

[Portada](#)[Actualidad](#)[Noticias científicas](#)[Entrevistas](#)[Opinión](#)[Vídeos](#)[Archivo "Salut i Força"](#)[Archivo "Salut i Ciencia"](#)[Sobre Salut i Força](#)[Contacto](#)

Ayúdanos a mejorar la web de Salut i Força



### En portada

[Una proteína inducida por el...](#)  
[El consumo elevado de sal en la...](#)  
[El dolor crónico aumenta el...](#)  
[El retraso en la detección de...](#)  
[España tiene la tasa de...](#)  
[Descubren un gen que aumenta la...](#)  
[Fundación Marqués de Valdecilla,...](#)  
[La Fundación Kovacs abre una...](#)  
[Satse Baleares: "La...](#)  
[Los bebés sometidos a...](#)  
[Red Asistencial Juaneda...](#)  
[La Asociación de Donantes de...](#)  
[Los sindicatos critican la "nula...](#)  
[Las víctimas de malos tratos...](#)  
[Cruz Roja Española apoya a...](#)  
[Demuestran la conexión entre una...](#)  
[Identifican un gen implicado en...](#)

### Comentarios recientes

[Efectivamente el implante es una maravilla para los que no deseamos bebés por un...](#) (Lili)

[Me parece una cirugía tan válida como cualquiera otra, siempre que se este...](#) (maría de la Luz)

[hola soy virginia 32 años y me muero del dolor, no puedo casi moverme por las...](#) (virginia)

[La maternidad es un estado único en la mujer comparandolo con la vida entera...¿que...](#) (isabel S.J.)

[Se lo que se siente cuando vas al medico y te dicen que tenes el virus del papiloma...](#) (anonimo)

[No tengas miedo, como veras, aqui hay muchas mujeres que hemos pasado por varias...](#) (Toly)

[HOLA, TENGO 40 Y ME HICIERON HISTERECTOMIA CUANDO FUI A](#)

## Descubren un gen que aumenta la eficacia de los fármacos que se usan contra el cáncer y permite reducir sus dosis



### Salut i Força

[Añadir comentario](#)
[Enviar a un amigo](#)
[Enviar a Menéame](#)

Investigadores de la Universidad de Granada han descubierto un gen suicida, denominado 'gen E', que induce la muerte de las células tumorales derivadas del cáncer de mama, pulmón y colon e impide su crecimiento, por lo que su uso contra el cáncer permitiría reducir la dosis de los fármacos que se usan en la actualidad. En la actualidad, estos científicos de la

UGR tramitan la patente del 'gen E'.

En concreto, este trabajo, cuyo objetivo era estudiar la posibilidad de reducir las dosis de fármacos que se emplean hoy en pacientes con cáncer mediante la terapia combinada con el 'gen E', ha demostrado que el gen asesino, denominado E del bacteriófago phiX174, se puede utilizar para inducir muerte en las células tumorales.

Según la investigadora Ana Rosa Rama Ballesteros, del Departamento de Anatomía y Embriología Humana de la Universidad de Granada, autora del estudio, han demostrado que "es posible emplear la terapia génica como apoyo a la quimioterapia, mejorando sus resultados a la hora de atacar el cáncer, reduciendo la dosis de los agentes empleados y por tanto, contribuyendo a la disminución de los efectos secundarios".

Por tanto, según indicó, este gen aparece "como un candidato ideal para ser transfectado en células tumorales con el objetivo de inducir apoptosis, probablemente mediante activación de la vía mitocondrial, y para aumentar la sensibilidad de estas células a la acción de las drogas desarrolladas específicamente para actuar sobre ellas".

Los resultados de esta investigación sugieren la posibilidad de reducir las concentraciones de los agentes quimioterapéuticos de uso actual. Así, en la línea A-549 de cáncer de pulmón, lograron un 14 por ciento más de inhibición del crecimiento tumoral y redujeron 100 veces la dosis del agente paclitaxel cuando lo combinaron con el 'gen E'. Contra el cáncer de colon, los resultados fueron similares.

Sin embargo, el dato mas relevante fue hallado en la línea MCF-7 de cáncer de mama, en la que la dosis del agente quimioterapéutico doxorubicina pudo ser reducida 100 veces, alcanzándose hasta un 21 por ciento más de inhibición de la proliferación tumoral al combinarlo con el 'gen E'.

Hasta ahora, el uso de muchos agentes quimioterapéuticos (citotóxicos) similares al 'gen E' presentaban grandes limitaciones, derivadas de su toxicidad y de su pobre afinidad con el tumor. Según Rama, la quimioterapia, la radioterapia y la cirugía presentan resultados "limitados" en estados avanzados de cáncer, por lo que "urge encontrar nuevas terapias, y la terapia génica ha emergido como una plataforma terapéutica potencialmente poderosa".

**¿Grasa en el estómago?**  
 Luché por años contra la grasa hasta que encontré éste truco único  
[www.perdergorduradelestomago.com](http://www.perdergorduradelestomago.com)  
 Anuncios Google

📅 25 Noviembre, 2009 11:02 📁 Noticias científicas ↑ Siguinte ↓ Anterior 💬 Comentarios (0)

### Comentarios

#### Añadir comentario

Los comentarios son moderados para evitar spam. Esto puede hacer que tu escrito tarde un poco en ser visible.

Título

Texto

Tu nombre

Email

Web