



miARN predictivo de la no respuesta a terapias anti-TNF en Artritis Reumatoide.

Esto permite a los reumatólogos seleccionar la terapia óptima desde el inicio, mejorando el pronóstico del paciente y la eficiencia del sistema.



Necesidad médica

Aunque los inhibidores del TNF son un hito en el manejo de la Artritis Reumatoide (AR), entre el 20% y el 40% de los pacientes no logran la remisión clínica. Actualmente, existe una necesidad clínica no satisfecha de biomarcadores fiables que permitan predecir esta respuesta antes de iniciar el tratamiento, evitando toxicidades innecesarias y optimizando el gasto sanitario.

Oportunidad

Prevalencia



La AR afecta al 0.5-1% de la población mundial, con una alta carga de discapacidad.

Mercado



El mercado de fármacos biológicos es masivo, pero su eficacia limitada representa una oportunidad de mercado para los *companion diagnostics test*.

Otras soluciones



La selección del tratamiento se basa principalmente en criterios clínicos y parámetros inflamatorios inespecíficos.

Tecnología

La tecnología se basa en la identificación de **perfiles de microARNs (miRNAs) en plasma** como firmas moleculares predictivas. Mediante secuenciación masiva (miRNA-seq) y validación por RT-qPCR, se ha identificado **un miRNA específico como un biomarcador clave cuya expresión basal elevada se asocia de forma independiente con la falta de respuesta clínica a la semana 24.**

Resultados

- **Identificación** de una firma de 45 miRNAs diferenciales entre pacientes con AR y controles sanos.
- **Validación** del miARN específico como predictor independiente de no respuesta (OR: 1.74; p=0.039) tras ajustar por edad y sexo.
- El biomarcador **mantiene su valor predictivo** tras ajustar por tabaquismo y actividad inflamatoria basal.

Roadmap

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



Patente:

Solicitud de patente: P202630271
Prioridad: 26/02/2026



Equipo: Grupo de Investigación en Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes de IBIMA Plataforma BIONAND

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

