



La Usal será capaz de analizar la estructura genética de tumores

Adquiere una plataforma única en Castilla y León para analizar a nivel celular la estructura genética

SALAMANCA

La Universidad de Salamanca cuenta con un nuevo sistema de alta capacidad para el análisis de la variabilidad genética en células únicas que permite analizar a nivel celular la estructura genética de los tumores. Así lo dio a conocer ayer el vicerrector de Investigación y Transferencia de la Usal, Juan Manuel Corchado, quien destacó que esta plataforma convierte al servicio de investigación Nucleus en «líder a nivel regional» con un sistema único.

«Se trata de una infraestructura que hace frente a la solicitud de demanda y análisis que tenía la Universidad de Salamanca y que en pocas semanas de funcionamiento ha duplicado el volumen de trabajo del servicio con respecto al que se tenía con herramientas anteriores», destacó Corchado.

El sistema incorporado al Servicio de Secuenciación de ADN de Nucleus, que estará ubicado en el edificio I+D+i de la Usal, tuvo un coste total de 430.355 euros, de los que el 80 por ciento fueron financiados por el Ministerio de Economía y Competitividad con fondos Feder en el marco de concesión de ayudas para la adquisición de equipamiento científico-teórico a las universidades. La Usal aporta el montante restante hasta llegar a la cantidad total.

La directora del Servicio Nucleus, Julia Almeida destacó, en ese sentido, que la adquisición de este equipo «puntero» hace que la Universidad de Salamanca tenga «prestaciones de equipos que pocos centros tienen en España y que van a permitir hacer análisis de la variabilidad genética de células individualizadas». El res-



El vicerrector de Investigación, Juan Manuel Corchado, junto a la responsable técnica del sistema, María Jara. ICAL

ponsable del Área de Caracterización Biomolecular del servicio, Alberto Orfao, destacó que por primera vez los investigadores podrán analizar «el genoma a nivel de ADN y ADRN en células individuales en tumor o sangre» y realizar «la historia genética de un tumor, las alteraciones comunes o de solo una parte del mismo y conocer qué células oponen

resistencia al tratamiento de un tumor y cuales no».

El equipo, con el que la Usal presta servicio no solo a centros de investigación nacionales sino de fuera de España, está formado por cuatro dispositivos independientes que permiten separar individualmente las células, extraer su material genético, analizar «cómo se expresan los genes y si están asociados a una enfermedad

o no», y generar «librerías de secuenciación genética de células individuales que permitan conocer cuales de ellas propician el desarrollo de un tumor», concluyó la responsable técnica del sistema, María Jara.

La adquisición del sistema favorecerá a investigadores y profesionales el diagnóstico genético en áreas como la Hematología, la Inmunología y la Oncología.