

## Cerca de 15.000 reservas para el espectáculo 'En memoria del cante: 1922'

El Ballet Flamenco de Andalucía, con José Enrique Morente, se cita con el público en el Generalife del 22 de julio al 30 de agosto

### IDEAL

**GRANADA.** Cerca de 15.000 personas han reservado ya plaza para disfrutar del espectáculo 'En la memoria del cante: 1922' organizado para la XIII edición del programa 'Lorca y Granada' en los jardines del Generalife, que organiza la Consejería de Educación, Cultura y Deporte y que se desarrolla del 22 de julio al 30 de agosto a las 22.00 horas en el teatro alhambrense.

Una edición más, granadinos y visitantes han aprovechado la posibilidad de adquirir las entradas para el montaje casi al 50%, dado que la normal tiene un precio de 32 euros y hasta el 21 de julio se puede con-

seguir por 18. La entrada se puede adquirir para cualquier día de martes a sábado y por primera vez también se puede comprar a través de la propia página web del programa [www.lorcaygranada.es](http://www.lorcaygranada.es), donde se encuentra toda la información, tanto en español como en inglés, sobre la obra de este verano, así como un

histórico de los años anteriores o si lo prefiere, en el teléfono 902 557 861, en la taquilla del teatro Isabel la Católica o en las propias taquillas del Generalife.

### Ofertas y descuentos

También persiste la oferta a grupos organizados con más de 25 perso-

nas a los que conseguir una plaza le saldrá por 16 euros. Esta posibilidad solo se puede materializar en la oficina del teatro Alhambra, ubicada en la calle Molinos 56, informa la Junta en una nota.

La decimotercera edición del ciclo lorquiano subirá al escenario este año 'En la memoria del cante: 1922'. El espectáculo, que fue estrenado en Córdoba el pasado mes de enero, ha visto reforzado su cuerpo de baile en esta importante cita para la que contará con la participación especial de José Enrique Morente, el hijo de Enrique Morente, y nuevas

proyecciones escenográficas que contribuirán a hacer aún más espectaculares las treinta citas del Ballet Flamenco de Andalucía con el público granadino.

La Consejería de Educación, Cultura y Deporte de la Junta de Andalucía mantiene, como en anteriores ediciones, descuentos para la asistencia de los visitantes del Conjunto Monumental de la Alhambra y el Generalife, pensionistas, desempleados, jóvenes, estudiantes y compradores del Bono Turístico, quienes la pueden conseguir por 20 euros.

### EN BREVE

#### Cine francés en el Carmen de la Victoria

##### MAÑANA A LAS 22.00 HORAS

**IDEAL.** La residencia de invitados de la UGR Carmen de la Victoria (Cuesta del Chapiz, 9) proyectará mañana domingo, a las 22.00 horas, en los jardines de la residencia, con entrada libre hasta cubrir el aforo, la película francesa 'Bon voyage' (2003), de Jean-Paul Rapeneau. El domingo 27 proyectará 'La ciudad de los niños perdidos' (1995), de Jean-Pierre Jeunet y Marc Caro.

#### En septiembre, la XIII Academia de Órgano

##### SE INAUGURARÁ EL DÍA 9

**IDEAL.** La Real Academia de Bellas Artes de Nuestra Señora de las Angustias celebrará del 9 al 27 de septiembre la XIII Academia Internacional de Órgano, cuyo concierto inaugural tendrá lugar el martes 9 de septiembre, a las 21.00 horas, en la Catedral de Granada, a cargo del organista francés Guislain Leroy acompañado por la trompeta de su compatriota Roman Leleu.

#### Reconocimiento al Parque de las Ciencias

##### SANITARIO DE HONOR

**IDEAL.** El director del Área de Ciencias y Educación del Parque de las Ciencias, Javier Medina, ha sido reconocido como Sanitario de Honor por su labor en la divulgación de aportaciones del ámbito militar a la ciencia. Con esta distinción se destaca el trabajo realizado por el Parque en la exposición 'Sanidad militar Española, historia y aportaciones a la ciencia' que podrá verse hasta 2015.

## ACABA CON LA SED DE TU PIEL

### Emulsión Hidratación Duradera SPF 20

Hidrata tu piel llegando al corazón de las células. Reforzada con aceite de onagra, que potencia la elasticidad y regenera las pieles más secas, también previene las arrugas y tiene protección solar.

¿Qué más se le puede pedir?

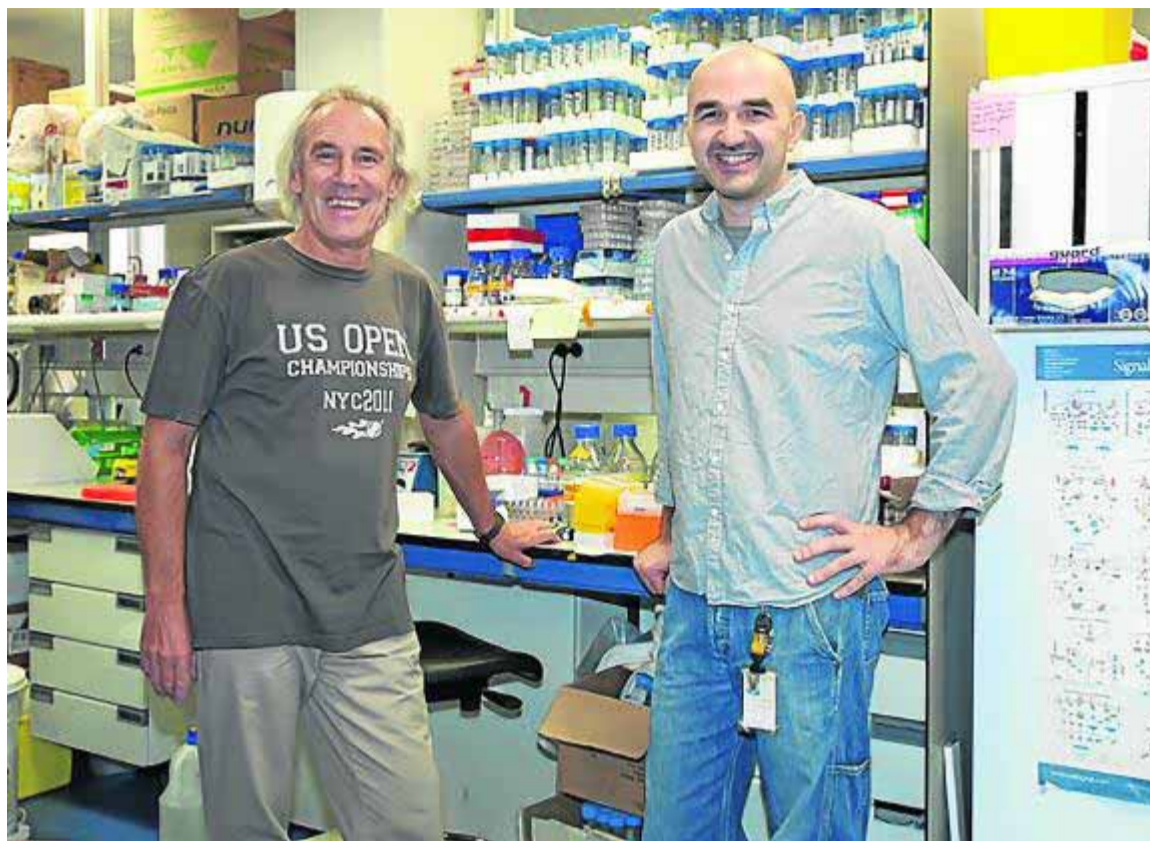
Descúbre-la en tu  
**guapabox**  
IDEAL  
de verano



Suscríbete por **14,95€** al mes en [guapabox.ideal.es](http://guapabox.ideal.es)

En tu Guapabox de verano encontrarás un producto de 5ml.

\*Varias composiciones de caja. Gastos de envío e IVA incluidos.



Michele Petruzzelli (a la derecha), uno de los investigadores principales del estudio. :: CNIO

# La grasa 'buena', letal en los pacientes con cáncer

## La caquexia es la causa de muerte de uno de cada tres enfermos



**EDURNE MARTÍNEZ**

Investigadores españoles demuestran el riesgo del proceso 'quemagrasa' que se estudia para combatir la obesidad

**MADRID.** Muy pocos se hubieran imaginado que la grasa 'buena', la marrón, la que consigue quemar las calorías que a uno le sobran y reducir los depósitos de la otra grasa, la 'mala', sería la responsable de la muerte de uno de cada tres pacientes con cáncer. El proceso, denominado ca-

quexia, es tan devastador como poco estudiado. Ahora un equipo del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) demuestra por primera vez que este fenómeno 'quemagrasa' se asocia a un efecto negativo. Los científicos aseguran que estos lípidos que adelgazan están detrás de la pérdida de peso atroz que sufren algunos enfermos, que incluso produce la muerte en uno de cada tres pacientes.

En el estudio, que ha sido publicado en la revista científica 'Cell Metabolism', los investigadores liderados por Michele Petruzzelli revelan que el cáncer activa el proceso de caquexia descontroladamente y hasta el extremo, lo que aumenta las posibilidades de muerte en estos pacientes. El proceso suele darse en fases avanzadas de cáncer de páncreas, estómago, pulmón, esófago y colon,

pero también en pacientes infectados con el virus del sida, insuficiencia cardíaca o hepática. Por mucho que estas personas se alimenten, no consiguen frenar la pérdida de grasa y músculo, llegando hasta la muerte del paciente en determinados casos que no están relacionados con los efectos directos del tumor.

### Futuros tratamientos

Además, los investigadores han descubierto la importancia de la molécula denominada citoquina IL-6 en el proceso ya que, al bloquearla, mejoraba la salud de los ratones con los que los científicos del CNIO llevaron a cabo el experimento.

Así, esta proteína del sistema inmune que interviene en los procesos inflamatorios, podría suponer una futura vía de tratamiento para los enfermos. El equipo de investi-

gadores llevó a cabo el experimento con distintos modelos de ratones con cáncer. En todos ellos se observó el proceso por el que antes de que se manifestara el proceso de adelgazamiento extremo se activaba la transformación de las reservas de grasa 'mala' en 'buena'.

Petruzzelli señaló que durante el estudio advirtieron que la citoquina IL-6 jugaba un papel «muy importante» en todo el proceso ya que conseguía hacer desaparecer la caquexia en algunos modelos de ratones y en los demás «redujo drásticamente» sus efectos. Además de con ratones, los investigadores también estudiaron tejido graso humano de pacientes con cáncer y que habían entrado en un proceso de caquexia. Así, demostraron que siete de las ocho muestras estudiadas desarrollaron las mismas alteraciones detectadas en los ratones por lo que los investigadores se muestran «cautos pero esperanzados» con el hallazgo.

«El IL-6 es una proteína muy poco específica por lo que bloquearla en los humanos podría provocar efectos secundarios graves. Sin embargo, es un posible camino terapéutico que podría aportar grandes resultados para estos pacientes», analizó el investigador. Hasta ahora, se pensaba que el proceso de caquexia estaba relacionado con un tipo de «autocanibalismo» en el que el organismo agotaba todas sus reservas energéticas para alimentar las necesidades de crecimiento del tumor. Sin embargo, esta hipótesis se ha descartado ya que este proceso se desarrolla incluso en personas con tumores muy pequeños.

Curiosamente la importancia del proceso de transformación de la grasa blanca en marrón en los humanos se descubrió hace apenas dos años. La mayor parte de la grasa en un adulto es blanca y se sabe que su principal función –no la única– es almacenar energía. La grasa marrón, en cambio, se quema para producir calor. De hecho la grasa de los bebés y de los animales que hibernan es de este tipo. El descubrimiento de que las personas pueden convertir la grasa 'mala' en 'buena' mediante el ejercicio o la exposición a bajas temperaturas ha abierto una nueva vía de ataque a la obesidad, y ya está en marcha la búsqueda activa de herramientas farmacológicas para inducir la transformación.

Los expertos advierten de que la grasa 'buena' no debe estar ni demasiado activada, como en el caso de los pacientes con cáncer, ni demasiado poco, como sucede con las personas obesas.

## Descubren una hormona que reduce los efectos adversos de la fecundación in vitro

:: E. MARTÍNEZ

**MADRID.** A las mujeres que se someten a un proceso de fecundación in vitro (FIV) se les realiza un tratamiento de estimulación ovárica para obtener un alto número de ovocitos, es decir, óvulos inmaduros. Así, los médicos consiguen controlar el proceso de fecundación. Sin embargo, como todo tratamiento médico, no está exento de posibles efectos secundarios. Así, aunque normalmente la respuesta ovárica es de 10 o 12 folículos, puede ser que los ovarios respondan de forma exagerada, lo que produce el síndrome de hiperestimulación ovárica.

Ahora, un estudio realizado por los científicos del Imperial College de Londres demuestra que con el tratamiento de kisspeptina en lugar del habitual hCG, se estimula la ovulación de estas mujeres con un nivel de éxito mayor y de forma más segura. Este síndrome afecta a una de cada tres pacientes en una forma leve y causa síntomas como náuseas y vómitos. Una de cada diez experimenta, además, síntomas graves como la insuficiencia renal.

### Rápida descomposición

La kisspeptina es una hormona natural que estimula la liberación de otras hormonas reproductivas internas del cuerpo. A diferencia de la hCG que permanece en la sangre un largo periodo de tiempo después de haber sido inyectada, la kisspeptina se descompone rápidamente, lo que supone un riesgo de sobreestimulación de los óvulos menor. «El síndrome de hiperestimulación ovárica es un problema médico muy importante por lo que necesitamos métodos naturales que sean más eficaces que los actuales durante el tratamiento de la FIV», explica el investigador principal del estudio, Waljit Dhillon.

La fecundación in vitro en España tiene una tasa de eficacia del 60%. Hace una semana, el primer 'bebé probeta', que marcó un hito en la medicina de España, cumplía 30 años.

## Querrela contra la Complutense por el cierre de la capilla

El rector José Carrillo considera que la polémica se «está sacando de quicio» e insistió en la necesidad de trasladar el oratorio

:: J. M. ANDRÉS

**MADRID.** La Asociación de Abogados Cristianos interpuso ayer una querrela contra el rector de la Universidad Complutense, José Carrillo, y el decano de Geografía e Historia, Luis Otero, por el cierre de la capilla ubicada en la facultad y la expulsión de los alumnos que pretendían, el pasado lunes, rezar en el ora-

torio. La asociación explicó que el cierre de la capilla estaba programado para el 15 de julio, y el desalojo tuvo lugar un día antes, incumpliendo el decano su compromiso de respetar el culto del lunes e incurriendo, con el beneplácito del rectorado, en un delito de coacciones y contra el sentimiento religioso, tipificado en los artículos 172, 522 y 523 del Código Penal.

La letrada Polonia Castellanos, que actúa en representación de la asociación de letrados, aseguró que no desean penas de cárcel, tan sólo que «se solucione la situación». «En

el caso de que no sea así, solicitaremos la inhabilitación de Carrillo y Otero», apuntó. El rectorado de la Complutense esgrima motivos docentes para justificar el traslado, debido a la necesidad de ampliar el Museo de Antropología Americana. No obstante, alumnos y abogados católicos insisten en que el museo apenas recibe visitas y existen otros espacios, actualmente vacíos, que se podrían destinar a este propósito.

A este respecto, Carrillo aseguró ayer que esta polémica «se está sacando de quicio, llegando a una situación extrema donde se está lle-

gando a recibir amenazas de muerte». El rector insistió, en los cursos de verano de la Complutense, que la situación es «muy sencilla».

«La facultad necesita espacio para el fin de la facultad, que es la docencia y necesita, por tanto, usar un espacio que esta inutilizado por una capilla a la que van una persona o dos al día», apuntó Carrillo. «Le habíamos ofrecido (al Arzobispado de Madrid) hace un año y pico otra aula más grande que no han venido siquiera a ver», comentó. Además, negó una persecución religiosa: «No estamos en las cruzadas».