



ZURICH connect
Más seguro, menos precio

¡Mejoramos el precio de renovación de tu seguro!

Calcula tu precio

Tarjeta BP ULTIMATE
Vale BOSCH CAR SERVICE

Sábado 19 de septiembre de 2009 Contacte con laopiniondegranada.es | RSS

laopiniondegranada.es NOTICIAS Granada

HEMEROTECA » EN ESTA WEB Google

PORTADA GRANADA ACTUALIDAD DEPORTES OPINIÓN ETC BLOGS OCIO Y SERVICIOS

Granada Área metropolitana Costa tropical Comarcas Entrevistas A fondo Ciudadanos Memoria recuperada Trota pueblos Perfiles Huellas Empresas

laopiniondegranada.es » Granada

Salud

Hallan un gen que mejora los tratamientos contra el cáncer

La terapia génica se une también a las formas tradicionales de luchar contra el cáncer. Científicos de la UGR descubren un gen que se muestra efectivo en tumores de mama, pulmón y colon

☆☆☆☆☆

L. O / EFE 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, lo que permitirá aumentar además la eficacia de los fármacos contra esta enfermedad.

La importancia de este nuevo gen radica en que su uso para combatir el cáncer permite reducir los efectos devastadores sobre el organismo de 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 UGR, 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 citostáticos que actualmente se emplean en pacientes con cáncer mediante la terapia combinada con el gen suicida E.

Muerte celular. Los científicos han demostrado que el gen 'asesino' denominado E del bacteriófago phiX174 se puede utilizar para inducir muerte en las células tumorales, informó la Universidad en una nota.

Hasta ahora, el uso de muchos agentes quimioterapéuticos (citostáticos) similares al gen E presentaban grandes limitaciones, derivadas de su toxicidad y de su pobre afinidad por el tumor.

Las ventajas de la terapia génica –en la actualidad la quimioterapia, la radioterapia y la cirugía– presentan resultados "limitados" en estados avanzados de cáncer, según Ana Rosa Rama.

El 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, por tanto, contribuyendo a la disminución de los efectos secundarios que conllevan a los pacientes.

Así, en la línea A-549 de cáncer de pulmón, los científicos de la UGR lograron un 14% 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, aunque 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% más de inhibición.

En la actualidad, los investigadores de la UGR están en trámites para obtener la patente del gen E, según informó ayer la Universidad de Granada.



Niños recibiendo tratamientos de quimioterapia, en una imagen de archivo. I. o.

NOTICIAS RELACIONADAS

* Distinguir entre células malignas y benignas. Granada

COMPARTIR



ENVIAR PÁGINA »

IMPRIMIR PÁGINA »

AUMENTAR TEXTO »

REDUCIR TEXTO »

¿qué es esto?

HEMEROTECA

Volver a la Edición Actual



cuenta NARANJA

3% los 4 primeros meses T.A.E.*

y después alta rentabilidad mes a mes

→ Siempre disponible.
→ Sin comisiones.

ING DIRECT PARA NUEVOS CLIENTES
Abre tu cuenta aquí

Un Gran Banco que hace Fresh Banking
R.B.E.: 2762/09

3-mayo-2008

Especial
Día Internacional de la Libertad de Prensa

SISTELEC Más de 25 años como mayoristas de soluciones inalámbricas