

El Norte de Castilla

DIARIO INDEPENDIENTE FUNDADO EN 1854 :: www.elnortedecastilla.es

SALAMANCA
Sábado 12.07.14
Nº 60.295
1,60 €



IV PREMIOS DE RELATOS CAMPO GRANDE
PROFANACIÓN DE LA SIMETRÍA Por Carlos García Valverde **P56**



LOS 'MINICHEFS' DE LA ESCUELA DE HOSTELERÍA PREPARAN DESAYUNOS MUY SOLIDARIOS **P10**



ESTE FIN DE SEMANA RELOJ GRIS por solo 6,99€ + **GAFAS TURQUESA** por solo 7,95€ + moneda y ficha del **Papa San Gregorio I**, por solo 3,50€.

Castilla y León es la tercera región con menos jóvenes que ni estudian ni trabajan

Los 'ni-nis' suponen en la comunidad el 12% de los menores de 25 años, y el 17,2% en el conjunto de España

Algo más de 23.800 jóvenes de Castilla y León que ni estudian ni trabajan podrán beneficiarse de la nueva ayu-

da de 300 euros mensuales para su contratación aprobada por el Gobierno y que forma parte del Plan de Garantía Juvenil. La comunidad es la tercera del país con menor proporción de 'ni-nis', con el 12% del total de jóvenes de entre 16 y 25 años, solo por detrás de El País Vasco y Cantabria. **P42**



Una niña observa una de las piezas de la exposición, mientras detrás de ella se proyecta uno de los audiovisuales. **:: J. VICENTE-ICAL**

ARTE SACRO EN TORNO A SAN FRANCISCO

Ciudad Rodrigo acoge una exposición conmemorativa del VIII Centenario del Jubileo con setenta piezas **P18**

Científicos salmantinos descubren una técnica pionera para tratar el mieloma múltiple

El revolucionario avance permite prevenir las recaídas de los pacientes

Científicos del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca, liderados por el médico de la Unidad de Biología Molecular del Hospital Clíni-

co, Ramón García Sanz, han desarrollado una nueva tecnología que permite conocer las recaídas en pacientes con mieloma múltiple. Se trata de una investigación pionera en Europa y en el mundo. La práctica consiste en analizar millones de secuencias de células para distinguir las sanas de las cancerígenas. **P8**

Los abogados claman por las gratuidad de la justicia ante los cambios legales

El Colegio de Abogados de Salamanca celebró ayer el Día de la Justicia Gratuita con la lectura de un manifiesto en el que mostraron su rechazo

a las modificaciones previstas por el Ministerio, especialmente las que afectan al turno de oficio, cuya labor fue ensalzada especialmente. **P4**

Aniversario El centro de acogida Padre Damián de Caritas cumple 15 años de labor solidaria **P2**

Salamanca	2	Deportes	59
Esqueles	19	Tus anuncios	70
Castilla y León	20	V	73
Opinión	30	SERVICIOS	
España	32	Pasatiempos	72
Mundo	37	El tiempo	80
Economía	42	Agenda	81
Culturas	52	Televisión	84





Rogelio González Sarmiento, Ramón García Sanz y Marcos González resaltaron la importancia del avance científico logrado. :: SOLETE CASADO

El proyecto permitirá el diseño de tratamientos más eficaces y certeros y el ahorro de costes

Con todo, García Sanz se mostró convencido de que un plazo de un año estarán en disposición de «poder hacerlo de forma individual».

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. La importancia del descubrimiento radica precisamente en este hecho, ya que gracias a la secuenciación profunda se amplifica el ADN tumoral de los enfermos para diferenciarlo del resto de las células normales.

Estudio con 133 pacientes

Para desarrollar el estudio se trabajó con 133 pacientes españoles, cuyas muestras fueron recibidas y preparadas en el Hospital salmantino y en el 12 de Octubre de Madrid. Lo más interesante del estudio, según destacó Ramón García Sanz, es que se pueden diseñar estrategias de tratamiento, que hasta ahora se hacían «a ciegas» e incluso «si un paciente tiene la enfermedad residual mínima negativa puede interrumpirse el tratamiento». Sin embargo, para aquellos pacientes que, lamentablemente, acaben respondiendo mal, pueden aumentarse las dosis para plantar cara, de una forma más contundente y agresiva, a la enfermedad, o bien poner en marcha metodologías y tratamientos nuevos hasta lograr mejores resultados.

Esta estrategia constituye el camino a seguir en el futuro y, junto al empleo de nuevas técnicas, como el uso de la citometría y de técnicas de imagen (resonancia, pec-tc), «nos permitirá recortar el tratamiento y su toxicidad y acercarnos a su curación», según subrayó el Ibsal a la hora de valorar la trascendencia del nuevo descubrimiento científico.

El Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca es uno de los 21 institutos de investigación sanitaria acreditados de España. Se constituyó en marzo de 2011 gracias a un convenio entre la Consejería de Sanidad de la Junta y la Usal, al que se sumó posteriormente el Consejo Superior de Investigaciones Científicas en febrero de 2012.

El Ibsal descubre una técnica nueva en el mundo contra el mieloma múltiple

El revolucionario avance permite prevenir las recaídas de los pacientes a partir de la detección de una célula maligna entre un millón de células sanas

RICARDO RÁBADE / WORD

SALAMANCA. El Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (Ibsal) se ha situado en una posición de vanguardia en la investigación científica, después de haber cosechado un avance mundial en la lucha contra el temible mieloma múltiple. Un equipo de investigadores del prestigioso instituto salmantino, en colaboración con el Hospital 12 de octubre, han desarrollado una nueva tecnología, que permite prever recaídas en pacientes con esta patología.

El trabajo, llevado a cabo por este consorcio de científicos, que con-

forma precisamente el Grupo Español de Mieloma, ha sido dirigido por el profesor de la Universidad de Salamanca adscrito al Ibsal, Ramón García Sanz, quien forma parte de la Unidad de Biología Molecular del Hospital Clínico. Precisamente, el director de la citada unidad, Marcos González, ha participado en la redacción y el desarrollo de este proyecto, que ha supuesto una inversión que oscila entre los 200.000 y los 250.000 euros y ha sido publicado en 'Blood', revista científica de renombre mundial en el área de la Hematología, según explicaron ayer en una rueda de prensa Ramón García Sanz y Marcos González, quienes estuvieron arropados en todo momento por el director del Ibsal, Rogelio González Sarmiento.

El avance, que fue ensalzado por el propio Ramón García Sanz al destacar que no solo es pionero en Europa «sino en todo el mundo», gira en torno a la denominada 'secuen-

Unos 200 nuevos casos en la región, 20 de ellos en Salamanca

La virulencia del mieloma múltiple se traduce en nuestro país en cinco casos por cada 100.000 habitantes. En la situación específica de la provincia de Salamanca, cada año se detectan 20 casos nuevos, mientras que en el conjunto de Castilla y León se diagnostican anualmente entre 150 y 200 casos. En España la incidencia de la patología crece cada año a un ritmo entre 1.500 y 2.000 pacientes nuevos. Además de Ramón García Sanz y Marcos González, en el proyecto figuran tres miembros más del Servicio de Hematología, como son María Victoria Ramos, Noemí Puig y Cristina Jiménez.

ciación masiva o profunda', que posibilita detectar hasta una célula maligna entre un millón de células sanas en pacientes con mieloma múltiple, que está catalogado como uno de los cánceres más representativos de la médula ósea.

Según explicaron los facultativos autores del proyecto, los resultados del estudio permitirán predecir con exactitud qué pacientes acabarán cayendo y qué pacientes no lo harán después de haber sido sometidos a un tratamiento. La investigación también determinará los enfermos en los que el tratamiento ha sido suficiente y aquellos en los que deberá plantearse una estrategia de continuación.

En España ya hay dos laboratorios que pueden ejecutar los nuevos tratamientos en función de los resultados, siendo uno de ellos el salmantino. De todos modos, por el momento únicamente resulta factible para grupos de 20 pacientes.