

[Portada / Ciencia / Desvelan nuevos componentes ...](#)

Inhiben el gen HER2 en células de cáncer de mama

Desvelan nuevos componentes anticancerígenos del aceite de oliva

18/12/2008 | EP [imprimir](#) [correo](#) [móvil](#)

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 y secoiridoides.

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 extravirgen 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 extravirgen suprimen de forma importante la expresión excesiva del gen cancerígeno HER2 en las células del cáncer de mama humano".

El aceite de oliva extravirgen 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 extravirgen, 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 extravirgen 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 tumorocidas 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.

[Claves del día]

Ocho de cada diez superdotados registrados en España son hombres

Los Nobel de medicina piden que la crisis no frene la inversión en ciencia

Menstruación, embarazo o menopausia condenan a más mujeres al insomnio crónico

Las matemáticas desaconsejan la lotería pese a la crisis

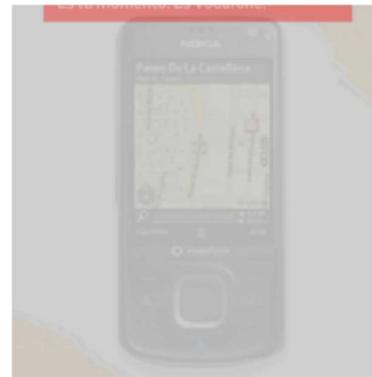
Reimplantan una pierna amputada a un joven tras mantenerla viva en la ingle y el tobillo

Lanzada con éxito la primera misión india no tripulada a la Luna

[Imágenes del día]



Hoy es el Día del Inmigrante

[Juega y Gana](#)[Enamórate](#)[Noticias en tu móvil](#)[Canal Inmobiliaria](#)[Loterías](#)[Formación](#)[Clasificados](#)[Titulares del día](#)

[Hoy te recomendamos]



Especial 11-M

Juicio por el mayor atentado en la historia de España



Especial Solidario

Conoce el trabajo de Unicef y ¡colabora!



Revista de libros

Entrevistas, novedades y noticias del mundo literario



¿Un gimnasio cercano?

Lo que necesites, en un solo clic!! en QDQ.com



Loterías

¡Conviértete en el próximo millonario!



CardScan

De las tarjetas de visita directamente a tu agenda digital. ¡No pierdas el tiempo!

Las opiniones reseñadas han sido escritas libremente por usuarios de la Red. Orange no tiene ninguna responsabilidad sobre estos contenidos

[¿Quieres enviarnos tu blog?](#)

Contesta al redactor

[Ver más noticias de ciencia de Diciembre 2008 \[+\]](#)