

Investigadores de Universidad de Chile avanzan en nanoemulsión



Santiago de Chile, 11 jul (PL) Investigadores de la Universidad de Chile, y pertenecientes al Centro Avanzado de Enfermedades Crónicas, adelantan trabajos para consolidar una nanoemulsión a base de cúrcuma contra el cáncer.

La cúrcuma, una planta herbácea a la que se le atribuyen propiedades milagrosas, es la base de la nanoemulsión que inhibió completamente la reaparición y metástasis de tumores al ser aplicada en animales que tenían cáncer.

De acuerdo con fuentes del alto centro universitario chileno, fue en mayo de 2017 cuando por primera vez los científicos hablaron públicamente del tema a nivel internacional.

Esta fórmula utilizó uno de los principios activos de la cúrcuma, 'la curcumina', incluyéndola en nanovehículos para asegurar su disolución, protección correcta y promoción de su efecto terapéutico, detallaron.

Según un comunicado oficial, en un nuevo paso para promover y aplicar estos beneficios, el equipo de investigadores logró demostrar que la formulación elaborada protege prolongadamente a la curcumina una vez que se administra en pacientes animales.

'La curcumina es una molécula frágil y muy inestable, cuando se administra sin vehiculizarla -aparte de no tener efecto-, puede desestabilizarse rápidamente', explicó el académico de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas e investigador, doctor Felipe Oyarzún.

'Dentro del nanovehículo que creamos, está protegida durante mucho más tiempo, lo que sería indicativo de un efecto prolongado en el sitio de administración', indicó.

El profesor Oyarzún detalló que otro de los progresos experimentados es la confirmación de la seguridad e inocuidad de la fórmula cuando se aplica en dosis mucho más altas que las requeridas para inhibir la reaparición y metástasis de tumores.

Con sus primeros trabajos, los investigadores experimentaron con un tumor cancerígeno, el que extrajeron quirúrgicamente y aplicaron la nanoemulsión, tras lo cual el tumor no volvió a emerger ni presentar metástasis, precisó.

Al ampliar su información el doctor Oyarzún apuntó que en esa oportunidad aplicaron una dosis que había resultado efectiva.

Pero para evaluar inclusive aún más la seguridad del vehículo, le pusimos una dosis que fue 25 veces más alta que la inicial y valoramos si se presentaba algún indicio de toxicidad, enfatizó.

Por ejemplo, si se cambiaban los parámetros bioquímicos en sangre o los parámetros de gases sanguíneos, y no hubo ningún efecto. Es decir, la formulación, inclusive en dosis mucho más altas, es igualmente segura, acotó.

La Universidad de Chile y el Centro Avanzado de Enfermedades Crónicas, indicaron que como una forma de acercar los beneficios de los nanovehículos creados, una empresa nacional chilena está desarrollando bebidas con la formulación de los académicos.

Se espera que la bebida salga al mercado en un plazo estimado de tres a cinco meses. Tras la licencia entregada, las personas podrán consumir la bebida que tendrá incorporada la formulación en su contenido.

<https://www.radiohc.cu/index.php/noticias/salud/166598-investigadores-de-universidad-de-chile-avanzan-en-nanoemulsion>



Radio Habana Cuba