

Exploran nuevas vías para combatir el cáncer

El profesor de la UCLM Jorge Laborda investiga la función de una proteína que podría frenar el crecimiento tumoral



El profesor de la Universidad de Castilla-La Mancha Jorge Laborda está estudiando los efectos de la proteína DLK-1 durante el proceso de formación de nuevos vasos sanguíneos (angiogénesis) como una alternativa para frenar el crecimiento de los tumores. Laborda, catedrático de Bioquímica y Biología Molecular en la Facultad de Medicina de Albacete, trabaja en colaboración con investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en una nueva vía para combatir el cáncer que se centra en la mencionada angiogénesis.

Según explica el propio Laborda, tanto en el proceso de cicatrización de una herida como en el crecimiento de tumores sólidos

(cáncer de colon, de páncreas, pulmón...) es necesaria la formación de nuevos vasos sanguíneos a partir de los ya existentes, una acción que permite la regeneración celular pero que en el caso del tumor "alimenta", además, su crecimiento.

No ataca a células sanas

Durante la angiogénesis, las células reciben, por un lado, una señal para reproducirse, y por otro, se comunican entre sí para organizarse y formar los vasos sanguíneos una vez multiplicadas. Es ahí, precisamente, donde interviene la proteína DLK-1, encargada de inhibir la señal que les llega de los receptores NOTCH, presentes en todos los animales y encargados de la organización de

las células. Con la aplicación de esta proteína, lo que se pretende es impedir que la comunicación celular permita la regeneración de células y, sobre todo, que estas se organicen para formar nuevos vasos sanguíneos que contribuyan al crecimiento del tumor.

Cabe destacar que la ventaja del tratamiento antiangiogénico frente a los tratamientos clásicos contra el cáncer es que este no ataca a las células sanas circundantes.

En estos momentos, se buscan empresas para explotar el uso de esta proteína bajo una licencia de patente.

RETOS EN LA ENFERMERÍA

→ Profesores de Enfermería Médico-Quirúrgica se han reunido en el Campus de Toledo para abordar los nuevos horizontes de su ámbito de especialización. Dirigido por la profesora de la UCLM Isabel del Puerto, el encuentro sirvió para analizar nuevos planes de estudio diseñados en cada universidad y para identificar los resultados de aprendizaje básicos adecuados a las competencias específicas de la materia. Asimismo, se contrastaron las distintas orientaciones de la integración teórico-prácticas aportadas por los asistentes.

JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES EN ALBACETE

→ La Asociación de Jóvenes Investigadores de Albacete ha vuelto a reunir a científicos en ciernes y a otros ya consagrados para debatir sobre distintas cuestiones de interés relacionadas con el mundo de la investigación y para presentar algunos de sus últimos hallazgos.

Alrededor de ochenta jóvenes investigadores compartieron dos jornadas de trabajo en la Facultad de Medicina de Albacete que se tradujeron en unas 70 comunicaciones, 56 pósters y catorce charlas. El encuentro fue inaugurado por el vicerrector de Investigación, Francisco José Quiles Flor, en un acto en el que también participaron el decano de Medicina de Albacete, José Martínez, y la presidenta del Comité Organizador de las jornadas, Clara María Poveda Rocamora, entre otros.

