

Impreso por Silvia García Prieto. Prohibida su reproducción.

LA GACETA

REGIONAL DE SALAMANCA

SABADO, 12 DE JULIO DE 2014.

Año XCIII. Nº 30.469 D.L.S. 3-1958

PRECIO: 1,50 €

Luis Suárez, culé por 81 millones

DEPORTES Página 41



TURISTAS Y EMBUTIDO

La compra de jamón, lomo y chorizo por los visitantes salva la semana de ventas

Página 14



Avance mundial en Salamanca para prever recaídas del mieloma

Investigadores salmantinos crean una técnica inédita que permite detectar los pacientes que recaerán y los que no, tras recibir el tratamiento ■ 133 pacientes de 80 hospitales españoles han participado en la investigación pionera

Investigadores salmantinos del Instituto de Investigación Biomédica (Ibsal) han dado un nuevo paso en la lucha contra el mieloma múltiple, una enfermedad tumoral de la sangre que afecta a 8.000 personas en España. La nueva técnica permite detectar con exactitud qué pacientes empeorarán y cuáles tendrán un buen seguimiento tras ha-

berseles aplicado el tratamiento tradicional. Esta investigación se ha podido llevar a cabo gracias a una técnica de secuenciación profunda por la que amplificando el ADN se consiguen distinguir cuántas células tumorales hay entre un millón de ellas. El estudio ha sido reconocido por la principal revista de hematología a nivel internacional y ten-

drá una aplicación inmediata sobre los pacientes ya que permitirá a los especialistas decidir sobre el tipo de tratamiento que se les da, en función de sus resultados. Para llevar a cabo la investigación, se han recogido muestras de 133 pacientes en 80 hospitales españoles.

Páginas 2 y 3

Los alumnos de 1º de Bachillerato podrán cursar sólo las materias suspensas

Una sentencia judicial obliga a la Consejería de Educación a ofrecer varias opciones a los alumnos de 1º de Bachillerato que tengan que repetir con 3 o 4 asignaturas. A partir del próximo curso, estos estudiantes podrán elegir entre cursar sólo las materias suspensas o matricularse de todas, incluso las aprobadas. En este último caso, tendrán la opción de mantener la nota del año anterior si la del actual es inferior:

Página 7

Jaume Matas irá a prisión tras denegarse su petición de indulto

Página 34

Plan de choque en 'Castro Enríquez'

Junta y Diputación aprueban intensificar sus actuaciones en la finca para erradicar la tuberculosis

Página 31



Miróbriga muestra la huella de San Francisco

Ciudad Rodrigo se ha convertido en referente nacional de la iconografía sobre San Francisco de Asís con la apertura de la muestra sobre esta figura y su paso por Miróbriga. La capilla del Seminario es el escenario que acoge desde ayer esta exposición que permanecerá abierta hasta el mes de noviembre y que ha sido im-

pulsada por la Diócesis de Ciudad Rodrigo y por la Diputación de Salamanca. La muestra está compuesta por 76 obras procedentes de parroquias, conventos y colecciones particulares tanto de la provincia salmantina como de otras de Castilla y León. | CASAMAR
Páginas 24 y 25

HOY, CON LA GACETA
• 6ª entrega de la colección
PULSERAS LOLA BLACK



MEDITERRÁNEO

2,45 € + cupón del periódico

• Páginas especiales:
- Villoruela

• La revista

mía



Salamanca revoluciona el tratamiento del mieloma al anticiparse a las recaídas

Investigadores salmantinos desarrollan por primera vez una técnica que permite detectar con exactitud los pacientes que empeorarán y los que no, tras recibir el tratamiento tradicional

A.B. | SALAMANCA

Salamanca avanza a ritmos agigantados en la lucha contra el mieloma múltiple. Investigadores salmantinos del Instituto de Investigación Biomédica (Ibsal) han alcanzado un "hito a nivel mundial" tras conseguir anticiparse al tumor hematológico y saber con exactitud qué pacientes empeorarán tras recibir el tratamiento y cuáles en cambio evolucionarán bien tras el tratamiento tradicional.

Para ello el equipo liderado por Ramón García Sanz, profesor de la Universidad y miembro de la Unidad de Biología Molecular del Hospital Clínico, en colaboración con el Hospital 12 de Octubre, ha realizado un estudio sobre muestras de 133 pacientes de mieloma de toda España. Los especialistas han utilizado una técnica de secuenciación profunda por la que amplificando el ADN de los pacientes se consiguen distinguir cuántas células tumorales o anormales hay entre un millón de ellas. Con estos datos, los especialistas tienen los datos necesarios para saber qué pacientes recaerán y cuáles no lo harán después de haber sido sometidos a un tratamiento, así como detectar en qué pacientes las curas realizadas han sido suficientes y en cuáles por contra sería necesario una estrategia de continuación.

Para dar una idea de la naturaleza del descubrimiento, el líder del proyecto destaca que hasta ahora "se daba el tratamiento de mantenimiento a ciegas". La nueva técnica revolucionará el seguimiento posterior de los pacientes ya que permitirá plantear e interrumpir el tratamiento a aquellos pacientes que tengan un estado de enfermedad residual negativa —tienen muy pocas posibilidades de recaer— y diseñar estrategias específicas para aquellos pacientes en los que se han encontrado células tumorales, después del tratamiento. "Supone mayor comodidad para el paciente ya que hasta ahora una vez que se concluía el tratamiento se le continuaba dando medicación de forma prolongada", detalla el especialista. Del mismo modo, también supone un ahorro ya que esta cura preventiva que se utiliza en los métodos actuales supone un coste de 10.000 euros por paciente.

Si en los pacientes que responden bien al tratamiento, la innovadora técnica va a permitir que desarrollen una mejora



Rogelio González Sarmiento, Ramón García y Marcos González presentaron el estudio en el Hospital. | FOTOS: GUZÓN

La investigación ha permitido trasladar una herramienta de laboratorio al uso clínico para beneficio de los pacientes

de su calidad de vida, en aquellos en los que la respuesta no es satisfactoria se podrán diseñar estrategias específicas para cada paciente, que van desde el incremento de la medicación a la incorporación de nuevas drogas que favorezcan la erradicación del tumor hematológico. La enfermedad tiene una incidencia de 20 casos al año en la provincia, 150 en Castilla y León y alrededor de 1.500 y 2.500 en todo el país. En torno a 8.000 pacientes padecen esta patología en

España.

La investigación ha supuesto también un "hito" a nivel transaccional ya que permite aplicar una técnica usada hasta ahora simplemente en laboratorios para la secuenciación del ADN al uso clínico en los pacientes que sufren mieloma

El estudio salmantino ha sido recogido en la publicación de referencia internacional a nivel hematológico "Blood" y ha merecido una consideración especial de parte de la comunidad científica con comentarios de grupos de alto renombre estadounidenses, como es el del Hospital de Atlanta. La investigación ha contado con una financiación de 250.000 euros gracias a una beca de la Asociación Española contra el Cáncer, el Instituto de Salud Carlos III y la Gerencia Regional de Salud de la Junta de Castilla y León.

LOS DETALLES

Autores del estudio. El estudio ha sido desarrollado bajo la dirección de Ramón García Sanz, profesor de la Universidad de Salamanca adscrito al Ibsal y miembro de la Unidad de Biología Molecular del Hospital Clínico, dirigida por el especialista Marcos González, que también participa en el estudio. En la publicación también figuran M^a Victoria Mateos, responsable clínico del mieloma en el Hospital y profesora asociada de la Universidad de Salamanca, Noemí Puig, responsable de la citometría de esta enfermedad y Cristina Jiménez, responsable directa de la manipulación de las muestras.

133 pacientes y 80 hospitales. La nueva técnica desarrollada por el Hospital se ha llevado a cabo en 133 pacientes españoles tratados con los protocolos en más de 80 hospitales del Grupo Español del Mieloma. Estas muestras fueron recibidas y preparadas tanto en el Complejo Asistencial de Salamanca como en el 12 de Octubre de Madrid.

¿Qué es el mieloma múltiple? Es un tipo de cáncer sanguíneo que aparece entre los 50 y los 70 años de edad en el que se producen células plasmáticas en exceso en la médula ósea. Las células malignas desplazan a las normales y a otras muy importantes para el sistema inmunológico, además de extenderse fuera de la médula ósea y producir otro tipo de tumores.



Ramón García Sanz (arriba) y Rogelio González Sarmiento (abajo). | BARROSO Y GUZÓN

“Es sello de identidad”

El especialista Ramón García destacó durante la presentación del estudio que la lucha contra el mieloma múltiple es uno de los principales “sellos de identidad” del Hospital. Así, destacó que la técnica inédita presentada ayer en el Complejo Asistencial de Salamanca permite afrontar uno de los principales retos contra los que luchaban en el tratamiento. “Los pacientes responden muy bien al tratamiento pero por desgracia casi todos vuelven a tener la enfermedad y recaen”, detalló.

Así incidió en la importancia de este “hito muy novedoso” para poder “distinguir entre qué pacientes van a recaer y los que no”. Por último recordó que el trabajo fue iniciado en los años 80 y 90 por parte de los doctores San Miguel, Orfao y González.

“El éxito de la coordinación”

El director del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca, Rogelio González Sarmiento, no quiso apropiarse del proyecto y destacó “el éxito de la coordinación y el nexo de aglutinación entre Universidad, CSIC, Hospital y el Centro de Investigación del Cáncer sobre el que pivota”. “Son un claro ejemplo de conexión entre todas las instituciones que permitieron la acreditación y el éxito de todos los que hacemos investigación en Salamanca”. Por ello abogó por continuar en esta misma línea y “potenciar la coordinación”.



Análisis de una muestra en el Centro de Investigación del Cáncer. | ARCHIVO

Referencia mundial del mieloma

Salamanca se ha situado a la cabeza del tratamiento a nivel internacional tanto en la investigación como en el desarrollo de nuevos tratamientos

A.B. | SALAMANCA

SALAMANCA se mantiene como la referencia mundial del mieloma múltiple tanto en la investigación como en el desarrollo de nuevos tratamientos. El hito a nivel internacional presentado ayer no hace sino evidenciar los continuos avances contra la enfermedad de la sangre que cuenta con una supervivencia de cinco años en una patología que suele afectar a personas mayores de 50 años.

La marcha del hematólogo Jesús San Miguel a la Clínica Universitaria de Navarra creó muchas dudas sobre la continuidad del trabajo en el Hospital por el Servicio de Hematología. Sin embargo, el mismo especialista ya anticipó en su marcha que “el servicio estaba consolidado”. Prueba de ello, fue la presentación del estudio para la previsión de las recaídas o el posible tratamiento contra el mieloma múltiple que salió a la luz en el mes de febrero, en el que participó el laboratorio que dirige San Miguel y el de Atanasio Pandiella. En la investigación se demostraba que bloqueando una

proteína se frenaba el tumor sanguíneo.

Prueba de la repercusión exterior de los trabajos que se realizan a nivel mundial, se encuentra la publicación en las revistas más prestigiosas internacionales de hematología, como el presentado ayer con la distinción de excelencia de “plenary paper”. La otra muestra es que al menos

una vez al año prestigiosos hematólogos de todo el mundo viajan a Salamanca para conocer los avances y los tratamientos que se desarrollan sobre el mieloma múltiple. Uno de los ejemplos más plausibles se produce con la llegada de médicos asiáticos de Singapur, Indonesia o Taiwan, así como de la primera línea europea de Francia, Israel,

Alemania o Portugal. Entre la información que reciben los participantes de estos cursos se encuentran las nuevas técnicas y la monitorización que se realiza con los pacientes. En España se calcula que 10.000 personas padecen mieloma, de las que se diagnostican entre 2.000 y 3.000 casos cada año, el segundo cáncer de sangre más maligno.

El Instituto de Investigación Biomédica, con el requisito de “excelencia” desde 2013

A.B. | SALAMANCA

El Instituto de Investigación Biomédica (Ibsal) cuenta desde diciembre del pasado año con el requisito de “excelencia” que le concedió el Instituto de Salud Carlos III que le permite optar a ayudas económicas que hasta ahora tenía vetadas relacionadas con el reconocimiento investigador. Entre otras ventajas, este certificado permite que los beneficios del laboratorio lleguen directamente a los pacientes y la apertura de vías de financiación.

El Ibsal es el único instituto de la Comunidad que cuenta con este requisito y la provincia con menor número de población con la acreditación de los 18 institutos que cuentan con este acceso. Está compuesto por 561 investigadores procedentes de 57 grupos, 34 consolidados y 21 emergentes.

El Instituto de Investigación Biomédica se creó en el año 2011 a través de un convenio firmado entre la Consejería de Sanidad y la Universidad de Salamanca

al que se sumó también el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en 2012. El objetivo es que sea un espacio para la investigación biomédica orientado tanto a la parte clínica, como a la epidemiológica y a los servicios de salud, dentro de los que están integrados todos los trabajos biosanitarios que se realizan en el Hospital, la Gerencia de Atención Primaria de Salamanca y el área biosanitaria de la Universidad.