David Sancho recibe el XXII Premio Ciencias de la Salud Fundación Caja Rural Granada

26/10/2026

La Fundación reconoce la investigación pionera sobre la conexión de la microbiota intestinal y la enfermedad cardiovascular que ha liderado David Sancho desde el CNIC

Una investigación liderada por David Sancho Madrid, jefe del laboratorio de Inmunobiología del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC) se ha alzado con el XXII Premio Ciencias de la Salud Fundación Caja Rural Granada. El jurado ha otorgado este reconocimiento dotado con 25.000 euros al trabajo El propionato de imidazol es un nuevo factor causante y posible objetivo terapéutico en la aterosclerosis, publicado en la revista Nature.

El estudio recuerda como las enfermedades cardiovasculares representan una de las principales causas de mortalidad, y tienen su inicio en la aterosclerosis, una enfermedad en que las arterias se endurecen y estrechan progresivamente debido a la acumulación de placas inflamatorias en sus paredes, que si se rompen resultan en la formación de trombos asociados a infartos o ictus. Aunque factores como el colesterol elevado, el tabaquismo o la hipertensión aumentan el riesgo de desarrollar esta enfermedad, también existen personas que la padecen sin presentar estos factores de riesgo tradicionales, lo que indica que deben existir otros mecanismos todavía poco conocidos.

En los últimos años, la comunidad científica ha descubierto que la microbiota, el conjunto de microorganismos que viven en nuestro intestino, influye en numerosos aspectos de la salud, incluida la salud cardiovascular.

El grupo del Dr. Sancho identificó una molécula producida por determinadas bacterias intestinales, denominada propionato de imidazol, que favorece la formación de la placa aterosclerótica de forma independiente al colesterol. El estudio en humanos mostró que los niveles de esta molécula se encuentran elevados en personas que presentan las primeras etapas de la aterosclerosis, incluso antes de que aparezcan síntomas. Además, los investigadores demostraron en modelos experimentales que el propionato de imidazol contribuye directamente al desarrollo de la aterosclerosis al activar determinadas células inmunitarias implicadas en la inflamación de las arterias. Este hallazgo permitió establecer una relación causal entre este metabolito y la enfermedad.

El jurado ha otorgado este reconocimiento al trabajo '*El propionato de imidazol es un nuevo factor causante y posible objetivo terapéutico en la aterosclerosis*'

La importancia de los resultados se refuerza aún más cuando el equipo logró bloquear la acción de esta molécula. Al impedir su interacción con las células inflamatorias, se evitó la progresión de la aterosclerosis en los modelos estudiados. Incluso en casos de enfermedad avanzada, el tratamiento consiguió frenar e incluso revertir parcialmente el daño vascular.

Este descubrimiento del propionato de imidazol como factor clave en el desarrollo de arteriosclerosis en parte de la población abre dos importantes vías para el futuro. Por una parte, la medición de los niveles de propionato de imidazol en personas aparentemente sanas podría ayudar a identificar de forma temprana a personas con riesgo de desarrollar aterosclerosis. Y, por la otra, el desarrollo de tratamientos que bloqueen la acción de esta molécula podría ofrecer nuevas opciones terapéuticas para prevenir o tratar las enfermedades cardiovasculares.

Fundación Caja Rural Granada coorganiza el Premio Ciencias de la Salud con la Fundación Pública Andaluza Parque Tecnológico de la Salud, con la colaboración de la Junta de Andalucía, la Universidad de Granada y los Colegios de Médicos y Farmacéuticos de Granada y el CSIC.

Trabajo en equipo

Para David Sancho “es un honor recibir este premio por un trabajo que refleja el talento y la dedicación de un equipo extraordinario. Quiero destacar especialmente la labor de **Annalaura Mastrangelo**, cuya caracterización metabólica permitió identificar el propionato de imidazol como un nuevo metabolito asociado a la aterosclerosis, y la del investigador **Iñaki Robles-Vera**, posdoctoral procedente de la Universidad de Granada que se incorporó a nuestro laboratorio para

demostrar el papel causal de este metabolito en la aterosclerosis y explorar estrategias terapéuticas para bloquear su acción. Este reconocimiento nos anima a seguir investigando nuevos mecanismos de la aterosclerosis con el objetivo de desarrollar herramientas para su diagnóstico temprano y nuevas opciones de tratamiento para los pacientes".

El comité de expertos ha estado integrado por representantes de las instituciones organizadoras y colaboradoras: Ignacio Molina (Director del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular 3 e Inmunología de la Facultad de Medicina), Lourdes Núñez-Müller (Directora de Transferencia de Conocimiento y Emprendimiento de la Fundación Pública Andaluza Parque Tecnológico de la Salud de Granada), Javier Martín y Elena González-Rey (Investigadores del Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra, CSIC), Isabel Castillo (Presidenta del Colegio de Médicos de Granada), Juan Eloy Jiménez (Presidente del Colegio de Farmacéuticos de Granada), Francisco Cepero (Jefe del Servicio Médico de Caja Rural Granada) y María Eugenia Penela (Jefa de Servicio de Planificación y Evaluación Asistencial de la Delegación de Salud y Familias de la Junta de Andalucía).

David Sancho es jefe del Grupo de Inmunobiología del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) y lidera una línea de investigación de referencia nacional e internacional centrada en el estudio de la función del sistema inmunitario y en el desarrollo de nuevas estrategias de inmunoterapia para el tratamiento de enfermedades cardiovasculares, inflamatorias y cáncer.

URL de origen:https://www.cnic.es/es/noticias/david-sancho-recibe-xxii-premio-ciencias-salud-fundacion-caja-rural-granada