¡Bonificación de 1000 € para nuevos inversores!

Plus500 Invierta en oro por Internet

Haga clic aquí



Miércoles 10 de marzo de 2010 Contacte con laopiniondegranada.es | RSS

- coches

La Opinión de Granada

PORTADA ACTUALIDAD DEPORTES CULTURA BLOGS OCIO Y SERVICIOS **NOTICIAS**

HEMEROTECA >>

EN ESTA WEB



Granada Área metropolitana Costa tropical Comarcas Entrevistas A fondo Empresas DIRECTO

Siga la retransmisión de la sesión plenaria en el Congreso

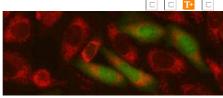
laopinióndegranada.es » Granada

Investigación

Un gen suicida para combatir el cáncer de piel y de pulmón

Científicos de la Universidad de Granada demuestran la eficacia del denominado gen E en animales en los que fueron inducidos este tipo de tumores

12:39



Células de melanoma transfectadas con el gen E. Universidad de Granada

REDACCIÓN Científicos de la Universidad de Granada han desarrollado una nueva estrategia terapéutica frente al cáncer de piel y de pulmón, basada en el uso de un gen suicida (gen E) procedente de colífagos, que es capaz de inducir muerte en las células en las que se expresan. Sus estudios han demostrado la eficacia de este sistema no sólo in vitro (utilizando cultivos de células tumorales), sino también in vivo, mediante el uso de animales de experimentación en los que fueron inducidos este tipo de tumores

Aunque será necesario continuar con la investigación, los resultados obtenidos en la LIGR han demostrado la intensa actividad antitumoral del gen E y su posible aplicación como una nueva herramienta para el tratamiento de este tipo de

Este trabajo ha sido elaborado por Raúl Ortiz Quesada, del departamento de Anatomía y Embriología Humana de la Universidad de Granada, y dirigido por los profesores Antonia Aránega Jiménez, José Carlos Prados Salazar y Consolación

Los científicos de la UGR han empleado para este trabajo el gen E y el gen gef, genes de lisis bacterianos que se usan por primera vez en células eucariotas, y por tanto, en el tratamiento de tumores. Estudiaron su efecto in vitro sobre la línea de melanoma B16-F10, a partir de la cual también generaron tumores como modelo in vivo para el estudio de su efecto.

Ésta es una aproximación experimental a lo que podrían ser los futuros ensayos clínicos. Además, ensayaron la nueva estrategia terapéutica en la línea A549 derivada de adenocarcinoma de pulmón. Tanto en los experimentos in vitro como in vivo, estudiaron el efecto de estos genes sobre la proliferación celular, así como su mecanismo de acción, realizando para ello estudios de alteración de membrana mitocondrial, ensayos de apoptosis y análisis de morfología celular y tisular mediante técnicas de microscopia.

La inhibición causada en el crecimiento tumoral de células en cultivo de los genes E y gef a las 72 horas fue de un 72% y 35% respectivamente, con respecto a los estudios in vivo. La acción del gen E en tumores de melanoma inducidos en ratón son de un 70 a un 80% de regresión tumoral a los 8 días de tratamiento.

Raúl Ortiz Ouesada apunta que en un futuro no muy leiano, cuando los avances en terapia génica les permitan mejorar la expresión controlada de estos genes en las células tumorales y minimizar los posibles riesgos de su uso clínico, "éstos se podrán usar como una eficaz herramienta para el tratamiento de estas patologías".

El científico señala que ya han comprobado los notables efectos antitumorales del 'gen E' empleado de forma aislada, y cree que, si se usa junto a un tratamiento de quimioterapia, "puede servir para paliar los efectos de los agentes de quimioterapia empleados, reduciendo así la dosis en la que éstos se usan para que sean efectivos, por lo que reduciremos los efectos secundarios de la quimioterapia".

Los resultados de esta investigación han sido publicados en prestigiosas revistas científicas dentro del campo de la oncología (como "Journal of Molecular Medicine") o de la dermatología ("Experimental Dermatology").



Pulsar aquí para descargar el plugin.





El Patronato de Turismo de Diputación de Granada elabora un nuevo vídeo promocional para exportar la imagen de la provincia por todo el mundo

11/03/2010 10:35 1 de 2