

## PATENTE

### Uso de la L-carnitina y sus composiciones para el tratamiento y la prevención de la fibrosis renal

#### Inventores:

Carmen María Vázquez  
Cueto

Antonio Jesús Blanca Lobato

Sonia Zambrano Sevilla

María Victoria Ruiz Armenta

José Luis Miguel Carrasco

Alfonso Mate Barrero

#### Titular:

Universidad de Sevilla

#### RESUMEN

El grupo de investigadores ha desarrollado un nuevo uso de la L-carnitina (LC), para la elaboración de un medicamento, composición farmacéutica o suplemento nutricional dirigido a combatir la fibrosis ejerciendo a su vez un carácter nefroprotector y cardioprotector que podría prevenir el desarrollo de enfermedad renal y cardíaca, en especial la asociada a la hipertensión arterial.

## APLICACIONES

Esta aplicabilidad de la L-carnitina podría dirigirse a pacientes con enfermedades que cursan con el desarrollo de fibrosis, concretamente a pacientes hipertensos que pueden llegar a desarrollar fibrosis a nivel cardiaco y renal. Por otro lado, esta aplicabilidad antifibrótica de la L-carnitina sería de potencial interés para aquellas empresas que comercializan la L-carnitina. El producto se puede comercializar bien como medicamento, o bien como suplemento nutricional, y está dirigido especialmente a aquellas personas con riesgos de padecer fibrosis orgánica asociada a enfermedad.

## VENTAJA COMPETITIVA

La fibrosis conduce a una disrupción de la arquitectura normal del riñón causando fallo renal crónico. Sin embargo, no existen muchos medicamentos con una actividad antifibrótica eficiente que aminore el efecto producido. Hoy día, no sólo sea importante aumentar el conocimiento y la investigación de nuevas estrategias que ayuden a conseguir un mejor control de la presión arterial, sino que también sea importante prevenir y/o paliar las alteraciones estructurales y funcionales de los órganos diana, como el riñón, mediante la utilización de fármacos con nuevos enfoques terapéuticos como el aquí presentado.

---

*“Esta aplicabilidad de la L-carnitina podría dirigirse a pacientes con enfermedades que cursan con el desarrollo de fibrosis, concretamente a pacientes hipertensos que pueden llegar a desarrollar fibrosis a nivel cardiaco y renal”*

---

## CONTACTO:



**OTRI**

Oficina de TRANSFERENCIA  
de RESULTADOS de INVESTIGACIÓN

**Universidad de Sevilla**

Pabellón de Brasil. Paseo de las Delicias,  
s/n 41012 SEVILLA

Tel.: +34 954 488116

Email: [gdelgado@us.es](mailto:gdelgado@us.es)

Web: <http://www.otri.us.es>