OIR AUDIO

Hora 14 Andalucía Servicios Informativos

Buscar

Investigadores diseñan inhibidores del cáncer a partir de una enzima

Investigadores de la Universidad de Granada han iniciado un proyecto de excelencia dirigido al diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos y más potentes inhibidores de la enzima denominada colina quinasa para desarrollar nuevos fármacos antitumorales.

Según ha informado hoy el organismo Andalucía Innova, dependiente de la Junta de Andalucía, las células cancerígenas se caracterizan porque acumulan numerosas alteraciones que terminan modificando las vías de transducción de señales que controlan la proliferación, diferenciación y apoptosis.

Como consecuencia de ello, se han dedicado muchos esfuerzos a diseñar moléculas específicas que interfieran con estas rutas de señalización envueltas en procesos de tumoración.

Sin embargo, agregan los investigadores, todavía es necesario desarrollar nuevas terapias antitumorales que permitan un tratamiento apropiado para cada paciente, informa Andalucía Innova.

Por ese motivo, para la comunidad investigadora se hace necesaria la identificación de los componentes moleculares envueltos en estos procesos aberrantes para el desarrollo de quimioterapéuticos que intervengan en la restauración o destrucción selectiva de las células transformadas.

"El diseño de nuevos agentes terapéuticos se antoja como una de las estrategias más seguras para mejorar la lucha contra la enfermedad", según los investigadores.

La colina quinasa ha demostrado ser una enzima clave para el diseño de nuevas moléculas con actividad antitumoral.

Muchas de las vías de transducción de señales celulares están mediadas por proteína quinasa, que regulan muchos aspectos del funcionamiento celular.

La desregulación de la expresión o función de estas enzimas conduce a la formación de diversos tumores, y el diseño de inhibidores se ha convertido en una importante estrategia en el desarrollo de nuevas terapias.

Los investigadores, dirigidos por Antonio Espinosa Úbeda, han iniciado un proyecto de excelencia, financiado con 297.668 euros por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, dirigido al diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos y más potentes inhibidores de esta enzima.

Las células cancerígenas se desarrollan como resultado de una serie de mutaciones en sus sistemas de señalización -se dividen de forma inapropiada en relación al ambiente en el que se encuentran-.

"Estos sistemas de señalización específicos pueden convertirse en el talón de Aquiles de las células cancerígenas, y la identificación de los mecanismos de señalización se ha convertido en la base de una nueva terapia basada en interferencia de la transducción de señales celulares", asegura Espinosa.

Así, la inhibición de la colina quinasa produce una disminución de la proliferación celular y previene el crecimiento tumoral en ratones.

Publicada el Viernes, 16 de Abril de 2010 por Redaccion

Escribe tu comentario. No es necesario registrarse.

El envío de comentarios no necesita registro previo. Radio Granada S.A. se reserva el derecho a retirar comentarios que vulneren normas en Aviso Legal. En todo caso, los mensajes son responsabilidad de sus respectivos autores.

Radio Granada S.A ® [2005]

Opciones

Imprimir esta noticia

Envía esta noticia a un amigo

Enviar Corrección

La Radio, en directo

SER · Radio GRANADA
SER · Radio MOTRIL
SER · Radio GUADIX
SER · Radio BAZA
SER · Carrusel Deportivo GRANADA
SER · ÚLTIMO BOLETÍN INFORMATIVO
SER · SER Cofrade
dial · Cadena Dial
40 Principales
m80 · m80 Radio
Radiolé · Radiolé
máxima · Máxima FM

radiogranada.es

· **Inicio**
· **Identificarse**
· Recomiéndanos
· Buscar
· Blogs

· Titulares del día
· Titulares en tu e-mail

· Envía tus noticias
· Emisoras
· Publicidad en radio
· La SER en mp3
· Foros de Opinión
· Sugerencias

Noticias en RSS

· **Publicidad web**