



> **PERSONAJES ÚNICOS / DAVID GONZÁLEZ DE CASTRO**

Este original de Toro (Zamora), 'criado' y formado en Salamanca, se marchó hace 12 años a Inglaterra y allí echó raíz. Investiga tratamientos personalizados en los tipos de tumores más comunes desde el Instituto del Cáncer de Londres. Por **M. A. Rodríguez**

# Prócer de la medicina dirigida

La medicina se personaliza cada vez más. Eso alcanza una relevancia importante en patologías tan severas como el cáncer. En los últimos años, se ha consolidado un tipo de tratamiento dirigido basado en fármacos diseñados químicamente como anticuerpos monoclonales (homogéneos), unos agentes biológicos que atacan las células malignas pero que se aplican en función del subtipo de

inglesa de Leeds y, dos años más tarde, se trasladó a la capital del viejo Imperio Británico.

El pasado viernes volvió 'a casa', a la ciudad que le entregó la base científica para que hoy trabaje en la vanguardia investigadora europea. En el Centro de Investigación del Cáncer ofreció una conferencia sobre los hallazgos en lo que hoy se llama 'medicina personalizada' en cáncer, su labor diaria en los prestigiosos

no completamente efectiva», explica González de Castro.

Explica cómo en los últimos años se han producido grandes avances en el tratamiento del cáncer: se pueden observar prácticamente todas las anomalías genéticas en todos los tipos de esa patología. «Y eso ha traído una investigación no solamente biológica, sino dentro del desarrollo farmacéutico». Ahí entran esos fármacos configurados de manera determinada y dirigidos.

va generalizando un exitoso ensayo clínico que, en cuatro de los seis tipos de cáncer más comunes –mama, colon rectal, pulmón y melanoma–, es posible analizar la alteración genética antes de iniciar el tratamiento. Y el hecho de que sea posible tal análisis permite que el proceso pueda ser dirigido. Ya no se trata el cáncer de mama, sino el subtipo de cáncer de mama. Y a cada subcategoría le va mejor un tipo de fármaco.



David González de Castro en el Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca. / ENRIQUE CARRASCAL

cáncer, no de la clase de tumor en general.

De esto sabe 'un poco' David González de Castro, cuyos orígenes se sitúan en Toro (Zamora) aunque haya pasado gran parte de su vida en Salamanca, donde se formó en Bioquímica en la Universidad pública y realizó la tesis en el Hospital Clínico Universitario, en concreto, en Hematología.

Ahora, trabaja sin descanso en el Instituto del Cáncer de Londres. Se marchó a Gran Bretaña en 2002. Fue a completar su formación a la ciudad

**«Los pasos que se han dado en Salamanca son muy prometedores»**

laboratorios del Reino Unido.

«La quimioterapia, que ha sido el estándar de tratamiento desde los años 60, consiste en agentes que dañan las células y las eliminan, tanto las malas como las buenas. Por eso, puede ser útil, pero quizás

Tal y como argumenta, la importancia de su línea de trabajo es muy elevada. «Ese desarrollo ha permitido identificar ciertas mutaciones en genes y proteínas específicas en algunos tipos de cáncer, para los cuales se han diseñado fármacos que atacan específicamente esa proteína que no es normal, que es dañina», explica. Y la gran ventaja es que esa contraofensiva no tiene por qué pasar como una apisonadora también por las células benignas.

A partir de estos avances, se

«Ha cambiado la vida de esos pacientes, porque la quimioterapia es efectiva un 7%, mientras que, por ejemplo, en un tipo de melanoma, el nuevo tratamiento lo es en un 67%. «No es una cura, sino una prolongación mayor de la vida», quiere resaltar David González de Castro.

Mira su tierra desde Londres. Analiza Salamanca y elogia su Universidad, su hospital, su Centro de Investigación del Cáncer. «Los pasos que se han dado hasta ahora son muy prometedores», sentencia.