

Composición prebiótica de aceites esenciales y L-carnitina

Un grupo de investigación del Instituto de Investigación Biomédica de Málaga y Plataforma de Nanomedicina (IBIMA Plataforma Bionand), la Universidad de Málaga (UMA) y el Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) ha desarrollado una composición de aceites esenciales y L-Carnitina contra enfermedades cardiometabólicas.



Descripción

Actualmente, la cardiopatía isquémica (CI) y la diabetes mellitus tipo 2 (DMT2) son dos patologías problemáticas de salud en todo el mundo. Estas enfermedades se encuentran íntimamente relacionadas debido a la asociación entre el estado metabólico y el riesgo cardiovascular. Estudios previos en ambas enfermedades sugieren la relación entre la microbiota intestinal y estas patologías.

El consumo de la dieta mediterránea presenta propiedades antiinflamatorias y antioxidantes. Además, se ha relacionado con un incremento de bacterias beneficiosas, como por ejemplo aquellas relacionadas con la producción de ácidos grasos de cadena corta de gran importancia para la salud. Sin embargo, se ha observado que estos efectos beneficiosos son limitados, por lo que es necesario el diseño de nuevas estrategias nutricionales, como el desarrollo de nutraceuticos.

Por este motivo, un grupo de investigación ha desarrollado una composición de aceites esenciales de plantas propias de la dieta mediterránea junto a L-carnitina.

Uno de los ejemplos del efecto de estas fórmulas nutraceuticas sobre la microbiota, es la disminución de sustancias proaterogénicas de origen bacteriano, como el TMAO, que se asocian con el desarrollo de enfermedades cardiovasculares.

Estas fórmulas a partir de aceites esenciales presentan, además de los efectos beneficiosos propios de la dieta mediterránea, los específicos sobre enfermedades cardiometabólicas como la CI y DMT2.



Ventajas

- Permite una **mejora prebiótica** sobre la microbiota intestinal en relación con la **CI** y la **DMT2**.
- Tiene **efectos beneficiosos** sobre la **CI** y la **DMT2** debido a su **actividad antiinflamatoria y antioxidante**.



Propiedad Industrial

Esta tecnología está protegida por solicitud de patente europea con extensión internacional.



Objetivos

Se busca colaboración para el desarrollo y explotación de la tecnología.



Clasificación

Área: Tratamiento

Patología: Varias