

La Politècnica abre nuevas vías frente a cánceres muy agresivos

► El Instituto de Tecnología Química de València y la Louisiana State University de EE UU investigan juntos

RAFEL MONTANER. VALÈNCIA

■ Un equipo multidisciplinar del Instituto de Tecnología Química (ITQ), centro mixto de la Universitat Politècnica de València (UPV) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Louisiana State University (LSU) de EE UU ha demostrado

por primera vez en modelos de cáncer de mama las propiedades antitumorales de análogos estructurales de diferentes metabolitos naturales. Sus resultados han sido publicados en *Cancers*.

En concreto, el trabajo se centra en el tanshinone IIA, aislado de la planta de Salvia miltiorrhiza, y el carnosol, que se encuentra en el romero (*Salvia Rosmarinus*). «Ambos compuestos han mostrado actividades anticancerígenas en pruebas de laboratorio e in vivo. Sin embargo, apenas existen estudios sobre las propie-

dades farmacológicas de los análogos estructurales de estas moléculas», apunta Miguel Ángel González Cardenete, científico titular del CSIC en el Instituto de Tecnología Química.

A partir de la resina del pino

En su estudio, los investigadores del ITQ sintetizaron análogos de tanshinone y carnosol, mediante un proceso sostenible a partir de materiales procedentes de la resina del pino, y el equipo de la profesora Fátima Rivas (LSU) evaluó su actividad antitumoral en líneas



Miguel Angel González Cardenete, científico del ITQ.

LEVANTE-EMV

celulares de cáncer de mama, incluyendo modelos de cáncer de mama triple negativo (sin receptores hormonales de estrógeno y progesterona ni del receptor 2 del

factor de crecimiento epidérmico humano, HER2). «Este subtipo de cáncer de mama es muy agresivo, de rápido desarrollo y bajas tasas de supervivencia», señalan.