

Patentan el uso de la L-carnitina para el tratamiento de estrías y cicatrices

Un equipo de la Universidad de Sevilla (US) ha patentado el uso de la L-carnitina para el tratamiento de estrías y cicatrices. Según los investigadores, es la primera vez que se establecen las bases científicas para desarrollar un producto cosmético que reconstruya la rotura de la trama proteica de la dermis, causante de las estrías.

OTRI US

26/7/2013 15:26 CEST



La patente protege el uso de la L-carnitina para el tratamiento de estrías y cicatrices superficiales. / Ozan Uzel

Investigadores del grupo de Optimización y Producción Farmacéutica de la US han patentado un método que utiliza la L-carnitina para mejorar el aspecto, cuidado, protección y mejora de las estrías y cicatrices.

Según María Rosa Jiménez-Castellanos, catedrática del departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica y una de las autoras del trabajo, "la introducción de la L-carnitina en el campo cosmético para su aplicación en las estrías y cicatrices surgió recientemente, a raíz de un proyecto que demostró la utilidad del uso de esta sustancia en

pacientes hipertensos que pudieran llegar a desarrollar fibrosis cardíaca y renal".

Jiménez-Castellanos señala que la invención "relaciona la actividad antifibrótica de la L-carnitina con el hecho de que las fibras estructurales y elásticas no son sólo importantes en órganos tales como pulmones y vasos sanguíneos grandes, sino también en el mantenimiento de la estructura y elasticidad de la piel durante toda nuestra vida".

Aunque el origen de las estrías puede ser endocrino, en general son un desgarro de la dermis por rotura de las fibras de colágeno cuando no tienen la elasticidad suficiente para soportar una variación del volumen de los tejidos subyacentes, añade.

Esta delicada membrana se daña con facilidad cuando la piel sufre algún trauma (roces, golpes, distensiones...) o se ve obligada a tensarse y restringirse con excesiva velocidad para adecuarse a dimensiones corporales a las que no está acostumbrada como durante el crecimiento intensivo de la adolescencia o el embarazo.

"Las estrías no constituyen un riesgo para la salud, sin embargo psicológicamente tienen un importante impacto, pudiendo afectar al estado anímico. Por otra parte si su origen es endocrino pueden ser indicativas de una alteración fisiológica", indica Jiménez-Castellanos.

Se trata de un compuesto químico orgánico sintetizado por el organismo en el hígado, los riñones y el cerebro

La molécula 'milagrosa'

La L-carnitina, compuesto químico orgánico sintetizado por el organismo en el hígado, los riñones y el cerebro, ha crecido en popularidad en los últimos años por su capacidad para quemar grasas. En cualquier caso no existen restricciones para su consumo, ya que ésta es una sustancia natural, forma parte de la leche humana y se encuentra también en

muchos alimentos, como por ejemplo la carne, dice la investigadora.

La patente desarrollada en la US protege el uso de la L-carnitina, sus sales y derivados en productos cosméticos dermatológicos, preferentemente dentro del campo tecnológico del producto cosmético para el tratamiento de todos los tipos de estrías y cicatrices superficiales de mamíferos.

Actualmente no existe ningún preparado que contenga la L-carnitina para el tratamiento, científicamente demostrado, de las estrías y cicatrices, indica la US.

Una vez demostrada la utilidad de este activo cosmético, será la industria la que determine las características finales del producto cosmético en base a su estrategia de mercado.

La OTRI de la Universidad de Sevilla, oficina encargada de gestionar la protección de los resultados de las investigaciones desarrolladas en la propia institución, es también la responsable de negociar los acuerdos de licencia y transferencia a los sectores productivos interesados en la explotación de estos resultados.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

L-CARNITINA | ESTRÍAS | CICATRICES | UNIVERSIDAD DE SEVILLA |
PATENTE | COSMÉTICA | FARMACIA |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)

