

## Un proyecto que abre una nueva vía para el tratamiento de la obesidad recibe la ayuda merck de investigación clínica

SD • original

La COVID-19 no es la única **pandemia** a la que se enfrenta nuestra sociedad actualmente. La **obesidad** y sus graves enfermedades metabólicas están aumentando de manera alarmante a nivel global, especialmente entre los más pequeños. Además, resulta preocupante que la obesidad sea considerada el segundo factor de riesgo de muertes por coronavirus. La coexistencia de ambas enfermedades contribuye a un peor pronóstico debido a que ambas afectan al sistema inmunológico, pudiendo desencadenar un fallo multisistémico.

La pandemia de la obesidad supone por tanto una disminución en la esperanza de vida y unos elevados costes sanitarios. A día de hoy, no se dispone de terapias eficaces a largo plazo contra esta enfermedad. Por ello, el jurado de la Ayuda Merck de Investigación clínica en Endocrinología y/o Riesgo Cardiometabólico ha querido fomentar el estudio de esta patología galardonando el proyecto *'Terapia génica con células madre derivadas del tejido adiposo para la obesidad y enfermedades metabólicas asociadas'*, un proyecto que desarrollará la Dra. Laura Herrero Rodríguez, profesora de la Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación de la Universidad de Barcelona, junto con su equipo.

Esta ayuda significa un importante apoyo para que proyectos como el de la Dra. Laura Herrero y su equipo consigan llegar a conclusiones aplicables en beneficio de los pacientes. Esto supone un aliciente extra para que nuevos grupos se inclinen por la investigación puntera en nuestro país. *"En España se efectúa una buena investigación en riesgo cardiometabólico fomentada. Prueba de ello ha sido el gran número de trabajos presentados a esta convocatoria"*, explica el Dr. Andrés Íñiguez Romo, expresidente de la Sociedad Española de Cardiología, patrono de Fundación Merck Salud que ha convocado esta ayuda y jurado de los galardones. *"Queda en mi criterio mucho por hacer, y sobre todo obtener resultados en salud que mejoren la cantidad y calidad de vida de los pacientes"*, añade.

El tejido adiposo está formado por células especializadas en almacenar grasa (adipocitos blancos) o en mantener la temperatura corporal mediante termogénesis (adipocitos marrones). Los adipocitos marrones queman nutrientes para producir calor, lo que confiere un efecto protector frente a enfermedades metabólicas como la obesidad o la diabetes que ven disminuida esta capacidad de quemar grasas. El proyecto ganador plantea generar, a partir de células madre de tejido adiposo, adipocitos trasplantables funcionales con la capacidad de quemar grasas del tejido adiposo. Su objetivo a largo plazo es alcanzar una medicina personalizada que abriría una nueva vía para el tratamiento de la obesidad y sus enfermedades asociadas como la diabetes.

Desde el año 1991, la mencionada fundación convoca anualmente las Ayudas Merck de Investigación dirigidas a financiar proyectos de investigación inéditos realizados por equipos de investigadores españoles, en diversas áreas biomédicas. *"Estas ayudas suponen una contribución clave para llevar a cabo proyectos como el nuestro, que permitan explorar nuevas vías para luchar contra enfermedades metabólicas muy graves que están aumentando de manera alarmante a nivel global, tanto en niños como en adultos, y disminuyendo la esperanza de vida"*, afirma la Dra. Laura Herrero.