

La Alacena de Pablo Amate

Hazte con la Alacena de Pablo Amate que te trae IDEAL. Consigue un tarro cada Martes y Jueves

por sólo 1,95€



Martes y Jueves
Próximas entregas

Por sólo
1,95 €
+ cupones

Lunes	Martes** Tarro**	Miércoles	Jueves** Tarro**
8€ cupón	8€ cupón + 1,95 €	8€ cupón	8€ cupón + 1,95 €

IDEAL

Una investigadora descubre un gen que aumenta la eficacia del fármaco contra el cáncer

El trabajo basado en la terapia génica se ha desarrollado en la UGR y «supone un enorme avance en el tratamiento»

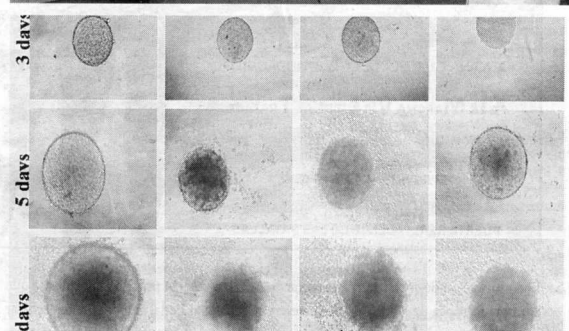
ANDREA G. PARRA GRANADA

Resultados esperanzadores. Descubren un nuevo gen que aumenta la eficacia de los fármacos que se emplean para combatir el cáncer y permite reducir sus dosis. Lo ha hecho un grupo de investigadores de la Universidad de Granada (UGR) que ha comprobado como este gen suicida, denominado 'gen E', induce a la muerte a las células tumorales derivadas del cáncer de mama, pulmón y colon e impide su crecimiento.

La importancia de este nuevo gen radica, según explicó ayer la UGR en un comunicado en que su uso para combatir el cáncer permite reducir los potentes fármacos que se emplean actualmente, por lo que podría suponer un tratamiento más eficaz contra el cáncer que los que ahora se utilizan.

Esta investigación ha sido realizada por Ana Rosa Rama Ballesteros, del departamento de Anatomía y Embriología Humana de la UGR. Ha sido dirigida por los profesores Antonia Aránega Jiménez, José Carlos Prados Salazar y Consolación Melguizo Alonso. Su objetivo era, según exponen estudiar la posibilidad de reducir las dosis de los fármacos que se emplean en pacientes con cáncer mediante la terapia combinada con el gen suicida 'E'. Han demostrado que el gen 'E' del bacteriófago phiX174 se puede utilizar para inducir muerte en las células tumorales.

Ana Rosa Rama ha recordado que la quimioterapia, la radioterapia y la cirugía presentan resultados «limitados» en estados avanzados de cáncer. «Es por ello que urge encontrar nuevas terapias, y la terapia génica ha emergido como una plataforma terapéutica poderosa». Han demostrado que «es posible emplearla como apoyo a la quimioterapia, mejorando sus resultados, reduciendo la dosis de



Equipo dirigido por Aránega, Prados y Melguizo. /IDEAL

Los investigadores están en trámites para obtener la patente del gen 'E'

los agentes empleados y disminuyendo los efectos secundarios».

Los investigadores realizaron estudios con diversas técnicas y los resultados sugieren la posibilidad de reducir las concentraciones de los agentes quimioterapéuticos de uso actual, según explican. Así, en la línea A-549 de cáncer de pulmón, los científicos de

la UGR lograron un 14% más de inhibición del crecimiento tumoral y redujeron 100 veces la dosis del agente Paclitaxel cuando lo combinaron con el gen 'E'. En el cáncer de colon, los resultados fueron similares. El dato más relevante fue hallado en la línea MCF-7 de cáncer de mama, la dosis del agente quimioterapéutico, Doxorubicina, pudo ser reducida 100 veces y alcanzar un 21% más de inhibición de la proliferación tumoral al combinarlo con el gen 'E'.

Los investigadores están en trámites para obtener la patente del gen 'E'.

La Escuela de Informática abre sus puertas para celebrar el día del software

A. G. P. GRANADA

Jornada de conexión informática. La Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicaciones de la Universidad de Granada (UGR) acoge hoy —desde las 10.00 horas— las actividades del día mundial de la liber-

dad del software (<http://www.softwarefreedomday.org/>), que se celebra por segunda vez en Granada. El año pasado tuvo lugar en las instalaciones de la empresa Fidesol, y este año ha rotado a este centro universitario.

Las actividades están promovidas por la Oficina de Software Li-

bre de la Universidad, GCUBO (Grupo de usuarios de Gnu/Linux Granadinos) y Fidesol y apoyadas por la dirección de la Escuela de Informática. Se desarrollarán talleres para presentar el software libre al público en general y ayudarlo con la instalación de sistemas operativos libres tales como Guadalinex, proyección de documentales, concursos de juegos libres tales como Nexuiz, Sauerbraten o Liquid Wars, y talleres más avanzados. Las actividades están abiertas a todo el mundo y están dirigidas tanto a los adultos como a los más pequeños.