La Fundación Lilly premia un estudio del CNIC sobre diabetes, obesidad y proteínas musculares

02/08/2021

La investigadora Leticia Herrera-Melle recibe el Premio Margarita Lorenzo, que tiene como objetivo reconocer el trabajo de jóvenes investigadores menores de 35 años en el ámbito temático de 'Diabetes, obesidad y regulación metabólica'

La investigadora **Leticia Herrera-Melle**, del laboratorio de la Dra. Guadalupe Sabio del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), ha recibido el **Premio Científico Margarita Lorenzo 2021** que otorga la Fundación Lilly por su investigación titulada ""p38 MAPKs musculares: nuevas dianas para la regulación de la comunicación entre órganos en obesidad y diabetes tipo 2".

Este proyecto estudia la funcionalidad de las proteínas p38 MAPKs en el músculo y su asociación con la diabetes tipo 2 y la obesidad. En concreto, el papel que tienen las proteínas p38 MAPKs en el músculo esquelético. "*En el músculo existen diferentes p38 MAPKs con distintas funciones, algunas de ellas beneficiosas, como ocurre con la p38γ, y otras, como la p38α, perjudiciales respecto al*

desarrollo de la diabetes tipo 2 y la obesidad», explica Leticia Herrera-Melle.

Los resultados de este estudio podrían tener aplicaciones clínicas y llegar a ser una diana terapéutica.

Este grupo ha observado es que las quinasas del estrés controlan la capacidad secretora del músculo, y que algunas de las hormonas secretadas afectan a la funcionalidad cerebral. “La activación de estas quinasas, tanto por el ejercicio físico como mediante modificación genética en modelos animales, resulta beneficiosa frente a la obesidad, la diabetes, e incluso podría aumentar la capacidad cognitiva de los animales”, señala Herrera-Melle**.**

Las diferentes funciones de las cuatro proteínas llamadas p38 MAPKs todavía no han sido estudiadas en los distintos órganos del cuerpo. Herrera-Melle afirma que algunas se activan cuando se realiza ejercicio o en pacientes diabéticos. “En condiciones fisiológicas, estas proteínas están ejerciendo funciones importantes para el control de nuestro organismo. **Queremos conocer el papel que desempeñan estas proteínas en cada tejido, para poder saber cuáles son las consecuencias que conlleva su activación sobre el desarrollo de la obesidad y la diabete**s”**.**

Los resultados de este estudio podrían tener aplicaciones clínicas y llegar a ser una diana terapéutica.

El galardón, entregado en el marco del **43º Congreso Anual de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular** (SEBBM), reconoce el mejor trabajo presentado en el campo temático de “Diabetes, obesidad y regulación metabólica” por jóvenes con un máximo de quince años desde la defensa de su Tesis Doctoral. Estos premios son un homenaje a la doctora Margarita Lorenzo, uno de los grandes referentes científicos nacionales en este ámbito.

URL de origen:https://www.cnic.es/es/noticias/fundacion-lilly-premia-un-estudio-cnic-sobre-diabetes-obesidad-proteinas-musculares