Los mejores servicios de tu ciudad 11870.COM

NAZARENO VERDE

VIVIR

Terapia verde contra el cáncer

29.01.10 - 01:37 - SUR | GRANADA.

0 votos 0 Comentarios | Comparte esta noticia »

Investigadores de la Universidad de Granada parten de los frutos y hojas de algunas especies vegetales para tratar enfermedades

Crean unos compuestos de origen natural que frenan el avance de los tumores

Una científica maneja muestras de vegetales en un laboratorio. **:: SUR. ARCHIVO**

El grupo de Productos Naturales y Síntesis Orgánica aplicada, de la Universidad de Granada (UGR) ha patentado unos compuestos químicos con capacidad antitumoral y que han sido obtenidos en el laboratorio a partir de otros de origen natural. Estos investigadores obtienen las sustancias de partida de fuentes naturales, como los frutos y hojas de variadas especies vegetales y, a través de una síntesis química, los transforman en otras con actividad contra el cáncer de mama, pulmón y colon, así como contra algunas dolencias parasitarias.

El proyecto, calificado de excelencia por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa e incentivado con 167.000 euros, ha dado lugar ya a dos patentes relativas al proceso de síntesis y la actividad antitumoral de algunos compuestos. Así, parte de los resultados que se publicaron en diversas revistas científicas como 'Synthesis' o 'The European Journal of Organic Chemistry'.

Actualmente, los investigadores, liderados por el catedrático de Química Orgánica de la Universidad de Granada, Enrique Alvarez-Manzaneda, se encuentran explorando la obtención de nuevos compuestos químicos con propiedades que se puedan aplicar en la industria farmacéutica, agroalimentaria o de perfumería.

El estudio se inició con la identificación de compuestos naturales bioactivos que pudieran obtenerse de forma «rápida, económica y sin perjudicar el medio ambiente» para realizar una síntesis química de un compuesto que tuviera «la misma o mayor actividad» que determinados productos naturales a partir de estas sustancias renovables.

Variedad de compuestos

En este sentido, Alvarez Manzaneda señaló que, a veces, estos compuestos intermedios y productos relacionados son «más activos» que los propios productos naturales.

Entre los compuestos sintetizados, destacó algunos meroterpenos, unas sustancias similares a las que se encuentran en las esponjas marinas, que exhiben actividades 'in vitro' frente al cáncer de mama, pulmón y colon más potentes incluso que las de sustancias empleadas con fines terapéuticos. Asimismo, sintetizaron productos con esqueleto de abietano, sustancias parecidas a los que se hallan en algunas coníferas, pero elaboradas de forma artificial. Estos compuestos presentan actividad frente a enfermedades parasitarias como la 'leishmaniosis', una dolencia causada por diferentes especies de protozoos.

«A través de estas síntesis químicas se evita extraer sustancias de fuentes naturales, lo que puede provocar desequilibrios en el ecosistema», añadió. Para la obtención de los nuevos compuestos, utilizan como sustancia de partida terpenoides, un tipo de compuesto que abunda en especies vegetales como el ciprés, el pino o el alerce y que se puede obtener sin dañar la planta, ya que se encuentran en las hojas, los frutos o la resina del árbol.

renfe Anticipa tu compra de billetes y obtendrás grandes descuentos

Primer Premio

58588

Segundo Premio

42653

· **Ver el listado de premios del Niño »**

· **Ver los premios del Gordo de Navidad »**

LO MÁS VISTO

La Fiscalía citará a la joven que causó...
El Málaga pondrá en marcha una ampliaci...
Zapatero intenta atenuar el coste polít...
Detenido un joven por dar un puñetazo a...
Arroyo de la Miel aparca la pesadilla d...
Pastora Vega ya no se esconde...
Callejones del Perchel echa el cierre p...
Absuelta por falta de pruebas una red a...
La sanidad pública deriva cada vez a má...
El PGOU se presenta para su aprobación ...
La ACB retrasa la celebración por los m...
El rompecabezas de Arraijanal...

LO MÁS COMENTADO

Cuenta AZUL de iBanesto, alta remuneración con total disponibilidad
Club hoyvino.com: descubre los mejores VINOS + regalo
Cuenta NARANJA de ING DIRECT 3% TAE los 4 primeros meses

TAGS RELACIONADOS

terapia, verde, contra, cancer

0 votos 0 Comentarios | Comparte esta noticia »