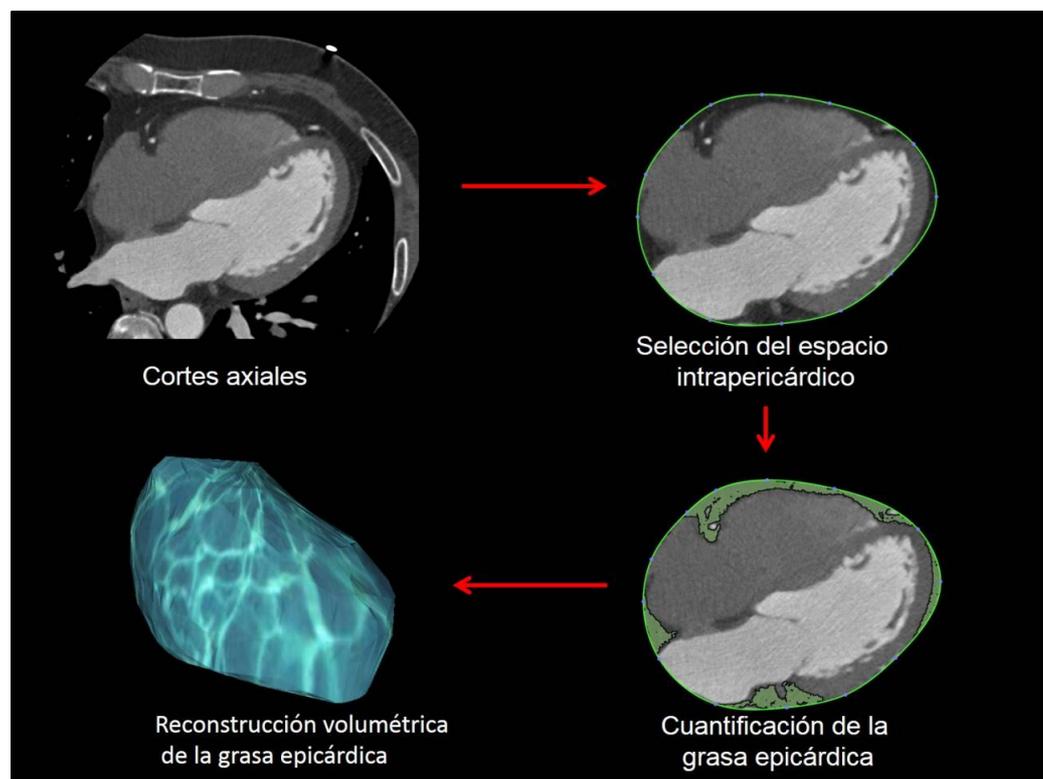


Identifican un biomarcador no invasivo de la grasa epicárdica en diabetes

Investigadores del Instituto de Salud Carlos III de Madrid y del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona han identificado un nuevo biomarcador de la grasa epicárdica en enfermos de diabetes mellitus tipo 1. Según los autores, el impulso de ensayos basados en esta proteína puede abrir el camino a nuevas herramientas clínicas para la estratificación del riesgo metabólico en pacientes con esta dolencia.

CIBER

5/2/2018 10:55 CEST



Proceso de cuantificación de grasa epicárdica mediante Tomografía Computarizada (TC) cardíaca. / Vicenta Llorente: / IBB Sant Pau/ CIBERCV

Un equipo del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Cardiovasculares del ([CIBERCV](#)) del Instituto de Salud Carlos III de Madrid y del grupo de Bioquímica Cardiovascular en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona, ha 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*, han demostrado 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.

Impulsar ensayos basados en esta proteína servirá para desarrollar herramientas clínicas de estratificación del riesgo cardiometabólico

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 autores.

Alto contenido de grasa epicárdica

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”, agregan los investigadores, que consideran fundamental encontrar nuevos biomarcadores no invasivos que reflejen el contenido de grasa epicárdica.

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.

Rererencia bibliográfica:

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 "Soluble LRP1 is an independent biomarker of epicardial fat volume in patients with type 1 diabetes mellitus". *Sci Rep* (enero, 2018)

[doi:10.1038/s41598-018-19230-3](https://doi.org/10.1038/s41598-018-19230-3)

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

GRASA EPICÁRDICA

ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES

DIABETES

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)