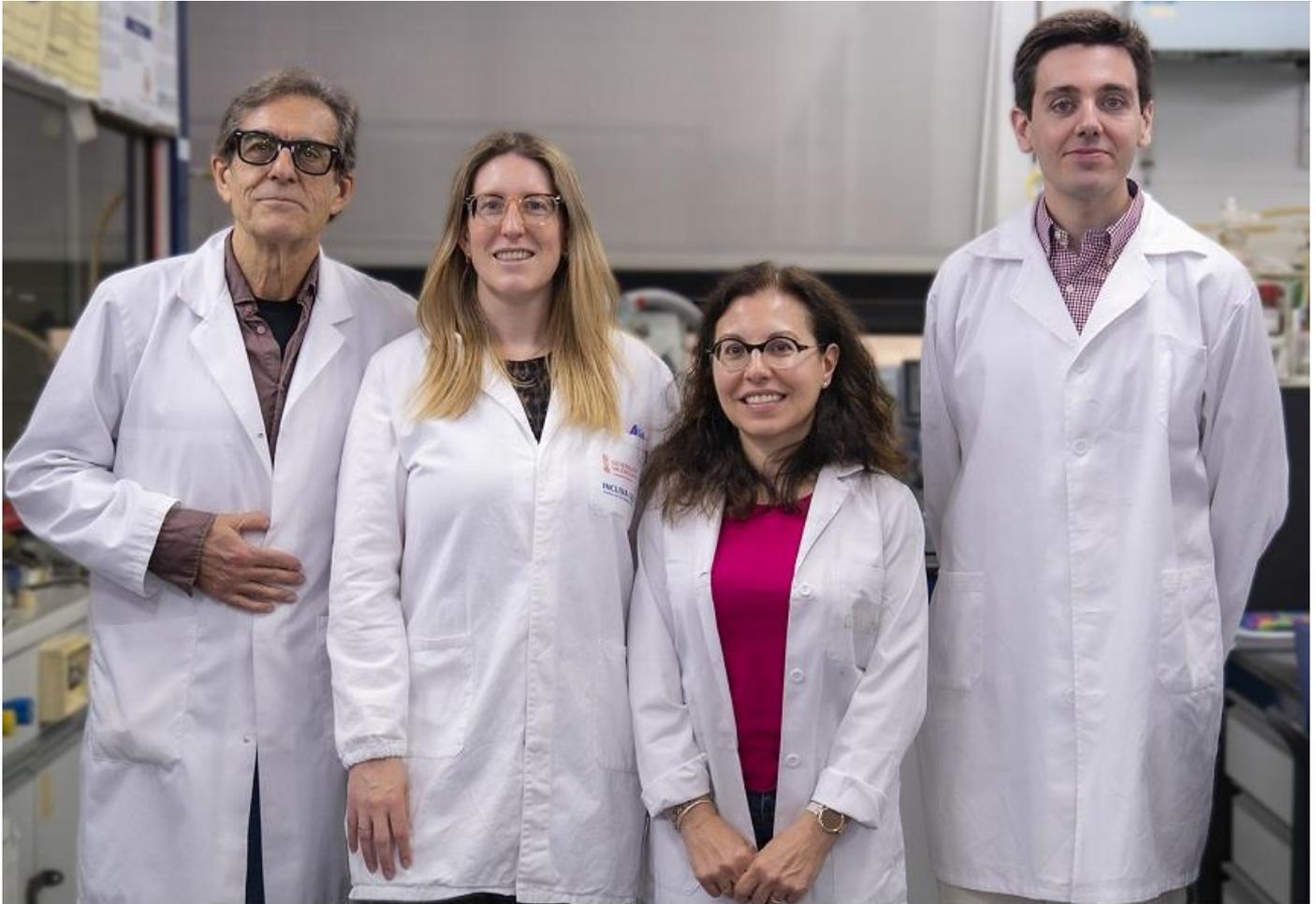


“La Universitat de València e INCLIVA desarrollan una familia de compuestos para mejorar el tratamiento de enfermedades metabólicas”.

En el equipo investigador se encuentran dos de nuestros Académicos: el Académico de Número, Dr. Diego Cortes Martínez y la Académica Correspondiente, Dra. Herminia González Navarro.



De izquierda a derecha: Diego Cortes, Laura Vila, Nuria Cabedo y Álvaro Bernabéu.

Personal investigador de la Universitat de València (UV) y del Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA ha desarrollado una familia de compuestos nitrogenados de tipo quinoleína capaces de activar los tres subtipos de receptores conocidos como PPAR. Estos compuestos mejoran los niveles de colesterol y glucosa en sangre, por lo que se espera que puedan utilizarse en el tratamiento de enfermedades metabólicas, como la hipercolesterolemia y la diabetes tipo 2.

Los compuestos desarrollados por esta investigación podrían aplicarse para controlar el síndrome metabólico, que se relaciona con la obesidad, la diabetes tipo 2, la hipercolesterolemia e hipertensión, entre otros factores de riesgo, y que aumenta considerablemente la posibilidad de sufrir enfermedad cardiovascular y cerebrovascular (como insuficiencia cardíaca e ictus).

Actualmente, existen compuestos que activan de forma selectiva alguno de los subtipos de receptores PPAR. Los fibratos (fenofibrato, ciprofibrato, bezafibrato y gemfibrozil) se emplean en el tratamiento de la hipertrigliceridemia y/o la hipercolesterolemia, mientras que la pioglitazona está indicada para la diabetes tipo 2. Sin embargo, en el tratamiento del síndrome metabólico se suele prescribir una combinación de varios fármacos (generalmente, estatinas, fibratos, metformina y/o pioglitazona, entre otros). Por lo tanto,

el uso de una medicación compuesta por un solo fármaco facilitaría a los pacientes cumplir con el tratamiento (adherencia) y evitaría los posibles efectos secundarios por interacción entre varios fármacos.

La patente 'Prenylated tetrahydroquinolines and quinolines with PPAR agonist activity', cuya titularidad corresponde al 50% a INCLIVA y la UV, se ha desarrollado a partir de estudios in vitro en cultivos celulares y un estudio in vivo en modelo de ratón obeso y diabético. Se deben completar los estudios farmacocinéticos y farmacodinámicos, realizar los estudios de toxicidad de mayor duración para conocer posibles efectos secundarios y el calcular la posología para ensayos clínicos en Fase I, que son los que se realizan por primera vez en humanos.

Por parte de la UV han participado en el estudio Nuria Cabedo y Herminia González, del Departamento de Farmacología y del de Bioquímica y Biología Molecular de la UV, también coordinadoras del Grupo de Investigación en Química Médica para el Desarrollo de Fármacos, y coordinadora del Grupo de Investigación en Enfermedades Metabólicas de INCLIVA, respectivamente. Diego Cortes, Ainhoa García y Álvaro Bernabeu, del Departamento de Farmacología de la UV también son investigadores en este proyecto, así como, por parte de INCLIVA, Laura Vila, Carlos Villarroel-Vicente y María Martínez. También Nathalie Hennuyer, del Grupo de Enfermedades Cardiometabólicas del Institut Pasteur de Lille (Francia).