



19 Enero, 2018

L.R.- Barcelona

Investigadores del Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) han identificado activadores de una proteína mitocondrial —la Mitofusina 2— que podría evitar la resistencia a la insulina de pacientes con diabetes de tipo 2. Lo publicó ayer la revista «Cell Chemical Biology». Una deficiencia en esta proteína conduce a la aparición de resistencia a la insulina, uno de los defectos iniciales que conducen al desarrollo de la diabetes

Nueva diana terapéutica para combatir la diabetes tipo 2

de tipo 2, por lo que el estudio se ha centrado en la búsqueda de activadores de esta proteína, que serán posibles dianas de tratamiento.

El investigador del IRB Barcelona Antonio Zorzano y el de la

Universitat de Barcelona (UB) Fernando Albericio han liderado el estudio, en el que han participado biólogos y químicos del CIBER de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM) y del CIBER de Bioingenie-

ría, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), con experiencia en química sintética, cribado de moléculas y análisis funcional.

Los investigadores han concluido que prevenir la disminución en los niveles de esta proteína puede ser una estrategia terapéutica relevante para impedir la aparición de resistencia a la insulina en personas susceptibles o en pacientes diabéticos. Esta proteína es un regulador clave de muchas funciones de las partes de las células encargadas de suministrar energía necesaria para su funcio-

namiento, las mitocondrias, así como de las células en su conjunto. Se expresa a niveles anormalmente bajos en tejidos de pacientes con diabetes, y a través de estudios de cribado fenotípico y de validación en células humanas, se ha podido demostrar su papel «en el desarrollo de muchas de las alteraciones asociadas a la diabetes». Uno de los factores relevantes en la resistencia a la insulina es la aparición de disfunción mitocondria. El incremento alarmante de esta enfermedad hace necesarias nuevas terapias.