La Asociación Europea del Estudio de la Obesidad y la Fundación Novo Nordisk premian a Cintia Folgueira

04/05/2023

La investigadora del CNIC recibe el galardón en la categoría de Ciencias Básicas por su excelencia y compromiso

La investigadora del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), **Cintia Folgueira Cobos**, ha sido galardonada con el premio de la Asociación Europea del Estudio de la Obesidad y la Fundación Novo Nordisk en la categoría de Ciencias Básicas por su excelencia y compromiso.

El premio implica la concesión de una subvención de unos 40.000 euros y la participación de Folgueira en el **Congreso Europeo de la Obesidad**, el 18 de este mes en Dublín. "Gracias a este reconocimiento conseguiremos identificar de manera más precisa los mecanismos moleculares que controlan la funcionalidad del tejido adiposo y la secreción de biomoléculas por el tejido adiposo, lo que podría resultar en el desarrollo de nuevos fármacos para combatir la obesidad y sus comorbilidades", asegura.

Durante toda su carrera científica, Folgueira Cobos se ha centrado en el estudio de las otras dos pandemias del siglo XXI, que son **la obesidad y la diabetes**.

Entre otros proyectos, la investigadora está involucrada en el metabolismo del tejido adiposo y su función endocrina y termogénica. “Mientras que el tejido adiposo blanco es un sitio de almacenamiento de energía, el tejido adiposo marrón disipa energía y es responsable de la **termogénesis**. Es en este tejido adiposo marrón y en este proceso de generación de calor (termogénesis) donde las mitocondrias son un componente central del consumo de energía y necesitan adaptarse a los cambios en las demandas energéticas: la activación mitocondrial es clave para regular la termogénesis”.

Proteína mitocondrial

Sus investigaciones han encontrado que una proteína mitocondrial específica está disminuida en el tejido adiposo de pacientes obesos en comparación con individuos delgados. “En estudios con roedores, encontramos una disminución en el peso corporal y un aumento de la termogénesis cuando nuestros ratones son alimentados con dieta alta en grasa. Además, observamos que esta proteína está alterada después de la exposición al frío, lo que nos sugiere que puede controlar la termogénesis en el tejido adiposo marrón, lo que abre una ventana terapéutica para la prevención de la obesidad al modular su expresión”.

Gracias a este reconocimiento, la investigadora confía en **identificar de manera más precisa los mecanismos moleculares que controlan la funcionalidad del tejido adiposo y la secreción de biomoléculas por el tejido adiposo**, lo que podría resultar en el desarrollo de nuevos fármacos para combatir la obesidad y sus comorbilidades.

URL de origen:https://www.cnic.es/es/noticias/asociacion-europea-estudio-obesidad-fundacion-novo-nordisk-premian-cintia-folgueira