



5013-12. UNA FIRMA DE MIRNA DIAGNÓSTICA PARA DETERMINAR LOS INTOLERANTES A ESTATINAS

Maribel Quezada Feijoo¹, Mónica Ramos Sánchez¹, Ovidio Muñoz², Francisco Pérez Jiménez³, Óscar Campuzano², Alexandra Pérez Serra², Juan Sebastián Rodríguez Roca⁴, Alipio Mangas Rojas⁵ y Rocío Toro Cebada⁶

¹Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Cruz Roja, Madrid, España, ²Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Dr. Josep Trueta, Girona, España, ³Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba, España, ⁴Servicio de Medicina Interna, Unidad de Lípidos. Hospital Universitario Puerta del Mar, Cádiz, España, ⁵Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Puerta del Mar, Cádiz, España y ⁶Departamento de Medicina. Universidad de Cádiz, Cádiz, España.

Resumen

Introducción y objetivos: Las estatinas son la piedra angular en el tratamiento de las enfermedades cardiovasculares ateroscleróticas. Los síntomas musculares asociados a las estatinas (SMA), es la principal causa de intolerancia a estatinas (IE) y de abandono de este tratamiento. Los SMA son un «autodiagnóstico» clínico, no se ha demostrado un biomarcador o un *score* lo suficientemente útil. Los microRNA (miRNA), moléculas válidas como biomarcadores, están implicados en la regulación celulares de múltiples enfermedades cardiovasculares. Nuestro objetivo es evaluar el potencial de los miRNAs circulantes como biomarcadores no invasivos para discriminar la población con intolerancia a las estatinas asociada SMA.

Métodos: Este es un estudio multicéntrico, prospectivo, caso-control. Se analizaron la expresión de 179 miRNAs circulantes en plasma de dos cohortes de pacientes de riesgo cardiovascular (RCV) alto y muy alto: (i) pacientes intolerantes a las estatinas (n = 39), y (ii) pacientes no intolerantes a las estatinas (NIE) como grupo control (n = 45). En el *screening* (IE = 10 vs NIE = 10) se identificaron diez miRNAs enriquecidos en el plasma de IE frente a NIE. La expresión de estos 10 miRNAs candidatos se validó en la toda la población.

Resultados: Tras la validación, cinco miRNAs (let-7c-5p, let-7d-5p, let-7f-5p, miR-376a-3p y miR-376c-3p) se identificaron por estar enriquecidos en el plasma de pacientes IE. El análisis de la curva ROC, llevada a cabo para evaluar el valor diagnóstico de los 5 miRNAs, reveló que un panel de estos 5 miRNAs presenta un alto potencial como biomarcador diferenciar entre pacientes IE vs NIE. Los resultados mostraron una sensibilidad, especificidad y AUC del 83,67%, 88,57% y 89,10%, respectivamente, para discriminar a paciente IE.

Conclusiones: Esta firma de 5 miRNAs e discriminar a pacientes con IE con SMA. El valor diagnóstico de esta firma junto con variables clínico/biológicas potencia su valor como biomarcador diagnóstico con aplicabilidad clínica en pacientes IE.