

Identificado un nuevo biomarcador no invasivo de la grasa epicárdica en pacientes con diabetes tipo 1

- **Investigadores de CIBERCV y CIBERDEM demuestran que los niveles circulantes del receptor sLPR1 están asociados con el volumen de grasa epicárdica**
- **“Impulsar ensayos basados en esta proteína puede abrir el camino a nuevas herramientas clínicas para la estratificación del riesgo cardiometabólico en estos pacientes”, indican Vicenta Llorente y Antonio Pérez**

Barcelona / Madrid, 5 de febrero de 2018. - Investigadores del grupo de Lípidos y Patología Cardiovascular en el Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Cardiovasculares (CIBERCV), del Departamento de Endocrinología, de la Unidad de Imagen Cardíaca y del grupo de Bioquímica Cardiovascular en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona, han identificado un nuevo biomarcador de la grasa epicárdica en pacientes con diabetes mellitus tipo 1. En un trabajo en colaboración con el CIBER de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM), que ha sido publicado en *Scientific Reports*, demuestran que los niveles circulantes de la forma soluble del receptor LRP1 (sLRP1) están asociados con el volumen de grasa epicárdica en pacientes con diabetes tipo 1.

Esta asociación detectada es independiente de potenciales factores de confusión, por lo que los investigadores proponen al sLRP1 como biomarcador de grasa epicárdica en dicha enfermedad. *“Impulsar ensayos basados en esta proteína puede abrir el camino a nuevas herramientas clínicas para la estratificación del riesgo metabólico en pacientes con diabetes tipo 1”*, indican los investigadores del CIBERCV Vicenta Llorente y del CIBERDEM Antonio Pérez.

Los enfermos de diabetes tipo 1 presentan un alto contenido de grasa epicárdica, un tejido metabólicamente activo que está íntimamente relacionado con las alteraciones cardiometabólicas. *“La cuantificación de la extensión de la grasa epicárdica tiene un gran interés clínico, pero su evaluación mediante técnicas de imagen cuenta con limitaciones económicas y prácticas evidentes”*, explican los investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) David de Gonzalo y Vicenta Llorente, que ven *“fundamental”* encontrar nuevos biomarcadores no invasivos que reflejen el contenido de grasa epicárdica.

Enfermedad cardiovascular, principal causa de muerte en diabéticos tipo 1

La enfermedad cardiovascular es la principal causa de muerte en pacientes con diabetes mellitus tipo 1 (DMT1), siendo el riesgo relativo de fallecimiento por dolencia arterial coronaria diez veces superior al de personas sanas,

especialmente en mujeres. Aunque esta enfermedad se caracteriza por la deficiencia de insulina, tanto la insulinoresistencia como el síndrome metabólico también contribuyen al riesgo cardiovascular en diabéticos.

CIBERCV y CIBERDEM

El Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) es un consorcio dependiente del Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Economía, Industria y Competitividad) y cofinanciado con fondos FEDER.

El CIBER en su área temática Enfermedades Cardiovasculares (CIBERCV) lo forman 40 grupos de investigación seleccionados sobre la base de su excelencia científica. Su trabajo se articula alrededor de 6 líneas de investigación enfocadas en los principales desafíos de la salud cardiovascular, con 4 programas longitudinales (daño miocárdico, enfermedad arterial, insuficiencia cardiaca y cardiopatías estructurales) y 2 programas transversales (biomarcadores y plataformas, y epidemiología y prevención cardiovascular).

El CIBERDEM, área Temática de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas, está formada por 30 grupos de investigación que trabajan principalmente dentro de tres programas científicos: Epidemiología, genética y epigenética de la diabetes mellitus. Complicaciones crónicas y comorbilidades; Determinantes moleculares y celulares de la función, lesión y protección de los islotes pancreáticos. Medicina regenerativa y terapias avanzadas; y Mecanismos celulares y moleculares implicados en el desarrollo y la progresión de la diabetes tipo 2 e identificación de nuevas dianas terapéuticas.

Enlace al artículo de referencia:

Soluble LRP1 is an independent biomarker of epicardial fat volume in patients with type 1 diabetes mellitus. David de Gonzalo-Calvo, Cristina Colom, David Vilades, Andrea Rivas-Urbina, Abdel-Hakim Moustafa, Montserrat Pérez-Cuellar, Jose Luis Sánchez-Quesada, Antonio Pérez & Vicenta LLorente-Cortés. Sci Rep. 2018 Jan [doi:10.1038/s41598-018-19230-3](https://doi.org/10.1038/s41598-018-19230-3)

Más información

Departamento de comunicación CIBER
comunicacion@ciberisciii.es / 91 171 8119

Jefe de Prensa Hospital Sant Pau
Abraham del Moral
adelmoralp@santpau.cat / 93 553 78 30