

CNIC participa en GRACE, proyecto europeo que busca transformar la atención cardiovascular a través de la innovación y la colaboración

18/03/2025

CNIC recibe 405.625€ para su participación en GRACE, proyecto que desarrollará estrategias innovadoras para mejorar la detección y manejo de enfermedades cardiovasculares.

El [Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares](#) (CNIC) ha recibido 405.625€ para su participación en el proyecto [GRACE](#), una iniciativa que busca transformar la atención cardiovascular a través de la innovación y la colaboración. GRACE tiene una duración de 54 meses y está respaldada por la Innovative Health Initiative (IHI) con un presupuesto total de 19,16 millones de euros.

El CNIC, señala el [Dr. Borja Ibáñez](#), director científico del CNIC, cardiólogo en la Fundación Jiménez Díaz y jefe de grupo en el [CIBERCV](#) e investigador principal del GRACE en CNIC, “aportará su experiencia en liderar ensayos clínicos en el campo de la enfermedad coronaria y la microcirculación cardiaca, así como el gran conocimiento en el uso de la resonancia magnética cardiaca como herramienta diagnóstica clave de enfermedades cardiovasculares (ECV)”.

Según la [Organización Mundial de la Salud](#) (OMS) las ECV causan 17,9 millones de fallecimientos anuales, cifra que podría aumentar a 22 millones para 2030.

Estas patologías, que incluyen la enfermedad arterial coronaria, la insuficiencia cardíaca y la fibrilación auricular, afectan significativamente la calidad de vida de los pacientes y generan una gran carga económica en los sistemas de salud.

En concreto, el CNIC abordará una patología que ha permanecido infradiagnosticada hasta la fecha: la enfermedad de la microcirculación coronaria. Como explica el Dr. Ibáñez “muchos pacientes tienen síntomas de angina de pecho de larga duración, pero en los estudios de cateterismo no se evidencia obstrucción de las arterias coronarias (patología conocida como INOCA)”. Hoy en día, añade, “sabemos que en muchos casos el problema se localiza en los microvasos que nutren el músculo cardíaco; sin embargo, su diagnóstico es complejo y es posible llevarlo a cabo en centros con la tecnología para realizar estudios invasivos complejos”.

El grupo de CNIC ha desarrollado una innovadora metodología de resonancia magnética que puede detectar dichas alteraciones de forma no invasiva y así ayudar a este grupo numeroso de pacientes. En este sentido, dentro de GRACE, CNIC liderará un ensayo clínico, que contará con la participación de centros en Holanda y Alemania, en que se analizará la eficacia diagnóstica de esta metodología de resonancia magnética en angina de pecho.

Coordinado en CNIC por el Dr. Borja Ibáñez, GRACE se centra en áreas clave como la angina de pecho, fibrilación auricular, la insuficiencia cardíaca, o la estenosis aórtica, así como herramientas diagnósticas como la resonancia magnética cardíaca

“Incorporar la resonancia magnética en el centro del diagnóstico de la enfermedad coronaria simplificará el complejo itinerario asistencial, que actualmente implica numerosos procedimientos diagnósticos e intervenciones con resultados inconsistentes en muchas ocasiones”, destaca el Dr. Ibáñez.

Uno de los objetivos de GRACE es **cerrar las brechas en la gestión de las enfermedades cardiovasculares a través del desarrollo de soluciones innovadoras**, escalables y sostenibles. Así, además de la resonancia magnética, el proyecto utilizará tecnologías avanzadas para mejorar la detección temprana y el diagnóstico con dispositivos portátiles, empoderar a los pacientes mediante intervenciones digitales personalizadas, optimizar los recursos sanitarios, apoyar a los profesionales de la salud con sistemas de decisión, y acelerar la adopción de innovaciones tecnológicas escalables e interoperables.

Además del estudio liderado por CNIC, GRACE tiene previsto otros cinco estudios piloto en Europa orientados a mejorar la gestión de enfermedades cardiovasculares, incluyendo la fibrilación auricular, estenosis aórtica, cirugía cardíaca e insuficiencia cardíaca, mediante el uso de tecnologías avanzadas, monitorización remota, protocolos mejorados y enfoques personalizados para optimizar el diagnóstico, tratamiento y recuperación.

Cada piloto evaluará el impacto clínico, económico y social, asegurando que las soluciones de GRACE aporten beneficios tangibles a los pacientes y profesionales sanitarios.

GRACE reúne a 24 socios de primer nivel de los sectores académico, sanitario, industrial y de organizaciones de pacientes. Incluye hospitales líderes, universidades, institutos de investigación y empresas de tecnología médica. Con participantes de **España, Francia, Italia, Países Bajos, Alemania, Reino Unido, Israel y Corea**, GRACE validará sus soluciones en diferentes sistemas sanitarios para garantizar su impacto y escalabilidad.

El CNIC jugará un papel fundamental en la investigación y desarrollo de metodologías innovadoras para la mejora del diagnóstico, tratamiento y la prevención de las ECV, reforzando el liderazgo de España en este campo.

“La tecnología ha revolucionado la biología y la medicina. Ahora es el momento de centrarse en las

necesidades no cubiertas de la salud pública global. GRACE se enfocará en la adopción de tecnologías innovadoras para mejorar la gestión de las enfermedades cardiovasculares, cerrando la brecha entre la innovación y su adopción en los servicios de salud, asegurando soluciones más seguras, eficientes y sostenibles”, señala el Dr. Ibáñez.

Este proyecto está respaldado por la Innovative Health Initiative (IHI JU) bajo el acuerdo de subvención N° 101194778, financiado por el programa [Horizonte Europa de la Unión Europea](#) y las asociaciones industriales [COCIR](#), [EFPIA](#), [EuropaBio](#), [MedTech Europe](#) y [Vaccines Europe](#).

Source URL: <https://www.cnic.es/en/node/232397>