



# Alimento con doble efecto funcional sobre la salud ósea y el riesgo cardiovascular



VNIVERSITAT  
DE VALÈNCIA

## RESULTADO DE I+D

### Patente

#### Ámbito Temático

- Salud. Farmacología
- Alimento funcional
- Medicina Preventiva

#### Colaboración

- Tecnología disponible para Licenciar
- Otras formas de colaboración

#### Ref. OTRI

201211R-Barbera, R.

## Composición con efecto en la salud ósea y cardiovascular

### Inventores:

Amparo Alegría Torán, Reyes Barberá Sáez, Guadalupe García Llatas, M<sup>a</sup> Jesús Lagarda Blanch (Universitat de València); Fernando Granado Lorenzo (Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta del Hierro) y Luis Manuel Sánchez Siles (HERO AG).

**Antecedentes:** Tanto la osteoporosis como las enfermedades cardiovasculares (cardiopatías coronarias, enfermedades cerebrovasculares, aumento de la tensión arterial o hipertensión, vasculopatías periféricas, insuficiencia cardiaca, etc.) se desarrollan por causas comunes como el consumo de tabaco, la falta de actividad física y una dieta poco saludable, además de la baja producción de estrógenos y otras hormonas en el caso de mujeres postmenopáusicas. Ambos tipos de enfermedades, aumentan considerablemente la tasa de mortalidad y disminuyen la calidad de vida. Actualmente, existen en el mercado productos lácteos con esteroides vegetales añadidos que se desarrollaron para reducir factores de riesgo cardiovascular. Además, estudios epidemiológicos recientes relacionan dietas ricas en carotenoides con buena salud ósea. Sin embargo, no existen productos que permitan mejorar y prevenir la osteoporosis y las enfermedades cardiovasculares conjuntamente.

**La invención:** Investigadores de la Universitat de València, de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta del Hierro y de la empresa Hero han desarrollado una **composición o producto comestible** que presenta un **efecto sinérgico** a nivel de **osteoporosis y enfermedades cardiovasculares**. El producto ha demostrado su eficacia en mujeres en edad post-menopáusica, grupo de alto riesgo de desmineralización ósea y desarrollo de enfermedad cardiovascular. Esta composición es rica en dos componentes simultáneamente, uno de ellos con efectos beneficiosos conocidos para osteoporosis y otro para las enfermedades cardiovasculares. El consumo regular de la composición desarrollada provoca un descenso significativo (5-7%) de los niveles séricos de colesterol total en comparación con una composición igual que sólo aporte el componente beneficioso para enfermedades cardiovasculares. Además, el consumo regular de la composición desarrollada reduce los biomarcadores de remodelado óseo en comparación con una composición igual que sólo aporte el componente beneficioso para osteoporosis.

Así pues, la composición desarrollada ha demostrado un efecto beneficioso sobre marcadores de riesgo cardiovascular y sobre el remodelado óseo al reducir los niveles de colesterol y de marcadores tanto de formación como de resorción, lo que supone una menor tasa de recambio óseo y una ralentización del remodelado óseo. Dado que la osteoporosis se caracteriza por un incremento del remodelado óseo, esta composición presenta un doble efecto beneficioso sobre la osteoporosis y las enfermedades cardiovasculares.

**Aplicaciones:** La composición desarrollada tiene aplicación en el ámbito de la salud, como **alimento, suplemento o complemento alimentario o medicamento** para el tratamiento y/o prevención de las enfermedades cardiovasculares y osteoporosis.

**Ventajas:** Las principales ventajas aportadas por la invención son:

- Doble efecto funcional en una única composición.
- Efecto sinérgico de la composición sobre la osteoporosis y las enfermedades cardiovasculares.
- Efecto avalado mediante estudio clínico en mujeres post-menopáusicas.



**OTRI** oficina de transferència  
de resultats d'investigació

Avda. Blasco Ibáñez, 13  
46010 Valencia (España)  
Tel. +34 96 3864044  
otri@uv.es  
www.uv.es/otri

© 2013 Universitat de València  
Documento NO Confidencial