



CON PARTICIPACIÓN VALENCIANA

# Crean una sonda capaz de detectar el ritmo del envejecimiento

► El dispositivo ayuda a establecer estrategias para afrontar los problemas asociados a la edad



Los investigadores Alba García, Mar Orzáez, Sara Rojas y Ramón Martínez.

**R. D. M.**  
 mediterraneo@epmediterraneo.com  
 VALÈNCIA

Un equipo de investigadores de la Universitat Politècnica de València, la Universitat de València, las áreas del Ciber de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (Ciber-BBN), y de Enfermedades Neurodegenerativas (Ciberned) y el Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF) ha desarrollado una nueva sonda para detectar células senescentes en orina, que ayudaría a monitorizar y comprender mejor los procesos relacionados con el envejecimiento y establecer nuevas estrategias para revertir procesos degenerativos.

La investigación ha sido publicada en la revista *Nature Communications* y según explica el equipo de investigadores, uno de los rasgos distintivos del envejecimiento es el aumento en la frecuencia de cé-

lulas senescentes en la mayoría de los órganos, lo que provoca una «disfunción de los tejidos». La presencia de estas células está asociada, además, a numerosas enfermedades relacionadas con la edad.

«El objetivo principal de la senescencia celular es evitar la proliferación de células dañadas que puedan producir cáncer. Sin embargo, cuando el daño persiste, o durante el envejecimiento, las células senescentes tienden a acumularse de manera anómala, lo que afecta las funciones tisulares y acelera el envejecimiento. De ahí la importancia de desarrollar nuevos sistemas que permitan detectar estas células de manera simple y eficaz», destaca Ramón Martínez Máñez, subdirector del Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico (IDM) en la UPV y director científico del Ciber-BBN. ≡