



Científicos salmantinos comercializan un método contra las recaídas en mieloma

Los investigadores han desarrollado una herramienta para la detección de células cancerosas tras los tratamientos contra los tumores de la sangre de la médula ósea

ALEJANDRO SEGALÁS | SALAMANCA

Un protocolo diseñado por investigadores de Salamanca, Pamplona y Holanda consigue detectar de forma precisa las células cancerosas en mieloma múltiple (tipo de cáncer de la sangre que afecta a las células plasmáticas, un tipo de glóbulo blanco que se localiza preferentemente en la médula ósea) después de un tratamiento por lo que reduce de forma considerable el índice de recaídas. "Antes había métodos de detección con escalas de una célula cada 10.000 o 100.000 pero con esta nueva herramienta medimos una célula por cada millón de células", indicó Alberto Orfao, investigador del Centro de Investigador del Cáncer de Salamanca y que ha participado en la segunda reunión internacional de monitorización de tratamientos de mieloma múltiple que se está celebrando en la Hospedería Fonseca.

"Esta herramienta nos permite identificar cuántas células cancerosas quedan después de un tratamiento en mieloma múltiple y que después pueden evolucionar y provocar una recaída en el paciente. Antes, con los anteriores métodos, que no eran tan precisos, no encontrábamos células y sin embargo después se reactivaba la enfermedad, mientras que ahora cuando detectamos las células cancerosas, por muy pocas que sean, el médico puede cambiar el tratamiento y las pautas para evitar recaídas", describió Orfao, que añadió que tras dos años de análisis con esta nueva metodología sólo se han producido algunos casos esporádicos de recaídas mientras que en el resto la evolución ha sido positiva.

Patente salmantina. Las principales plataformas internacionales de investigación en mieloma múltiple han validado este método y su interés en los especialistas que trabajan en este campo ha crecido de forma exponencial, matizó el investigador del Centro del Cáncer de Salamanca. Este método de detección minuciosa de células cancerosas se comercializa y tiene la patente una empresa *spin off* dependiente de la Universidad de Salamanca llamada Cytognos S.L.

Se trata de una empresa biotecnológica situada en Salamanca dedicada al diseño y desarrollo de nuevos reactivos, software y técnicas. Fue fundada en 1996 dentro del Departamento de Hematología de la Universidad de Salamanca. Se estableció en primer lugar en España y actualmente tiene



Especialistas internacionales en mieloma múltiple, ayer en la Hospedería Fonseca. | ALMEIDA

Más de un centenar de científicos punteros del mundo se citan en Salamanca para analizar el avance salmantino

una destacada presencia en el mercado internacional.

En la reunión se están dando cita 127 investigadores de Japón, China, Estados Unidos, Australia, Canadá y países europeos que están comprobando los resultados de esta herramienta de análisis de laboratorio con sello salmantino. "Este protocolo nace de una colaboración de investigadores salmantinos, de Pamplona y de Holanda y que después una empresa salmantina ha desarrollado los reactivos para el laboratorio y un software específico para hacer su manejo muy estandarizado para todo el mundo", recalcó Orfao.

Además, de Alberto Orfao también participan como ponentes en este encuentro internacional en la Hospedería Fonseca otros investigadores salmantinos como María Victoria Mateos, Ramón García Sanz, Juan Flores Montero y Martín Pérez Andrés.



Bruno Paiva y Alberto Orfao, ayer en la Hospedería Fonseca. | ALMEIDA

EL DATO

¿Cómo actúa el mieloma múltiple? Es un cáncer en la sangre que comienza en las células plasmáticas en la médula ósea. La médula ósea es el tejido suave y esponjoso que se encuentra en el interior de la mayoría de los huesos. Ayuda a producir las células sanguíneas. Las células plasmáticas ayudan al cuerpo a combatir enfermedades produciendo proteínas llamadas anticuerpos. Cuando una persona tiene mieloma múltiple, las células del plasma se multiplican sin control en la médula ósea y forman tumores en las zonas de hueso sólido. El crecimiento de estos tumores óseos debilita los huesos sólidos. También hace que sea más difícil para la médula ósea la formación de plaquetas y células sanguíneas sanas.