Comunidad de Madrid

Medios de Comunicación

Se trabaja, además, en una plataforma para dar seguimiento personalizado a los pacientes oncológicos

La Comunidad de Madrid lidera un ensayo para prevenir infecciones como el COVID-19 en personas con cáncer

- El estudio está liderado por dos investigadores del Instituto IMDEA Alimentación
- Los pacientes con cáncer tienen un riesgo elevado de desarrollar complicaciones por coronavirus

7 de enero de 2021.- La Comunidad de Madrid lidera un ensayo clínico para probar una fórmula nutricional que prevenga la infección por coronavirus y otros agentes patógenos en pacientes oncológicos. El estudio beneficiaría especialmente a las personas con cáncer ya que, por las características de los tratamientos antitumorales y por la propia exposición hospitalaria, tienen un riesgo elevado de contagiarse por COVID-19, así como de desarrollar infecciones y complicaciones médicas.

El ensayo está liderado por dos investigadores del Instituto IMDEA Alimentación: Ana Ramírez de Molina, directora del Programa de Nutrición de Precisión y Cáncer; y Guillermo Reglero, director de IMDEA Alimentación y catedrático de Ciencia y Tecnología de Alimentos de la Universidad Autónoma de Madrid. En el equipo también participa el servicio de Oncología Médica del Hospital Universitario Infanta Sofía, encabezado por Enrique Casado.

La fórmula, que ha sido patentada en todo el mundo, se va a comercializar bajo la marca LIPCHRONIC. Se trata de un complemento alimenticio de precisión desarrollado en el ámbito de la nutrición molecular, integrado por un extracto supercrítico de romero en concentraciones autorizadas por la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA, por sus siglas en inglés), y por un lípido portador bioactivo que potencia su efecto. De este modo, el compuesto inhibe rutas metabólicas asociadas al crecimiento tumoral y refuerza el sistema inmune del paciente.

En una primera fase, IMDEA Alimentación, a través de su plataforma de ensayos clínicos GENYAL, llevó a cabo un estudio de intervención nutricional para investigar los efectos biológicos y moleculares de este suplemento, y tras validar su eficiencia y seguridad, se ha iniciado este ensayo clínico con el objetivo primario de prevenir o atenuar la infección por COVID19, así como otras

infecciones, gracias a los efectos de este suplemento nutricional sobre la inmunidad, inflamación y metabolismo lipídico.

El equipo de investigadores que ha desarrollado la fórmula está formado por miembros del Grupo de Oncología Molecular del Instituto IMDEA Alimentación, miembros del equipo de Lípidos Bioactivos de la Universidad Autónoma de Madrid y del Servicio de Oncología Médica del Hospital Universitario Infanta Sofía.

Se espera que, con los resultados de este estudio, se abran nuevas vías terapéuticas para otras enfermedades, ya que el efecto del compuesto como potenciador del sistema inmune sugiere actividad en enfermedades como la artritis reumatoide, la diabetes tipo I o la psoriasis.

Los Institutos IMDEA son centros de investigación de excelencia radicados en la Comunidad de Madrid. Se constituyeron entre 2006 y 2007 por iniciativa del Gobierno regional como fundaciones independientes. Se centran en siete áreas estratégicas para la sociedad desde el punto de vista empresarial, científico y tecnológico: agua, alimentación, energía, materiales, nanociencia, networks y software.

SEGUIMIENTO PERSONALIZADO DEL PACIENTE ONCOLÓGICO

En paralelo, y en el marco del proyecto ALIBIRD2020-CM financiado por la Comunidad de Madrid del que forman parte estos tres grupos de investigación junto con otros grupos y hospitales de la Comunidad, se está desarrollando la plataforma de telecomunicación *eHealth*, que estará disponible en app y web, para el seguimiento de pacientes oncológicos y estará operativa a finales de este año.

Esta plataforma permite una comunicación bidireccional enfermo-médico que ayudará a los pacientes a resolver las dudas que surgen durante el proceso de tratamiento, y a los profesionales médicos a identificar y mejorar síntomas de forma rápida y continua para llevar un mejor seguimiento y tratamiento del paciente.

La plataforma *eHealth* se pretende aplicar en el ensayo clínico para una mayor personalización en el seguimiento de estos pacientes. No sólo se basa en el historial clínico del paciente, sino también factores genéticos, nutricionales, y de estilo de vida, que contribuirán a establecer las recomendaciones personalizadas más adecuadas para cada paciente.