La investigadora Annalaura Mastrangelo recibe el premio Jóvenes Investigadores 2026 de la EAS en la categoría de ciencia básica

25/05/2026

La investigadora del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC), Annalaura Mastrangelo, acaba de ser galardonada con el Premio Jóvenes Investigadores de la Sociedad Europea de Aterosclerosis (EAS en inglés) 2026 en su categoría Básica por su investigación 'El propionato de imidazol es un impulsor y una diana terapéutica en la aterosclerosis' publicada en la revista *Nature* en 2025.

Estos galardones celebran a investigadores en etapas iniciales de su carrera por sus contribuciones excepcionales a la aterosclerosis y a trastornos metabólicos relacionados. Cada premio, dotado con 2.000 €, reconoce publicaciones innovadoras que amplían el conocimiento científico en estos campos.

La Dra. Mastrangelo es investigadora en el laboratorio de Inmunobiología que dirige el Dr. David Sancho. Obtuvo su doctorado internacional en **Química Medicinal por la Universidad San Pablo CEU** en 2017, donde desarrolló enfoques de metabolómica para identificar firmas metabólicas asociadas con enfermedades metabólicas e inflamatorias en cohortes humanas.

Su investigación se centra en los metabolitos derivados de la **microbiota y la regulación inmunometabólica en la enfermedad cardiovascular**, integrando la metabolómica con modelos experimentales y traslacionales para descubrir los mecanismos que vinculan el metabolismo, la activación inmunitaria y la aterosclerosis. En concreto, este trabajo identificó que el propionato de imidazol, un metabolito producido exclusivamente por bacterias intestinales, aparece en sangre de forma temprana en la aterosclerosis activa, incluso en personas aparentemente sanas, lo que lo convierte en un prometedor marcador diagnóstico más accesible que las actuales técnicas de imagen.

Además, el trabajo demuestra que el ImP no solo se asocia con la enfermedad, sino que actúa como agente causal al inducir inflamación sistémica mediante la activación del receptor I1R, favoreciendo la formación de placas arteriales. El hallazgo abre nuevas vías terapéuticas, ya que el bloqueo de este receptor previene y reduce la progresión de la aterosclerosis en modelos experimentales, lo que podría permitir en el futuro tratamientos combinados y estrategias de diagnóstico precoz y medicina personalizada centradas en este metabolito.

Los ganadores tanto en la categoría Básica como en la Clínica presentaron sus trabajos en el escenario de la EAS durante el **Congreso de la EAS en Atenas** (Grecia).

URL de origen:https://www.cnic.es/es/noticias/investigadora-annalaura-mastrangelo-recibe-premio-jovenes-investigadores-2026-eas-categoria