



El Centro de Investigación del Cáncer se une a la lucha por terapias menos tóxicas

El investigador Isidro Sánchez colabora con el grupo internacional Halifax, del que forman parte 177 especialistas de todo el mundo

:: REDACCIÓN / WORD

SALAMANCA. El científico Isidro Sánchez, investigador principal del Centro de Investigación del Cáncer - Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer e investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, se ha unido al batallón de 177 científicos de todo el mundo que, bajo el proyecto internacional Halifax, ha abordado un

conjunto de terapias de amplio espectro con baja toxicidad, según comunicó ayer el CIC.

La estrategia del proyecto, financiado por la entidad sin ánimo de lucro 'Getting To Know Cancer', reside en combinar varios agentes de baja toxicidad que afectan en conjunto a varias rutas importantes para la generación y difusión del cáncer. Además, al hacer uso de fitoquímicos conocidos, se ofrece una base convincente para estudiar la biología del cáncer con criterios eficaces, con menor toxicidad y coste económico.

Las terapias dirigidas y el consecuente empleo de la oncología personalizada han conseguido un notable éxito en algunos tipos de cán-



Isidro Sánchez. :: WORD

cer. Sin embargo, con este logro se mantienen problemas significativos que deben ser abordados. A menudo las terapias dirigidas tienen una alta toxicidad, costes elevados y muchos de los pacientes experimentan recaídas después de unos meses libres de enfermedad. Las recaídas surgen de la heterogeneidad genética en los tumores, que mantiene resistencia de sus células a los medicamentos, al desarrollar rutas alternativas y compensatorias para los que no estaban dirigidos.

Con el objeto de analizar dichas limitaciones, el proyecto Halifax ha querido profundizar en el concepto de terapias de amplio espectro con baja toxicidad, que pueden ser dirigidas simultáneamente a diversas rutas de señalización y mecanismos. De hecho, según señala el director científico del Center for Integrative Cancer Treatment in Skokie, de Illinois, Keith I. Block, la investigación realizada sobre combinaciones importantes de estos productos químicos es casi nula. Desde esta perspectiva, el trabajo presenta un novedoso marco que permite un nuevo abordaje de las terapias y prevención del cáncer, teniendo en cuen-

Con frecuencia los tratamientos habituales provocan costes elevados

ta los sellos o marcas del cáncer. El uso de un amplio espectro que incluye dianas dirigidas a varios mecanismos y rutas de señalización respalda un modelo más comprensivo del tratamiento y cuidado del cáncer.

Atendiendo al fenotipo distintivo del cáncer y el microambiente del tumor los investigadores pretenden dar cuenta de varios aspectos relevantes para la biología del cáncer. Dentro de las líneas de trabajo desarrolladas, los equipos interdisciplinarios han revisado cada patrón y señalado un amplio rango de dianas prioritarias con baja toxicidad, que podrían mejorar los resultados en los pacientes. De las 74 dianas sugeridas muchas de ellas son fotoquímicas, por tanto sustancias de origen vegetal que pueden tener efectos positivos para la salud.