

[Portada](#)[Actualidad](#)[Noticias científicas](#)[Entrevistas](#)[Opinión](#)[Vídeos](#)[Archivo "Salut i Força"](#)[Archivo "Salut i Ciència"](#)[Sobre Salut i Força](#)[Contacto](#)**En portada**

[Los pacientes en estado...](#)
[Investigadores del CSIC...](#)
[Los niños nacidos en invierno...](#)
[El TSJIB avala la legalidad del...](#)
["La apertura de Son Espases ha...](#)
[Arranca la XX edición de la...](#)
[La campaña de vacunación de...](#)
[La comunidad registró el año...](#)
[El Alzheimer una enfermedad que...](#)
[Prevenir patologías...](#)
[Identifican un mecanismo de...](#)
[Fármacos, estimulación eléctrica...](#)
[El Gobierno destinará 12...](#)
[Un mecanismo de la insulina que...](#)
[La terapia de reemplazo hormonal...](#)
[Los fijos discontinuos pueden...](#)
[La vacuna del VPH prevendría el...](#)

Comentarios recientes

HOLA TENGO 33 AÑOS, TIENEN QUE HACERME LA HISTERECTOMIA PRONTO, TENGO 2 HIJOS Y POR...
 (MARIANA)

Soy portador de la enfermedad y tengo la necesidad de usar esta medicina. Me sumo a... (Graciela)

Aunque el pasado 24 de Agosto leí la noticia, aún hoy sigo sin creerla...ni siquiera... (CATY R.)

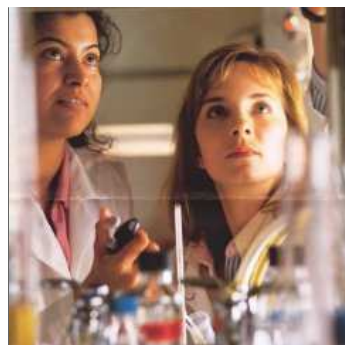
Hola yo tengo displasia moderada y me han aconsejado que me haga la histerectomía... (Maria)

es muy interesante por lo que cuentan y muy bueno por que le comentan ala... (david teixeira)

Era tan cuidadosa en todo, mi medico que se supone es medicina bioenergetica me... (Elizabeth)

Mi nombre es Vivian que bueno saber de sus experiencias fui

Descubren un nuevo gen que aumenta la eficacia de los fármacos contra el cáncer con menos dosis

**Salut i Força**[Añadir comentario](#)[Enviar a un amigo](#)[Enviar a Menéame](#)

Investigadores de la Universidad de Granada (UGR) han descubierto un gen 'suicida', denominado 'gen E', que 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 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 Universidad de Granada, y dirigida por los profesores Antonia Aránega Jiménez, José Carlos Prados Salazar y Consolación Melguizo Alonso. Su objetivo era estudiar la posibilidad de reducir las dosis de los fármacos que actualmente se emplean en pacientes con cáncer mediante la terapia combinada con el gen 'suicida E'.

Los científicos de la UGR han demostrado que el gen 'asesino' denominado E del bacteriófago phiX174 se puede utilizar para inducir muerte en las células tumorales. 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 por el tumor.

Según Ana Rosa Rama, en la actualidad la quimioterapia, la radioterapia y la cirugía presentan resultados "limitados" en estados avanzados de cáncer, por lo que considera que "urge encontrar nuevas terapias, y la terapia génica ha emergido como una plataforma terapéutica potencialmente poderosa". Su trabajo ha 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 contribuyendo a la disminución de los efectos secundarios que conllevan a los pacientes".

Con el objetivo de comprender el mecanismo de acción del gen E, los investigadores realizaron estudios con diversas técnicas. Los resultados indican que el mecanismo de acción del gen E es la inducción de apoptosis (muerte de la célula), probablemente mediante lesión mitocondrial.

Por lo tanto, destacan que "este nuevo gen E 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".

En este trabajo, los resultados sugieren la posibilidad de reducir las concentraciones de los agentes quimioterapéuticos de uso actual. Así, en la línea A-549 de cáncer de pulmón, los científicos de la UGR 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.

En el caso del cáncer de colon, los resultados obtenidos fueron similares. Sin embargo, el dato más 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. En la actualidad, los investigadores de la UGR están en trámites para obtener la patente del gen E.

Quieres Saber De Alguien?

Accede A Toda La Información Sobre
Cualquier Persona En España.

¿Tienes estómago grande?

Deja de cometer estos 5 errores y al fin
perderás grasa del estómago

Anuncios Google

21 Septiembre, 2009 10:45

Noticias científicas

Siguiente

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