

Sevilla

# Científicos españoles desarrollan por primera vez en el mundo un tratamiento efectivo contra la mucositis

## Directorio

Científicos Universidad Granada

Patentan

Centro Investigación Biomédica

Germaine Escames Rosa

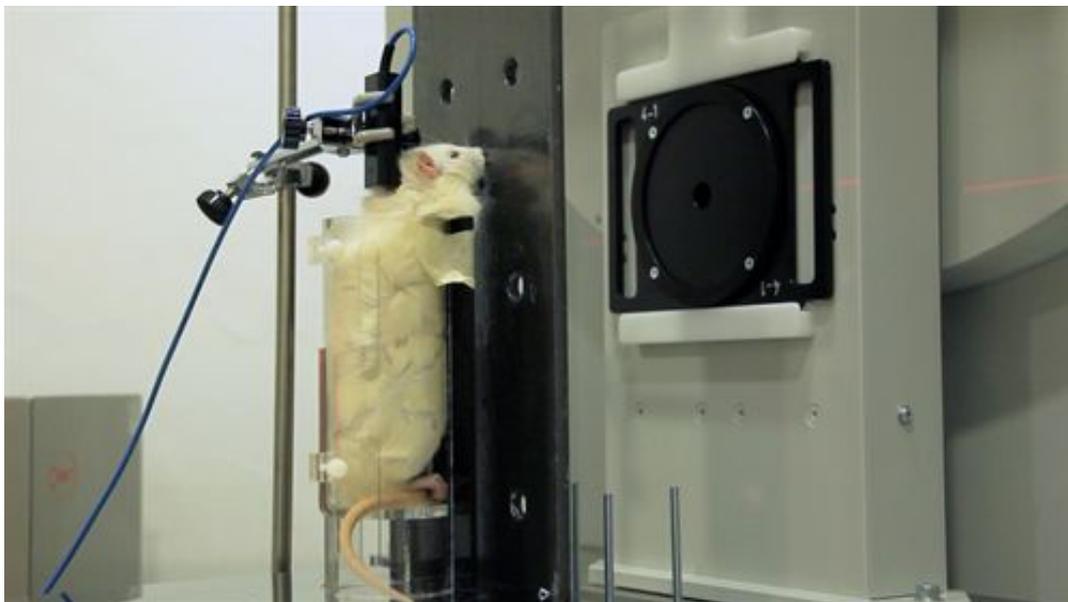


Foto: EUROPA PRESS/UGR

## **Patentan un gel, fabricado a base de melatonina, que resulta efectivo al cien por cien contra esta reacción inflamatoria**

SEVILLA, 6 Feb. (EUROPA PRESS) -

Científicos de la Universidad de Granada (UGR) han patentado un compuesto fabricado a base de melatonina que es efectivo al cien por cien para el tratamiento y la prevención de la mucositis, uno de los efectos secundarios más molestos de la quimioterapia y la radioterapia en pacientes con cáncer, según ha informado este miércoles en una nota la institución académica.

Se trata de un gel de fácil aplicación, que supone "el primer producto desarrollado en el mundo para combatir la mucositis", según sus investigadores, pertenecientes al Centro de Investigación Biomédica. En la actualidad,

este problema no tiene aún tratamiento, debido a que todavía no se ha logrado conocer su fisiopatología.

La mucositis es una reacción inflamatoria que afecta a la mucosa de todo el tracto digestivo, desde la boca al ano, y supone uno de los principales efectos adversos de la quimioterapia, la radioterapia y de los trasplantes de médula ósea.

Este problema dificulta enormemente el tratamiento del cáncer ya que, en numerosas ocasiones, los pacientes tienen que ser ingresados, hay que utilizar sondas nasogástricas, opioides y, lo más grave, hay que interrumpir el tratamiento radioterápico contra el cáncer. En algunas ocasiones, puede llegar a ser mortal.

## **RADIOTERAPIA Y MUCOSITIS**

Se estima que un 40 por ciento de los pacientes que reciben estos tratamientos, y hasta un 76 por ciento de los pacientes trasplantados de médula ósea, desarrollan mucositis. En los pacientes con cáncer de cabeza y cuello, el 97 por ciento desarrolla algún grado de esta enfermedad, y el cien por cien de los sometidos a radioterapia fraccionada durante un tiempo prolongado también la padecen.

En la actualidad no existe ningún tratamiento efectivo para la mucositis, por lo que el producto desarrollado en la UGR es de un enorme interés para la medicina y la industria farmacéutica, ya que podría mejorar enormemente la calidad de vida de los pacientes de cáncer.

## **20 AÑOS DE INVESTIGACIÓN PARA PATENTAR EL COMPUESTO**

El compuesto patentado, fruto de la investigación que durante más de 20 años la UGR viene realizando en torno a las propiedades de la melatonina, ha demostrado que en la mucositis hay un daño mitocondrial. "La melatonina mejora la reacción inflamatoria y protege la mitocondria, por lo que pensamos que podría ser útil contra la mucositis", destaca la autora principal de este trabajo, Germaine Escames Rosa.

El éxito del tratamiento desarrollado en la UGR radica en el tipo de gel utilizado para la realización de la formulación farmacéutica y en la concentración utilizada de melatonina. "La aplicación oral de este gel de melatonina a una concentración específica impregna las mucosas y revierte el daño mitocondrial, impidiendo en el cien por cien de los casos la aparición de mucositis", agrega. Cualquier otro tipo aplicación de la melatonina, así como otras concentraciones diferentes a las utilizadas, no tendrían el mismo efecto.

Este producto ya ha sido patentado a nivel nacional, a través de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de la Universidad de Granada. También se ha solicitado la patente internacional.

En este momento, una empresa está realizando los ensayos microbiológicos y de estabilidad para solicitar el registro como producto sanitario, por lo que los investigadores están en la fase previa a la comercialización. Los estudios realizados para la fabricación de este gel han contado con la financiación del CEI Biotic de Granada, así como del Ministerio de Economía y Competitividad.

© 2013 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.