



ofrece **CANAL AGROANDALUZ**

VIAJES  
*El Corte Inglés*  
Te ofrece Canal Turismo



Jueves, 12 de marzo 2009

En esta sección

Usuario

Buscar...

NACIONAL
INTERNACIONAL
economía y finanzas
DEPORTES
epsocial
TECNOLOGÍA
CULTURA
GENTE
INNOVA
LENGUAS

OTR PRESS
TV
SALUD
CIENCIA
MOTOR
COMUNICADOS
Fotos
Videos
Cotizaciones
Sorteos
Tiempo
Tráfico
Cartelera



**Innova**

Andalucía



Corporación Tecnológica de Andalucía

**Andalucía**

## Innova.- Científicos de [la UGR](#) diseñan moléculas con mayor capacidad selectiva de exterminio ante células cancerosas

GRANADA, 12 Mar. (EUROPA PRESS) -

Un grupo de investigadores del Departamento de Química Farmacéutica de la [Universidad de Granada](#) (UGR), dirigidos por Joaquín Campos Rosa, han obtenido un nuevo tipo de moléculas que han demostrado en cultivos 'in vitro' una alta efectividad ante células cancerosas y, al mismo tiempo, una muy baja toxicidad ante las células normales del organismo.

En una nota, Andalucía Investiga indicó que este "importante descubrimiento" en el campo de la terapia contra el cáncer ha sido el resultado de un Proyecto de Excelencia de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa en su primera convocatoria, incentivado con 102.400 euros.

El hallazgo, realizado mediante sustancias naturales nunca antes utilizadas como tratamiento frente a tumores, se ha obtenido al modificar la estructura química de un fármaco muy usado frente al cáncer, el '5-fluoruracilo', uno de los primeros fármacos utilizados en oncología, por otra sustancia parecida denominada 'uracilo', presente de forma natural en el organismo y que forma parte del ARN de las células.

Tras los buenos resultados obtenidos con el 'uracilo', éste fue sustituido por otras moléculas del mismo tipo, pero más efectivas aún, como la 'guanina' y 'citosina'. A partir de éstas, se han obtenido las nuevas moléculas que presentan como principal característica un mayor índice terapéutico, que es el cociente entre la afección sobre células cancerosas y la correspondiente sobre células sanas. En concreto, su toxicidad para el organismo es diez veces menor a la del '5-fluoruracilo'.

Añadió que la efectividad de las moléculas obtenidas, se relaciona con una alta capacidad de las mismas para inducir la apoptosis en las células cancerosas, que supone la función del organismo que se encarga de programar la muerte de las células más viejas, que ya no tienen utilidad.

"Al igual que nacen nuevas células de forma constante en nuestros tejidos, deben de ir muriendo aquellas que son más viejas y ya no realizan adecuadamente su función", aclaró. Por ello, la apoptosis es un mecanismo de defensa del organismo, pues también se produce sobre aquellas células que suponen una amenaza por fallos en su actividad normal.

"Cuando la capacidad de una célula para realizar la apoptosis se encuentra dañada (por ejemplo, debido a una mutación) o si el inicio de la apoptosis ha sido bloqueado (por un virus), la célula dañada puede continuar dividiéndose sin mayor restricción, dando lugar a un tumor que puede ser de carácter canceroso", matizó.

Estos resultados obtenidos para las moléculas diseñadas por este grupo de [la UGR](#) se explican por la capacidad de éstas para producir la muerte celular de las células vinculadas con el cáncer. En este sentido, "se ha abierto un nuevo horizonte de investigación muy importante, relacionado con la identificación de los mecanismos moleculares a través de los que se induce la apoptosis", afirmó.

desde **60** €/Día\*

Semana Santa

apartamentos en España y Francia



Para 4/5 personas,  
Precio por Apto.

[Más Noticias](#) [Más Leídas](#)

- Innova.- Crean el primer portal de un grupo de empresas andaluzas del mueble orientado cien por cien a la exportación
- Innova.- Científicos de [la UGR](#) diseñan moléculas con mayor capacidad selectiva de exterminio ante células cancerosas
- Innova.- El PTA de Málaga prestará asesoramiento al parque tecnológico de Huelva para facilitar su desarrollo
- Innova.- Casi 600 empresarios se interesan en el uso de las TIC para aumentar su competitividad con el programa 'NEW'
- Sevilla.-Innova.-Orisol y el Ayuntamiento de Alcalá de Guadaíra acuerdan instalar placas solares en naves industriales
- Córdoba.-Innova.-Pulido destaca en Montalbán la importancia de la Red Guadalinfo para pueblos menores de 20.000 personas
- Innova.- Salud anuncia que Málaga acogerá la VII edición del Congreso Internacional de Nanotecnología 'Nanospain 2010'
- Granada.- Innova.- La Academia de Buenas Letras presenta un diccionario digital "abierto y fiable" de autores granadinos
- Innova.-El Congreso Nacional de Libreros aborda en Ceuta la "revolución" que causa la comercialización del libro digital
- Innova.- Cosentino lanza al mercado europeo la gama de granitos 'Sensa', que cuenta con protección contra las manchas
- Innova.- Las pymes podrán solicitar a partir de abril el cheque de innovación para servicios

Suscríbete a las noticias de Andalucía Innova en tu entorno:



Titulares en tu Web - Boletín Personalizado

 Imprimir  Enviar

Comparte esta noticia: 

**LA ACTUALIDAD MÁS VISITADA EN WWW.EUROPAPRESS.ES**