

# LA GACETA

REGIONAL DE SALAMANCA

MIÉRCOLES, 6 DE JUNIO DE 2012.

Año XC. Nº 29.709 D.L. S. 3-1958

PRECIO: 1,20 €

## Hallazgo clave del Centro del Cáncer para tratar los tumores de páncreas

**PÁGS. 2-3** Los investigadores Manuela Gajate y Faustino Mollinedo del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca han descubierto una diana para tratar el cáncer de páncreas, que es uno de los tumores más agresivos y que carece de un tratamiento eficaz. Han demostrado la eficacia de su método con éxito en animales y ahora estudian cómo poder combinarlo con otros elementos para poder aplicarlo a personas en un ensayo clínico. En este contexto, la Junta de Castilla y León ha decidido anular una subvención pendiente de 2011 de 270.000 euros.

**HITO**  
Los científicos han descubierto una nueva diana efectiva en ratones y que podría ser utilizada en humanos

**ECONOMÍA**  
La Junta anula una subvención de 2011 al centro salmantino y deja en el aire las de este año

## La Junta recorta 24 trabajadores del Servicio de Empleo

**PÁG. 7**  
■ Hoy reciben la carta de despido tras no renovarse los planes de modernización y promoción a los que están adscritos

## Wert contesta que hay que cumplir la Ley ante la petición de Herrera de que no salgan más 'papeles'

**PÁG. 9**

■ Cultura aportará nuevos documentos

## Paralizadas 363 viviendas sociales de la Junta en 21 pueblos de la provincia

**PÁG. 27**

■ Al menos 23 promociones de VPO están paradas



## Un atraco, pista para una redada

**PÁG. 59** La Guardia Civil registró ayer tres pisos de distintos bloques de El Encinar, en Terradillos. La redada comenzó a mediodía, coincidiendo con los interrogatorios a cuatro jóvenes —tres de ellos vecinos de la urbanización—

tras haber sido detenidos por el atraco a una pareja en Alba de Tormes. Durante la redada, los agentes decomisaron escopetas y, según fuentes vecinales, hachis. Al menos el propietario de uno de los pisos ha sido detenido.

### PREESTRENO EN EL LICEO

Isabel de Ocampo presenta con éxito "Evelyn", una "dura película sobre el oscuro mundo de la trata de mujeres"

**PÁG. 18**

■ La cineasta salmantina acudió con su equipo



Guadalupe Lancho, Adolfo Fernández, Chema de la Peña, Cindy Díaz, Isabel de Ocampo, Ari Saavedra y Sari Bibang, en el Liceo./Ó.GARCÍA

Duero-España amenaza a los sindicatos con un escenario de 106 millones en pérdidas este año

**PÁG. 12**

■ La entidad ve "urgente" reducir los gastos de personal

### TOROS

Roda: "Sentir tanto apoyo me ayuda a vivir"



**PÁGS. 36-37**

El banderillero muestra toda su gratitud ante el festival benéfico que se celebrará el sábado en La Gloria

### PÁG. 10 HACIENDA

Embargo a otra promotora por deudas de más de 76.000 euros con el Ayuntamiento

### PÁG. 54 DEPORTES

La UDS se fija el reto de alcanzar 8.000 abonados "para que haya fútbol el próximo año"

### HOY, 72 PÁGINAS

■ SALAMANCA	2	■ ECONOMÍA	50
■ OPINIÓN	4	■ EXTRANJERO	51
■ AGENDA	24	■ SOCIEDAD	52
■ SERVICIOS	25	■ DEPORTES	54
■ PROVINCIA	27	■ SUCEOS	59
■ TOROS	33	■ CARTELERIA	68
■ CAMPO	47	■ TELEVISIÓN	69
■ NACIONAL	48	■ EL TIEMPO	71

### HOY, CON LA GACETA

Especial XVI Feria de la Industria Cárnica de Guijuelo



CIENCIA ■ HITO

# El Centro del Cáncer da con una nueva vía para tratar el tumor de páncreas

■ Faustino Mollinedo y Consuelo Gajate han descubierto un posible remedio contra este proceso tumoral muy mortífero ■ Lo han probado con éxito con animales

ALEJANDRO SEGALÁS

El Centro de Investigación del Cáncer (CIC) ha descubierto una prometedora diana para conseguir un tratamiento para el cáncer de páncreas, que es uno de los tumores más agresivos y para el que no existe una terapia eficaz, siendo la cuarta causa de muerte por cáncer.

Los investigadores Faustino Mollinedo y Manuela Gajate del CIC han liderado este proyecto en los últimos años hasta que han conseguido demostrar la eficacia del método recientemente.

El trabajo, que ha sido publicado días atrás en la prestigiosa revista científica "Oncogene", muestra evidencias tanto *in vitro* (en tubos de ensayo) como *in vivo* (con animales) de que el retículo endoplásmico (una zona de la célula) constituye una diana prometedora para el tratamiento del cáncer de páncreas.

Así, en el trabajo se demuestra que la molécula sintética éter fosfolípido es capaz de acumularse en el retículo endoplásmico y provocar una respuesta conocida como estrés de retículo endoplásmico, que conduce a la muerte de la célula tumoral.

"La administración oral de dicho éter fosfolípido en modelos animales de cáncer de páncreas indujo una regresión significativa del tumor, la cual se acompañaba por un incremento en la apoptosis o muerte celular de las células tumorales mediada por un estrés de retículo endoplásmico. De esta forma se demuestra que un ataque directo al retículo endoplásmico de la célula

tumoral pancreático podría conducir a la autodestrucción de la célula tumoral, convirtiéndose así en una nueva diana terapéutica para combatir este tipo de cáncer", explicó a este diario Faustino Mollinedo, quien recalzó que hay que ser cautos, debido a que se trata de un avance muy esperanzador pero al que todavía le queda mucho para ser aplicado a los pacientes.

No obstante, el hallazgo, que podría ser la antesala del primer tratamiento efectivo contra este tipo de tumor, todavía no ha llegado a la fase de ensayo clínico (pruebas con pacientes humanos), por lo que este aspecto de aplicación en personas todavía está lejano.

De todos modos, el equipo de investigación del Centro del Cáncer de Salamanca está dentro de un importante proyecto europeo denominado "Páncreas". En esa plataforma están presentes

varios países y España tiene en el CIC y en un grupo de la Universidad de Sevilla sus dos representantes.

"Nuestro presente estudio es uno de los primeros trabajos dentro de este proyecto europeo, y uno de los objetivos es diseñar nuevos análogos del compuesto éter fosfolípido, empleado en este trabajo, que sean eficaces, y probablemente aplicarlo combinado con otros compuestos que están en fase de desarrollo dentro del proyecto", concluye Faustino Mollinedo, científico del Centro del Cáncer que lleva gran parte de su carrera dedicada al estudio de los tumores de páncreas.



Manuela Gajate y Faustino Mollinedo, del Centro Investigación del Cáncer.

PATOLOGÍA ■ MUY DAÑINO

## La supervivencia tras el diagnóstico tardío de este tumor es de 4 o 6 meses

■ El cáncer de páncreas acaba cada año con la vida de 34.000 personas en Europa

A.S.

En el cáncer de páncreas existen serias dificultades para ser detectado y en la mayoría de los casos se descubre en un estado avanzado de la enfermedad con un mal pronóstico y con una vida media de supervivencia de 4-6 meses, según explicó Faustino Mollinedo, investigador del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca, quien además recalzó que en la actualidad se estima que el cáncer de páncreas causa la muerte de 34.000 personas por año sólo en la Unión Europea.

"Por este motivo es de urgente necesidad la búsqueda de nuevos fármacos para combatir este tipo de cáncer y así incrementar la esperanza y calidad de vida de los pacientes", apunta Mollinedo, quien insiste en que hay que seguir apostando por la investiga-

ción para poder conseguir a medio plazo por fin un fármaco eficaz contra este tipo de tumor, que en la actualidad no tiene ninguna terapia eficaz para mitigar sus efectos en las personas.

Los expertos reconocen que existen factores de riesgo para padecer tumor de páncreas entre los que destacan fumar, padecer de diabetes durante mucho tiempo y la pancreatitis crónica.

El cáncer de páncreas es difícil de detectar y diagnosticar ya que no hay signos o síntomas perceptibles en los estadios tempranos de la patología.

Los signos del cáncer de páncreas, cuando se presentan, son similares a los de muchas otras enfermedades, de ahí que, como pone de manifiesto Mollinedo, se suele detectar tarde con consecuencias fatales.

Pondrán este conocimiento en común con investigadores europeos para buscar un fármaco eficaz

## Buscan ser muy selectivos

Tras este importante hallazgo del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca, que abre una nueva e interesante vía de investigación en cáncer de páncreas, el objetivo de los investigadores es que, además de actuar el éter fosfolípido como un compuesto líder en el desarrollo de nuevos fármacos, se pueda seguir avanzando para mejorar la formulación de este compuesto. "La idea es que en ensayos *in vivo* se concentre en grandes cantidades y lo más específicamente posible en el tumor, para provocar su

destrucción de la forma más selectiva posible", especificó Faustino Mollinedo.

Además, hay que destacar que este trabajo del grupo salmantino ha despertado el interés de la comunidad científica puesto que la revista "Oncogene", además de publicar el trabajo, ha recomendado su lectura al colectivo investigador del mundo.

"Oncogene" es una de las revistas científicas más prestigiosas y reconocidas de la comunidad científica e investigadora en el mundo.



LOS DATOS

■ OTROS COLABORADORES DEL ESTUDIO.

Además de Consuelo Gajate y Faustino Mollinedo, han participado en el trabajo Marcela Matos da Silva, estudiante portuguesa, y El Habib Dakir, de doble nacionalidad marroquí y española, por la parte del Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca (CSIC-Universidad de Salamanca); y los doctores Rosalba I. Fonteriz y Javier Alvarez, del Instituto de Biología y Genética Molecular de Valladolid (CSIC-Universidad de Valladolid).

■ EL LEGADO DE AMAT-GUERRI Y ACUÑA.

Un aspecto clave en el estudio ha sido el uso de moléculas fluorescentes análogas al éter fosfolípido, sintetizadas por parte de los científicos Francisco Amat-Guerri, recientemente fallecido, y Ulises Acuña, quienes sintetizaron las moléculas tras varios años de esfuerzo, y publicadas en otros trabajos previos conjuntos. El uso de las moléculas ha sido clave para determinar esta nueva vía para buscar un fármaco contra el temido tumor.



Puerta de acceso principal del Centro de Investigación del Cáncer.

### LOS DATOS

#### ¡SÓLO 3 DE CADA 10 TUMORES DE PÁNCREAS LLEGAN A LA CIRUGÍA.

Un grupo de investigación del Hospital de Salamanca trata de analizar las alteraciones genéticas que presenta el cáncer de páncreas para avanzar en la lucha contra uno de los tumores más agresivos y de peor pronóstico que existen. "Es un tumor que produce afectación regional y afectación a distancia que impide que sea tratable, no responde al tratamiento oncológico tradicional de quimioterapia y de cada 10 pacientes que se diagnostican, sólo tres son subsidiarios de un tratamiento quirúrgico", explicaba meses atrás Luis Muñoz Bellvís, uno de los mayores especialistas en Cirugía Hepática, Biliar y Pancreática del Hospital.



**ECONOMÍA** ■ CENTRO DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER DE SALAMANCA (CIC)

# La Junta anula una ayuda al CIC de 270.000 euros de 2011 y deja en el aire las de 2012

■ La preocupación crece en el centro ante la falta de apoyos públicos y la paralización de proyectos podría ser una realidad en breve

A.S.

La Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León ha anulado una ayuda de 270.000 euros para el Centro de Investigación del Cáncer de 2011, según expresó el consejero Juan José Mateos en respuesta a una pregunta formulada por el procurador socialista Fernando Pablos en las Cortes.

Además, la Junta en sus presupuestos para este año, no ha especificado ninguna ayuda directa al centro por lo que la supervivencia de algunos programas de investigación del instituto salmantino están en el aire, según fuentes del CIC. Para este año la negociación de las ayudas será con la Consejería de Sanidad.

La Junta se comprometió a abonar más de un millón de euros al centro salmantino en 2011 para que este destinara esa cantidad a gastos corrientes y para que pudiera de este modo ganar en autonomía para optar a proyectos competitivos nacionales e internacionales. El Gobierno regional abonó la mitad de la ayuda, alrededor de 500.000 euros correspondientes a los dos primeros trimestres del pasado año, pero dejó pendientes de pago los dos restantes.

El pasado mes de abril, la Consejería de Educación, responsable de estas ayudas el año pasado, manifestó en el Boletín Oficial de las Cortes de Castilla y León que “la propuesta de pago correspondiente al cuarto trimestre de 2011, por importe de 270.758,75 euros ha sido tramitada con fecha 2 de abril de 2012, una vez que ha sido completada la justificación económica”, y a



Un laboratorio del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca.

La Administración regional no pagará las ayudas del tercer trimestre como prometió por un ajuste de la Consejería de Hacienda

la vez añadía que “la cantidad correspondiente al cuarto trimestre de 2011 se encuentra pendiente de pago por parte de la Tesorería General”..

No obstante, en ese mismo escrito se explica que en relación con la propuesta de pago correspondiente al tercer trimestre de 2011, se indica que ha sido afectada por el artículo 14.2 de la Orden HAC/1352/2011, de la Consejería de Hacienda, y que no se llevará a cabo su pago debido a los recortes.