



BIOMEDICINA

Avance pionero para el mieloma múltiple

La nueva técnica permitirá el diseño de tratamientos individualizados y predecir recaídas

ROCÍO BLÁZQUEZ
SALAMANCA

Un equipo de científicos del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (Ibsal) ha desarrollado una tecnología pionera en el mundo que permitirá el diseño de tratamientos más precisos y eficaces para los pacientes de mieloma múltiple. Los investigadores del prestigioso instituto salmantino, en colaboración con científicos del Hospital 12 de Octubre de Madrid, han logrado un avance único en la lucha contra esta enfermedad, ya que la nueva tecnología permite predecir las recaídas en determinados pacientes.

El director del proyecto, el profesor de la Universidad de Salamanca, Ramón García Sanz ha destacado la importancia de este descubrimiento que facilitará a los especialistas prever que enfermos sufrirán una recaída y por lo tanto actuar «más directamente» y con tratamientos específicos para sus casos. En este sentido, el investigador ha subrayado que este descubrimiento pionero «en todo el mundo», se centra en la «secuenciación masiva o profunda» que posibilita detectar hasta una célula maligna entre un millón de células sanas en pacientes con mieloma múltiple.

El trabajo, ha sido desarrollado por científicos adscritos al Grupo Español de Mieloma, bajo la dirección del profesor García Sanz, quien forma parte de la Unidad de Biología Molecular del Hospital Clínico.

Los investigadores se han centrado en las complicaciones que provoca la enfermedad residual del mieloma múltiple, ya que hasta el momento no era posible predecir, ni diferenciar, a los pacientes que iban a recaer tras el primer tratamiento de aquellos que responden adecuadamente a él. Gracias a una secuenciación profunda se am-

**ESTA
INVESTIGACIÓN
HA SUPUESTO
UNA INVERSIÓN
DE 250.000
EUROS**



Los profesores Ramón García Sanz y Marcos González

EFE

plifica en ADN tumoral de los pacientes afectados por la enfermedad para diferenciarlo del resto de células sanas y actuar contra las que están dañadas.

Detectar recaídas

En palabras del director de la Unidad de Biología Molecular, Marcos González, el trabajo permitirá prever con exactitud en qué pacientes volverá a activarse la enfermedad después del primer tratamiento y en cuáles no. Gracias a este avance, los facultativos podrán plantear una nueva estrategia frente al mieloma más precisa y adecuada cada caso.

García Sanz ha resaltado que lo mejor de este hallazgo es que se pueden diseñar estrategias de tratamiento precisas, ya que hasta ahora se hacían «a ciegas», con la posibilidad añadida que se si «un paciente tiene la enfermedad residual mínima negativa puede interrumpirse el tratamiento».

En el caso de los pacientes que no respondan a los tratamientos dados se pueden aumentar las dosis farmacológicas o poner en marcha nuevas vías de acción contra el mieloma. Junto al empleo de las nuevas téc-

nicas, como lácitometría y otras de imagen, los análisis genéticos permitirán a los facultativos recortar el tratamiento y su toxicidad y «acercarnos a su curación».

Después de una inversión cercana a los 250.000 euros, los análisis necesarios para realizar este tipo de tratamientos tan sólo se pueden hacer en dos laboratorios españoles, uno de ellos el de Salamanca. Sobre este respecto el profesor García Sanz ha subrayado que, por el momento, esta técnica sólo es viable en grupos de 20 pacientes, aunque se ha mostrado convencido de que en el plazo de un año se podrá hacer de forma individualizada.

El estudio de investigación aborda la delicada problemática que rodea la enfermedad residual de mieloma múltiple. Hasta ahora, según explicó el director del proyecto, no era posible diferenciar los pacientes que iban a recaer de los que tenían una evolución positiva.

Para la ejecución del proyecto científico, se ha trabajado con 133 pacientes españoles cuyas muestras han sido analizadas en el Complejo Hospitalario de Salamanca u en 12 de Octubre de Madrid.