

## León apuesta por jóvenes científicas

Los efectos terapéuticos de la melatonina y los reguladores de las uniones celulares, dos proyectos pioneros Los modelos animales, imprescindibles para la ciencia.

22/06/2016

carmen Tapia | león

Jóvenes, emergentes y trabajo en un grupo consolidado. Esa es la apuesta de la Asociación Contra el Cáncer de León que ha destinado 120.000 euros para dos proyectos de investigación bianual en la Universidad de León. La junta

provincial, presidida por Serafín de Abajo Olea, organiza las jornadas 'Investigar es avanzar', las primeras para abordar la ciencia que se hace en León, un encuentro que cuenta con la colaboración del Club de Prensa del Diario de León y el patrocinio de Caixa Bank.

«Una parte muy importante del dinero de la asociación va destinado a investigación». El catedrático de Ecología de la Universidad de León y vicepresidente de la Asociación Contra el Cáncer de León, Estanislao de Luis Calabuig, explicó ayer que la junta provincial de León ha apostado por dos científicas jóvenes «que pronto presentarán resultados esperanzadores» en el desarrollo de sus tesis doctorales.

La Asociación Contra el Cáncer de León concedió al grupo del Instituto de Biomedicina (Ibiomed), dirigido por María Jesús Tuñón González, un proyecto para el estudio que con el título Potencial terapéutico de la melatonina en el carcinoma hepatocelular: estudios in vivo e in vitro de los mecanismos moleculares implicados, es la base de la tesis doctoral de Diana Isabel Sánchez Paniagua. Los objetivos de este trabajo son favorecer el desarrollo de los mejores métodos de prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades hepáticas y gastrointestinales que afectan al ser humano, a través de la utilización de modelos celulares y animales; llevar a cabo en dichos modelos las pruebas de potencia, alcance y seguridad de sustancias biológicas utilizadas en la terapéutica; y lograr la aplicabilidad de las investigaciones básicas al ámbito clínico. El grupo se ha propuesto estudiar los efectos terapéuticos de las diferentes sustancias, entre las que destaca la melatonina, una conocida hormona que tiene efectos sobre el sueño y la regulación de diversos ciclos celulares «y en estudios in vitro e in vivo tiene además potentes efectos antiinflamatorios».

Tuñón puso en valor la utilización de los animales en investigación «que han jugado u juegan un papel crucial virtualmente en todos los grandes avances científicos».



Diana Isabel Sánchez, María Jesús Tuñón González, Estanislao de Luis Calabuig, Carmen Marín Vieira y Laura Maeso Alonso, en el Club de Prensa. MARCIANO

## Uniones celulares

Por otra parte, el proyecto de Laura Maeso, financiado este años por la Asociación Contra el Cáncer, tienen como objeto estudiar si la familia génica de p53 y, en particular el gen TP73, es un regulador del establecimiento de las uniones celulares y la polaridad celular y determinar si su regulación juega un papel relevante en la progresión angiogénesis tumoral.

«Nosotros proponemos que la identificación de los genes que regulan estos mecanismos puede ser una herramienta fundamental para diseñar nuevas dianas terapéuticas que ataquen este nuevo talón de aquiles del cáncer. Los resultados nos permitirán esclarecer si el gen TP73 podría ser una de estas dianas terapéuticas, especialmente en tumores que no tienen P53 y son altamente metastásicos», explica Carmen Marín, una de las directoras del proyecto junto a Margarita Marques Martínez.

Además de la beca predoctoral de la Asociación Contra el Cáncer, el trabajo está financiado por un proyecto del Plan Nacional e Investigación del Ministerio de Economía y Competitividad.

---