causa daño articular, discapacidad y una mala calidad de vida.

Detectar la AR temprano es crucial para evitar daños severos y mejorar la calidad de vida de los pacientes. Sin embargo, en las etapas iniciales, los síntomas pueden confundirse con otras enfermedades, dificultando el diagnóstico. Aunque existen biomarcadores como el factor reumatoide y los anticuerpos ACPA, estos no son completamente precisos.

Oportunidad

Prevalencia



Afecta entre el 0,5-1% de la población.

España: 240.000 pacientes.
20.000 nuevos diagnósticos cada año.

Mercado



Mercado global de diagnóstico: \$2.775,1 millones en 2023.

CAGR 5,4%.

Otras soluciones



Uso de otros biomarcadores:

- Factor reumatoide.
- Anticuerpos contra las proteínas citrulinadas.

Tecnología

Método para diagnosticar y clasificar la gravedad de los pacientes con AR, mediante marcadores epigenéticos basados en alteraciones de las metilaciones del ADN.

El ADN genómico es extraído de la capa leucocitaria, a partir de una muestra de sangre. Se analiza el nivel de metilación del ADN genómico mediante técnicas conocidas para este tipo de cuantificaciones.

Resultados

Se utilizaron dos cohortes de pacientes:

- **Cohorte de descubrimiento** (64 pacientes, 32 sanos, 32 enfermos en dos categorías): Análisis de panel de arrays y validación por pirosecuenciación. Cinco sitios de metilación fueron seleccionados.
- **Cohorte de validación** (220 pacientes): El análisis reveló una asociación significativa ($p < 0.05$)

Roadmap

IBIMA plataforma BIONAND busca un socio para seguir desarrollando la tecnología mediante acuerdo de codesarrollo o licencia.



Patente:

Solicitud de patente nacional
Prioridad: 03/05/2024



Equipo:

Grupo de Investigación de Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes.

Contacto: Unidad de Innovación y Transferencia de Tecnología de IBIMA Plataforma BIONAND
transferencia@ibima.eu 952 36 76 00 @ www.ibima.eu