

Zumo de Granada algunos de sus componentes podrían evitar la progresión de células cancerosas

Resultados de un estudio que identifica en el [zumo de granada](#) componentes que inhiben la circulación de las células cancerosas

Presentados por expertos de la Universidad de California presentan en la 50 Reunión Anual de la Sociedad Americana de Biología Celular

Madrid- 16 de diciembre de 2010.- Investigadores de la Universidad de California (2) en Riverside han identificado en el [zumo de granada](#) componentes que inhiben la circulación de las células cancerosas y debilitan su atracción por una señal química que promueve la metástasis del cáncer de próstata a los huesos. La investigación podría conducir a nuevas terapias para prevenir la metástasis del cáncer. El estudio ha sido elaborado por la Dra. Manuela Martins-Green, Profesora de Biología celular de dicha Universidad y presentado en el transcurso de la 50 Reunión Anual de la Sociedad Americana de Biología Celular que se está celebrando en Filadelfia.

En Estados Unidos el cáncer de próstata es la segunda causa de muerte por cáncer en varones y, hasta la fecha, no hay cura para él. En el cáncer de próstata recurrente, tras la cirugía y / o radioterapia, suele recurrirse a la supresión de testosterona (la hormona masculina) lo que inhibe el crecimiento de esas células cancerosas que necesitan la hormona para crecer. Con el tiempo aparece resistencia a terapias hormonales de supresión y puede aparecer metástasis en médula ósea, pulmones o ganglios linfáticos, llevando a la muerte del paciente.

El equipo de la Dra. Martins-Green aplicó [zumo de granada](#) a células cancerosas de próstata cultivadas en laboratorio y resistentes a la testosterona, encontrando que las células tumorales tratadas con [zumo de granada](#) que no habían muerto con el tratamiento mostraron una mayor adherencia de la célula y disminución de la célula la migración.

Los investigadores identificaron ingredientes activos en el [zumo de granada](#) con impacto molecular de adhesión y migración celular en las células metastásicas del cáncer de próstata: fenilpropanoides, ácidos hidrobenczoico, flavonas y ácidos grasos conjugados.

"Una vez identificados, podemos modificar los componentes que inhiben el cáncer en el [zumo de granada](#) para mejorar sus funciones y que sean más eficaces en la prevención de la metástasis del cáncer de próstata, lo que lleva a más tratamientos farmacológicos eficaces", aseguró la Dra. Martins-Green. "Debido a que los genes y proteínas implicados en el movimiento de las células de cáncer de próstata son esencialmente los mismos que los que participan en el movimiento de otros tipos de células cancerosas, esos mismos componentes modificados del [zumo de granada](#) podrían tener un impacto mucho más amplio en el tratamiento del cáncer."

Y continúa "Demostramos que el [zumo de granada](#) inhibe la función de esta proteína, por lo que tiene el potencial de prevenir la metástasis de las células del cáncer de próstata a los huesos".

El equipo planea hacer pruebas adicionales in vivo para la metástasis del cáncer de próstata y determinar si los mismos componentes que inhiben el cáncer en cultivo celular pueden prevenir la metástasis sin efectos secundarios.

España es el principal productor de granada de toda la Unión Europea y participa en el proyecto Granatum Europa en el cual se han desarrollado un [zumo de granada](#) denominado Granatum Plus que ha sido el único zumo de granada seleccionado en toda la Unión Europea para un estudio mundial en consumidores financiado por la Universidad Estatal de Kansas en Estados Unidos. Las características principales de este zumo es estar realizado en la variedad de granada que predomina en España la Granada Mollar Elche una de las granadas más valoradas del mundo y que España exporta a los 5 continentes.

Como siempre que aparecen estas noticias sorprendentes sobre la granada y sus propiedades dan la vuelta al mundo y miles de webs en inglés publican esta noticia tan solo unas horas después de producirse.

Aquí en España a pesar de que cultivamos el 95% de las granadas en Europa, seguramente esta noticia pasará desapercibida y seguramente solo aparecerá en esta web dedicada a la granada de España.

<http://www.ucr.edu/>