



▶ 28 Septiembre, 2015



Juan Antonio Marchal, junto a parte del equipo del Instituto de Investigación Biomédica de la Universidad de Granada. MIGUEL RODRÍGUEZ

Los recortes amenazan dos décadas de una investigación contra el cáncer

Científicos de la Universidad de Granada, sin fondos para experimentar con un fármaco

RAMÓN RAMOS GRANADA
Son casi veinte años de trabajo y unos ochocientos compuestos probados en la investigación en torno a un fármaco eficaz en la lucha contra el cáncer, cuyos avances en los experimentos con ratones invitan a la esperanza de un resultado positivo. Pero justo ahora, cuando el trabajo realizado por grupos de trabajo de la Universidad de Granada (UGR), debe entrar en una nueva fase de experimentación previa a ensayos con humanos, la continuidad del proyecto pelagra por falta de financiación.

Se trata de los equipos que dirigen en paralelo los profesores Juan Antonio Marchal, de la Facultad de Medicina, y Joaquín Campos, en Farmacia. El año 2014 marcó un punto de inflexión: por un lado, se publicaron los esperanzadores resultados de su investigación cimentada en casi dos décadas de trabajo; por otro, la financiación que hasta ese momento había permitido unos ritmos notables en el avance de la investigación comenzaron a escasear.

Ese año el proyecto fue excluido de las subvenciones. El Ministerio motivó la exclusión en el orden de prioridades entre las ayudas solicitadas. Desde entonces, el ritmo de la investigación se ha resentido, aunque subsiste gracias a la aportación de Canvax Biotech, una empresa de Córdoba que también encabeza la petición para 2016, en colaboración con la Universidad de Granada, para acogerse al 'Programa Retos', que podría suponer un

nuevo respiro para el horizonte de cinco años que el profesor Marchal calcula como el plazo de trabajo para alcanzar la conclusión del proyecto.

«No queremos vender humo y no podemos garantizar que el resultado sea positivo», advierte Marchal, pero el fruto de su investigación hasta el momento avala la continuidad de un proyecto que —a día de

hoy— se ha quedado sin financiación, mientras —una vez difundidos los resultados positivos de la primera fase— en el departamento del Instituto del Centro de Investigación Biomédica de la UGR no cesan los ofrecimientos de enfermos dispuestos a someterse a las pruebas necesarias para que la investigación avance.

«No estamos todavía en esa fase ni queremos defraudar expectativas», asegura Marchal. Al frente de un equipo de quince expertos, este catedrático de Medicina, en paralelo al grupo liderado por Joaquín Campos, catedrático de Farmacia, que ha realizado la síntesis de los compuestos, los derivados de *bozopinib* pueden ser sintetizados en mayor cantidad y menor tiempo a mayor coste.

El compuesto *bozopinib* (por las siglas de los elementos que lo componen) es la base sobre la que se ha venido avanzando en ratones para la obtención de un fármaco contra las células responsables del crecimiento del cáncer, de la recaída tras la quimioterapia y de la formación de metástasis, las denominadas células madre cancerígenas. Un fármaco más eficaz y menos invasivo en la cura, que ataca y destruye estas células madre cancerígenas en tres tipos de tumores: colon, mama y melanoma (de piel).

La clave reside en encontrar un millón de euros para entrar en las nuevas fases de investigación de los compuestos, que no han mostrado toxicidad en ratones sanos e inhibió el crecimiento tumoral y la

formación de metástasis pulmonares en los roedores a los que se les indujo el tumor. Ahora es necesario ampliar los estudios a otros tipos de cáncer y realizar los ensayos.

Experimentar contra el cáncer en el cuerpo humano con tales resultados esperanzadores en la mano es entrar en la fase 'ADME': absorción, distribución, metabolización y excreción del compuesto. Permitiría, además, explorar en otros tipos de cáncer.

Entretanto, un movimiento espontáneo ha venido en ayuda del proyecto a través de la plataforma *Change.org* —abierta gracias a la iniciativa de Sebastián Martín Recio, médico de la localidad sevillana de Carmona e histórico alcalde y dirigente de IU—, que ha superado las cien mil firmas en apoyo a la financiación pública de esta investigación y presión al Gobierno central y la Junta de Andalucía para que lo incluyan en sus prioridades.

La investigación, de concluir en los resultados que confían sus promotores, superaría los efectos de la quimioterapia y la radioterapia convencionales, que lleva a un alto número de pacientes, tras una respuesta positiva inicial al tratamiento, a recaídas debido a que las células madre cancerígenas quedan en un estado durmiente y no han sido destruidas. Si son eliminadas gracias a la efectividad del proyecto de la UGR, el tumor será eliminado en su totalidad y llevaría en última instancia, si todos los estudios son positivos, a la curación de los pacientes.

IU PIDE GARANTÍAS EN EL CONGRESO

Gobierno. IU presentó en el Congreso de los Diputados una proposición no de ley con la que reclama que la Cámara pida al Gobierno «garantías de financiación y continuidad» para el proyecto de investigación que desarrolla la Universidad de Granada de un nuevo fármaco contra el cáncer.

Iniciativa. El Grupo de la Izquierda Plural expone que la trascendencia e impacto de esta investigación, ha sido recogida a nivel internacional por la Revista 'Oncotarget'. IU quiere que el Congreso de los Diputados manifieste su apoyo a este trabajo.