

Publicidad

Servicio integral AXA
para accidentados corporales de auto
Haz click aquí para más información

reinventando / el seguro de auto

AXA

¿Eres compatible
con tu pareja?
Las relaciones
entre signos en

adn.es

adn

La prevención reduce el
riesgo de sida un 65%

/ Sociedad

Miércoles, 25 de noviembre de 2009. Actualizado a las 10:32h |

Portada

Local

Actualidad

La Vida

Deportes

Cultura & Ocio

Opinión

Fotos

Videos

Sociedad

Tecnología

ADN.es

Buscar

Motor

Servicios

adn » sociedad

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

El nuevo gen induce a las células tumorales al suicidio

Europa Press, MADRID | hace 1 minuto | [Comenta](#) | Votar +0 -0 | [Imprimir](#)

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".

+ 0 - 0 [Comenta](#) | [Imprimir](#) | [Suscribir](#) | [Compartir:](#)

0 votos

Otras noticias de Sociedad

El embarazo induce una proteína protectora del cáncer de mama

La soja podría esconder la clave para combatir el cáncer de colon

Los médicos de familia de semFYC elegirán mañana nuevo presidente y junta directiva

Más de 6 de cada 10 maltratadores se recuperan con programa de psicoterapia

Comentarios

Comenta
Mensaje

Nombre

Normas de uso ([Aviso legal](#))
Recuerda que son opiniones de los usuarios y no de ADN.es.
ADN.es se reserva el derecho a eliminar

Sociedad: Noticias destacadas

El embarazo induce una proteína protectora del cáncer de mama

La soja podría esconder la clave para combatir el cáncer de colon

Los médicos de familia de semFYC elegirán mañana nuevo presidente y junta directiva

[Ir a la portada de Sociedad](#)

Publicidad

¿SALDREMOS DE
LA CRISIS CON
ZAPATERO?

☐ No

☐ Si

27.7%

72.3%

Votos registrados:992 usuarios

Vota entre los 1000 primeros y gane
1.000 Euros y un MERCEDES GLK

Última hora

Actualizado 10:53 h.

10:08

El CNI asegura que no pagó por liberar a tres marineros del 'Alakrana'

09:50

Las escuelas inglesas impartirán clases para atajar la violencia machista

09:20

Las hipotecas sobre vivienda moderan su caída con una bajada del 4,2% en septiembre

09:19

Ahmadineyad llega a Venezuela para afianzar una "sólida" relación

03:01

The Washington Post cierra oficinas para paliar crisis económica

[Ver más noticias de Última hora](#)

Electrodomésticos Balay.
Conoce y descubre los nuevos
electrodomésticos de Balay.
Gratuito

Busca productos, compara precios y ahorra !

Buscar

[Ver más ofertas aquí](#)

Publicidad

1 de 2

25/11/2009 10:59