



## Científicos de la Universidad identifican dos proteínas para tratar la leucemia mieloide

El estudio está liderado por el profesor Ángel Hernández, de Biología Molecular

R.D.L. | SALAMANCA

El equipo de investigación liderado por Ángel Hernández Hernández, del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Salamanca y director del Grupo de Señalización Redox en Neoplasias Hematológicas del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL), acaba de identificar a las proteínas SHP1 y SHP2 como dos nuevas dianas farmacológicas para el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas para la leucemia mieloide aguda, según ha informado la Universidad de Salamanca.

Estos resultados acaban de publicarse en la reconocida revista de investigación en cáncer

“Journal of Experimental and Clinical Cancer Research”.

En concreto, la investigación, que cuenta con financiación del Ministerio de Economía y Competitividad, la Fundación Ramón Areces y la Junta de Castilla y León, profundiza en la diferenciación de células leucémicas mediante la inhibición por oxidación de las proteínas SHP1 y SHP2 con el empleo de unos agentes químicos conocidos con el nombre de ésteres de forbol.

### Colaboración del Hospital.

Las especies reactivas del oxígeno o ROS, sus siglas en inglés, han sido estudiadas durante largo tiempo por sus efectos dañinos para distintos componentes



Carla Ijurko, Violeta García, Guillermo López, Alejandro Pérez, Ángel Hernández, Rodrigo Prieto y Marta Romo.

celulares, siendo los principales causantes del denominado estrés oxidativo, que es el que conduce al envejecimiento o a algunas enfermedades como el cáncer. Sin embargo, la célula necesita determinados niveles de estas sustancias controlados de una manera muy precisa para realizar sus funciones correcta-

mente. Es en ese campo en el que se centra el estudio del grupo de investigación de Ángel Hernández Hernández, que contó con la colaboración del Servicio de Hematología y Hemoterapia del Hospital Clínico Universitario de Salamanca, llevando a cabo un estudio “in vitro” en el que pudieron comprobar el be-

neficio de una terapia combinada.

La leucemia mieloide aguda afecta en España a 15 personas por millón de habitantes al año, principalmente adultos, de forma que es uno de los desórdenes hematológicos más frecuentes, representando el 40% de los casos de leucemia mundiales.