

↓ PUBLICIDAD ↓

MarketPlace: Coches ocasión Seguros coche Empleo

Iniciar sesión | Regístrate

# Granada

Calle 20 laBlogoteca Listas 20minutos.tv

Actualidad » **Tu ciudad** » Gente/TV Deportes Motor Tecnología Videojuegos Cine Música Zona 20 Belleza/Salud Viajes

Cartas de los lectores | Tele **Señales** » Fotos antiguas | Callejero | Empleo | Edición impresa | Mini20 | RSS | Concursos Granada 5° Ver más ciudades

Jueves, 11/03/10. Actualizado hace 1 minuto

Haz de 20minutos.es tu página de inicio | 538.891 lectores diarios (QJD enero 2010)

Artículo 11 de 16 en Granada « Anterior - Siguiente »

↓ PUBLICIDAD ↓

**Lotería Estatal por internet "más sencillo, más cómodo..."**

**La Primitiva Bote Especial 28.000.000€**

Estás en España » Andalucía » Granada

## Descubren una nueva terapia contra el cáncer de piel y de pulmón basada en el uso de un 'gen suicida', denominado gen E

Los resultados han sido ya publicados en prestigiosas revistas como 'Journal of Molecular Medicine' o 'Experimental Dermatology'

Enviar | Imprimir | Compartir | Facebook | Menéame | Twitter | [+ Ver más](#)

EUROPA PRESS. 10.03.2010

Científicos de la Universidad de Granada (UGR) han desarrollado una nueva estrategia terapéutica frente al cáncer de piel y de pulmón basada en el uso de un 'gen suicida' (gen E) procedente de colifagos, el cual es capaz de inducir la muerte en las células en las que se expresan.

Según informó hoy la citada institución académica, los estudios ahora desarrollados han demostrado la eficacia de este sistema "no sólo in vitro —utilizando cultivos de células tumorales—, sino también in vivo, mediante el uso de animales de experimentación en los que fueron inducidos este tipo de tumores".

Aunque será necesario continuar con la investigación, los datos obtenidos revelan la "intensa actividad antitumoral del gen E" y su posible aplicación como una nueva herramienta para el tratamiento de este tipo de patologías.

En concreto, los científicos de la UGR han empleado para este trabajo el 'gen E' y el 'gen Gef', esto es, genes de lisis bacterianos que se usan por primera vez en células eucariotas, y por tanto, en el tratamiento de tumores. Así, estudiaron su efecto in vitro sobre la línea de melanoma B16-F10, a partir de la cual también generaron tumores como modelo in vivo para el estudio de su efecto.

Ésta es una aproximación experimental a lo que podrían ser los futuros ensayos clínicos. Además, ensayaron la nueva estrategia terapéutica en la línea A549 derivada de adenocarcinoma de pulmón.

Tanto en los experimentos in vitro como in vivo, estudiaron el efecto de estos genes sobre la proliferación celular, así como su mecanismo de acción, realizando para ello estudios de alteración de membrana mitocondrial, ensayos de apoptosis y análisis de morfología celular y tisular mediante técnicas de microscopía. RESULTADOS

La inhibición causada en el crecimiento tumoral de células en cultivo de los genes E y Gef a las 72 horas fue de un 72 y un 35 por ciento, respectivamente, con respecto a los estudios in vivo. La acción del gen E en tumores de melanoma inducidos en ratón son de un 70 a un 80 por ciento de regresión tumoral a los 8 días de tratamiento.

El investigador del departamento de Anatomía y Embriología Humana de la UGR Raúl Ortiz Quesada, quien ha llevado a cabo este trabajo, apunta al hecho

### El Tiempo en Granada

© eltiempo.es, foreca

Hoy	Mañana	Sábado	Domingo
5°	8°	8°	6°
Max 9° Min 1°	Max 9° Min 2°	Max 9° Min 0°	Max 11° Min -1°
<a href="#">Predicción a 14 días</a>		<a href="#">Predicción por hora</a>	
<a href="#">Imagen de satélite</a>		<a href="#">Mapa de lluvia</a>	
<input type="text" value="Buscar más ciudades"/>		<input type="text" value="Buscar"/>	

proporcionado por:

MI PROPIA TELEFONÍA MOVIL

¿Qué buscas? **Coche** Seguros de coche

Marca  Modelo

Año desde...  Km hasta...

Andalucía » **Última hora** Las más vistas

**Sevilla:** Restablecido al tráfico en las líneas ferroviarias Espeluy-Jaén y Antequera-Archidona, con velocidad limitada

**Córdoba:** Sucesos.- Fallece una persona tras el incendio en una vivienda de la localidad de Moriles

**Sevilla:** El Coronil alberga hoy una encuentro de usuarios veteranos de Guadalinfo

**Sevilla:** Policías inician hoy una recogida de ropa en señal de protesta por las carencias de vestuario de paisano

**Granada:** El fiscal nacional Antimafia de Italia ofrece hoy una charla en Granada sobre la vinculación económica de la mafia

[Ir a Andalucía](#)

20minutos.es » **Última hora** Las más vistas

**Deportes:** Alberto Tomba: "Quiero que todos los niños del mundo hagan deporte"

**Ávila:** El TSJ de Madrid anula la concesión de agua a una empresa que promovía una urbanización en Candeleda (Ávila)

**Las Palmas:** Una colisión entre tres vehículos en Gran Canaria provoca importantes retenciones y se salda sin heridos

**Santiago de Compostela:** Varela anima a "avanzar en la normalización de la restauración" del patrimonio a través de "la ciencia y la innovación"

**Cine:** Greta Garbo ríe y no se moja

[Ir a 20minutos.es](#)

de que en un futuro "no muy lejano", cuando los avances en terapia génica les permitan mejorar la expresión controlada de estos genes en las células tumorales y minimizar los posibles riesgos de su uso clínico, "éstos se podrán usar como una eficaz herramienta para el tratamiento de estas patologías".

El científico señala que ya han comprobado los notables efectos antitumorales del 'gen E' empleado de forma aislada, y cree que, si se usa junto a un tratamiento de quimioterapia, "puede servir para paliar los efectos de los agentes de quimioterapia empleados, reduciendo así la dosis en la que éstos se usan para que sean efectivos, por lo que reduciremos los efectos secundarios de la quimioterapia".

Los resultados de esta investigación han sido publicados en prestigiosas revistas científicas dentro del campo de la oncología como 'Journal of Molecular Medicine' o de la dermatología, como 'Experimental Dermatology'.

Este trabajo, elaborado por Ortiz Quesada, ha estado dirigido por los profesores Antonia Aránega, José Carlos Prados y Consolación Melguizo, de la UGR.

Consulta aquí [más noticias de Granada](#).

#### Anuncios Google

##### **Molestias de Garganta**

Alivio para el dolor garganta Cuida tu garganta, descubre Cómo!  
[www.lizipaina.es](http://www.lizipaina.es)

##### **Calcular Seguros de Coche**

Compara 15 aseguradoras en 3 min. Ahorra hasta 500€ en tu seguro  
[www.AsesorSeguros.com](http://www.AsesorSeguros.com)

##### **Desempleado? Autoempleate**

Franquicia de Servicios Postales Se Tu Propio Jefe. Inversion 30.000  
[www.mbe-franquicia.es](http://www.mbe-franquicia.es)

##### **Piscinas Desjoyaux**

Mucho más que una piscina, un nuevo arte de vivir, Pensado para ti!  
[www.Desjoyaux.es/Piscinas](http://www.Desjoyaux.es/Piscinas)

Servicios destacados + servicios

**InfoJobs.net**  
Empleo

**Lotería**



**EuroBote**  
bote mínimo garantizado

**15**  
Millones €

Juega ahora

## Artículos relacionados

### En 20 minutos.es

[Sanitarios opinan que actualmente "no existen criterios válidos para diagnosticar una enfermedad mental", según estudio \(03/03/10\)](#)

[Científicos españoles ayudan a encontrar un vínculo entre las células madre y el cáncer](#)

[Cabimer se dota de un animalario para desarrollar nuevos proyectos de investigación sanitaria \(12/02/10\)](#)

## Comentar

Escribe tu comentario

[Usuario registrado](#) | [Regístrate](#)