



A PARTIR DE SUSTANCIAS NATURALES

La [Universidad de Granada](#) patenta compuestos químicos con actividad antitumoral

Actualización: 28/01/2010 - 18:38H

Presentan utilidad "in vitro" frente al cáncer de mama, pulmón y colon

Redacción. Granada

El grupo de Productos Naturales y Síntesis Orgánica aplicada, de la [Universidad de Granada](#) ha patentado unos compuestos químicos con capacidad antitumoral y que han sido obtenidos en el laboratorio a partir de otros de origen natural.



Enrique Álvarez Manzaneda.

En una nota, Andalucía Innova ha indicado que 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 se publicaron en diversas revistas científicas como *Synthesis* o *The European Journal of Organic Chemistry*.

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. En este sentido, Enrique Álvarez Manzaneda, catedrático de Química Orgánica, ha señalado que, a veces, estos compuestos intermedios y productos relacionados son "más activos" que los propios productos naturales.

Entre los compuestos sintetizados, ha destacado 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", ha añadido el investigador. 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.

Otras secciones



ENCUENTROS
AUTONÓMICOS



Ya puede acceder a Redacción Médica desde:

La información que recibe en su email la puede ver también en www.redaccionmedica.com

Toda la información sanitaria en internet en www.redaccionmedica.es

Cada día, toda la actualidad sanitaria en su móvil www.redaccionmedica.mobi

Acceda a otras publicaciones:

SANITARIA 38

© 2007 Sanitaria 2000, SL | Soporte Válido 1/05-W-CM: La información que figura en esta edición digital está dirigida exclusivamente al profesional destinado a prescribir o dispensar medicamentos por lo que se requiere una formación especializada para su correcta interpretación

Diseño web por [iberpool](#)