

## Identificat un nou biomarcador no invasiu del greix epicàrdic en pacients amb diabetis tipus 1

- **Investigadors de CIBER CV i CIBERDEM demostren que els nivells circulants del receptor Slpr1 estan associats amb el volum de greix epicàrdic**
- **“Impulsar assaigs basats en aquesta proteïna pot obrir el camí a noves eines clíniques per a l’estratificació del risc cardiometabòlic en aquests pacients”, indiquen Vicenta Llorente i Antonio Pérez**

**Barcelona / Madrid 5 de febrer de 2018.** - Investigadors del grup de Lípids i Patologia Cardiovascular en el Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Cardiovasculares (CIBERCV), del Departament d’Endocrinologia, de la Unitat d’Imatge Cardíaca i del grup de Bioquímica Cardiovascular en l’Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona, han identificat un nou biomarcador del greix epicàrdic en pacients amb diabetis mel·litus tipus 1. En un treball en col·laboració amb el CIBER de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM), que ha estat publicat en *Scientific Reports*, demostren que els nivells circulants de la forma soluble del receptor LRP1 (sLRP1) estan associats amb el volum de greix epicàrdic en pacients amb diabetis tipus 1.

Aquesta associació detectada és independent de potencials factors de confusió, pel que els investigadors proposen al sLRP1 com biomarcador de greix epicàrdic en aquesta malaltia. *“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”*, indiquen els investigadors del CIBERCV Vicenta Llorente i del CIBERDEM Antonio Pérez.

Els pacients de diabetis tipus 1 presenten un alt contingut de greix epicàrdic, un teixit metabòlicament actiu que està íntimament relacionat amb les alteracions cardiometabòliques. *“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”*, expliquen els investigadors del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) David de Gonzalo i Vicenta Llorente, que veuen *“fundamental”* trobar nous biomarcadors no invasius que reflexin el contingut de greix epicàrdic.

### **Malaltia cardiovascular, principal causa de mort en diabètics tipus 1**

La malaltia cardiovascular és la principal causa de mort en pacients amb diabetis mel·litus tipus 1 (DMT1), sent el risc relatiu de mort per dolor arterial coronari deu vegades major al de persones sanes, especialment en dones. Malgrat aquesta malaltia es caracteritza per la deficiència d’insulina, tant la insulinoresistència

com la síndrome metabòlica també contribueixen al risc cardiovascular en diabètics.

## **CIBERCV i CIBERDEM**

El Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) és un consorci depenent de l'Institut de Salut Carlos III (Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat) i cofinançat amb fons FEDER.

El CIBER en la seva àrea temàtica malalties cardiovasculars (CIBERCV) el formen 40 grups d'investigació seleccionats sobre la base d'excel·lència científica. La seva feina s'articula al voltant de 6 línies d'investigació focalitzades en els principals reptes de la salut cardiovascular, amb 4 programes longitudinals (dany miocàrdic, malaltia arterial, insuficiència cardíaca i cardiopaties estructurals) i 2 programes transversals (biomarcadors i plataformes, i epidemiologia i prevenció cardiovascular).

El CIBERDEM, àrea Temàtica de Diabetis i Malalties Metabòliques Associades, està format per 30 grups d'investigació que treballen principalment dins de tres programes científics: Epidemiologia, genètica i epigenètica de la diabetis mel·litus. Complicacions cròniques i comorbiditats; determinants moleculars i cel·lulars de la funció, lesió i protecció dels illots pancreàtics. Medicina regenerativa i teràpies avançades; i Mecanismes cel·lulars i moleculars implicats en el desenvolupament i la progressió de la diabetis tipus 2 i identificació de noves dianes terapèutiques.

### **Enllaç a l'article de referència:**

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)

### **Més informació**

Departament de comunicació CIBER  
[comunicacion@ciberisciii.es](mailto:comunicacion@ciberisciii.es) / 91 171 8119

Cap de Premsa de l'Hospital de Sant Pau  
Abraham del Moral  
[adelmoralp@santpau.cat](mailto:adelmoralp@santpau.cat) / 93 553 78 30