

Potentes fotoquímicos del aceite de oliva virgen aniquilan las células cancerígenas

Un equipo de investigadores del Instituto Catalán de Oncología y la Universidad de Granada ha descubierto en estudios de laboratorio que los componentes del aceite de oliva extravirgen más activos contra el cáncer son los polifenoles denominados lignanos

Científicos españoles prueban, en laboratorio, que los potentes fotoquímicos del aceite de oliva virgen aniquilan las células cancerígenas

Estos componentes inhiben el gen cancerígeno HER2 en células de cáncer de mama humanas en cultivo. Los resultados de su trabajo, que se publican en la revista BioMed Central, muestran que estos polifenoles podrían ser de gran utilidad en el diseño de futuras terapias.

El aceite de oliva extra virgen de buena calidad contiene componentes beneficiosos para la salud, o fitoquímicos, que pueden hacer que las células cancerígenas mueran. El estudio aporta información extra sobre la asociación entre las dietas mediterráneas ricas en aceite de oliva y la reducción en el riesgo de cáncer de mama.

Javier Menéndez, del Instituto Catalán de Oncología, y Antonio Segura-Carretero, de la Universidad de Granada, han dirigido a un equipo de investigadores españoles que ha identificado estos componentes del aceite de oliva más activos contra el cáncer.

Según explica Menéndez, "nuestros descubrimientos revelan por primera vez que los principales fenoles complejos del aceite de oliva extra virgen suprimen de forma importante la expresión excesiva del gen cancerígeno HER2 en las células del cáncer de mama humano".

El aceite de oliva extra virgen es el aceite resultante de la presión de las aceitunas sin utilizar calor o tratamientos químicos. Contiene fotoquímicos que de otra forma se perderían en el proceso de refinado del aceite. El equipo de científicos separó el aceite en mínimas partes y las evaluó frente a las células del cáncer de mama en

experimentos de laboratorio. Todas las muestras de aceite que contenían los principales polifenoles del aceite extra virgen, lignanos y secoiridoides, inhibían de forma eficaz el gen HER2.

Aunque estos descubrimientos proporcionan nuevos datos sobre los mecanismos por los que la calidad del aceite de oliva, como el aceite extra virgen rico en polifenoles, podría contribuir a una reducción del riesgo del cáncer de mama que depende de HER2, los autores señalan la importancia de ser cautos al aplicar los resultados de laboratorio a una situación humana.

Los autores apuntan que "los fotoquímicos activos, como lignanos y secoiridoides, mostraron efectos tumoricidas contra las células de cáncer de mama en cultivo a concentraciones que son improbables de lograr en la vida real con el consumo de aceite de oliva". Sin embargo, según señalan los investigadores, estos descubrimientos, junto con el hecho de la seguridad en humanos de estos componentes probada por el consumo continuado de aceitunas y de aceite extravirgen, sugieren que estos polifenoles podrían proporcionar una plataforma segura y excelente para el diseño de nuevos fármacos anticancerígenos.



MEDIO:www. ideal.es
FECHA: 18 febrero 2009

CONCENTRACIÓN PARA EL DÍA 14 DE MARZO

UPA denuncia que las grandes superficies venden aceite de oliva “a pérdidas”

La Unión de Pequeños Agricultores (UPA) Andalucía ha convocado para el próximo 14 de marzo una concentración frente al centro comercial de la capital jienense para protestar por “las ventas a pérdidas” que, según la asociación, realizan algunas grandes superficies del aceite de oliva.

Según el secretario general de UPA, Agustín Rodríguez, “se está vendiendo el litro de aceite por debajo del precio mínimo, lo que supone una práctica ilegal que debe ser perseguida por la justicia”.

Ante esta situación, además de convocar movilizaciones, UPA va a presentar una denuncia ante la Agencia Andaluza de la Competencia “porque estas prácticas van en contra de la ley de la competencia y suponen un varapalo para el tejido productivo andaluz”.