

Acércate y sintoniza lo nuevo de BBVA. 
ep europa press
 www.europapress.es

Miércoles, 25 de noviembre 2009

En esta sección
 Usuario
 "universidad de granada"

NACIONAL	INTERNACIONAL	eplatam	DEPORTES	economía y finanzas	PORTALTIC.es	epsocial	CULTURA	CHANCE	INNOVA	LENGUAS		
OTR PRESS	TV	SALUD	CIENCIA	MOTOR	COMUNICADOS	Fotos	Videos	Cotizaciones	Sorteos	Tiempo	Tráfico	Cartelera

Salud

INDUCE A LAS CÉLULAS TUMORALES AL SUICIDIO

Un gen aumenta la eficacia de los anticancerígenos y permite reducir sus dosis

MADRID, 24 Nov. (EUROPA PRESS) -

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 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'.

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".

Moviles Libres alta gama

 I_phone, Samsung, Htc, Bberry Tienda física, envío 24hs 914783880
 www.latiendadeazultel.es

Anuncios Google

Imprimir

Enviar

Comparte esta noticia:

- 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
- PSOE y PAR rechazan usar fondos del Plan Especial de Teruel 2010 para el nuevo Hospital de Alcañiz
- El PSOE da su apoyo en el Congreso a una propuesta de IU para evitar la privatización del Sistema Nacional de Salud
- Los consejos andaluz y general de Enfermería barajan presentar alegaciones contra la suspensión cautelar del TSJA
- El Principado de Asturias inicia mañana la vacunación de embarazadas frente a la gripe A
- Un gen aumenta la eficacia de los anticancerígenos y permite reducir sus dosis
- Descubren un gen que aumenta la eficacia de los fármacos que se usan contra el cáncer y permite reducir sus dosis
- La contaminación atmosférica propicia bebés con menos peso al nacer
- El coordinador del registro europeo de gripe A sufre el virus
- La OMS busca el primer caso de gripe A transmitido entre humanos resistente al 'Tamiflu'
- El TSJA paraliza el decreto andaluz de prescripción enfermera

Suscríbete a las noticias de Salud en tu entorno:

Titulares en tu Web - Boletín Personalizado

AHORA EN PORTADA...

CHANCE ■ Gente ■ Belleza ■ Moda ■ El Buen Vivir ■ Ocio y Cultura ■ Viajes ■ Tendencias


"TENÍA DOS PERSONAS PARA BAJARLA DEL SOFÁ" Mariah Carey y sus caprichos de diva

Tener dos ayudantes para bajarla de un sofá, un buen número de personas detrás de las cámaras controlando que siempre sea la enfocada desde su ángulo bueno o contar con un



Bill Kaulitz de Tokio Hotel habla sobre su imagen andrógina

