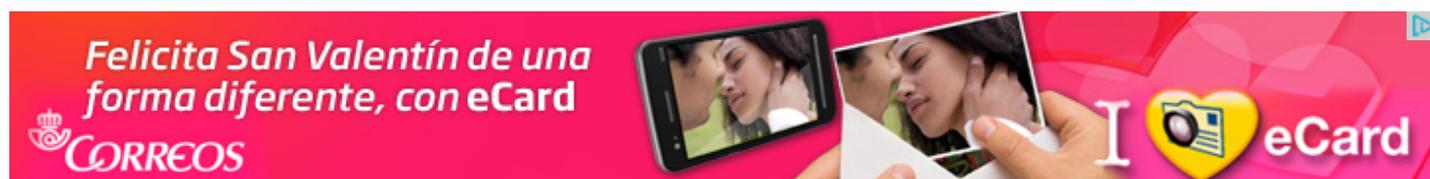


Edition: Local |

[Contactar](#)
[Avisos legales](#)

Jueves 07 febrero, 2013

Granada
en la red . com



HEADLINES



[Ciencia](#)
[Cultura](#)
[Deportes](#)
[Economía](#)
[Negocios](#)
[Ocio](#)
[Política](#)
[Sociedad](#)
[Turismo](#)
[Universidad](#)

[Home](#) [Foros](#)
[Clasificados](#)
[Pueblos de Granada](#)
[Historia de Granada](#)
[Blogs de Granada](#)

Published On: Mie, feb 6th, 2013

[Universidad](#) | By [redaccion](#)

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

Me gusta { 0 } **Twitter** { 1 }

1

2

La mucositis es uno de los efectos secundarios más frecuentes de la quimioterapia y la radioterapia en pacientes con cáncer, y en la actualidad no tiene tratamiento

Investigadores de la Universidad de Granada han patentado un gel, fabricado a base de melatonina, que resulta efectivo al 100% contra estareacción inflamatoria

Científicos de la Universidad de Granada han patentado un compuesto fabricado a base de melatonina que es efectivo 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. Se trata de un gel de fácil aplicación, que “supone el primer producto desarrollado en el mundo para combatir la mucositis”, según los investigadores, pertenecientes al Centro de Investigación Biomédica. En la actualidad, este problema no tiene aún tratamiento, porque 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% de los pacientes que reciben estos tratamientos, y hasta un 76% de los pacientes trasplantados de médula ósea, desarrollan mucositis. En los pacientes con cáncer de cabeza y cuello, el 97% desarrolla algún grado de esta enfermedad, y el 100% 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 Universidad de Granada 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.

El compuesto patentado, fruto de la investigación que durante más de veinte 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 –destaca la autora principal de este trabajo, **Germaine Escames Rosa-**, por lo que pensamos que podría ser útil contra la mucositis”.

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 100% de los casos la aparición de mucositis”. Cualquier otro tipo aplicación de la melatonina, así como otras concentraciones diferentes a las utilizadas, no tendrían el mismo efecto.

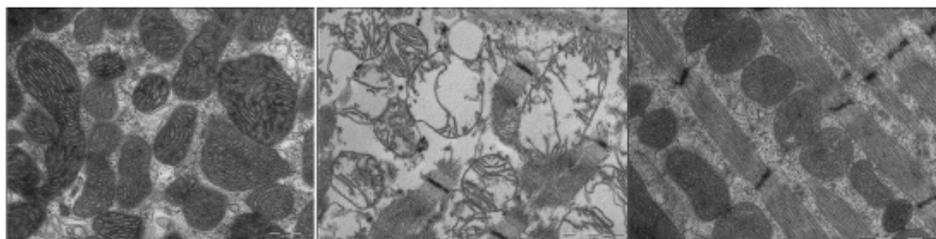
Patente nacional

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.

Pies de foto:

Mitocondrias de lengua



Rata control

Rata irradiada

Rata irradiada
tratada con el gel

FOTO 1: *En la lengua de la rata control observamos las mitocondrias con su forma alargada típica y con las crestas en su interior. En la rata irradiada, las mitocondrias están rotas, sin crestas y presentan grandes vacuolas, mientras que en las ratas irradiadas y tratadas con el gel de melatonina no se observa ningún tipo de daño mitocondrial. Las mitocondrias son totalmente normales.*



FOTO 2: *La investigadora de la Universidad de Granada Germaine Escames Rosa.*

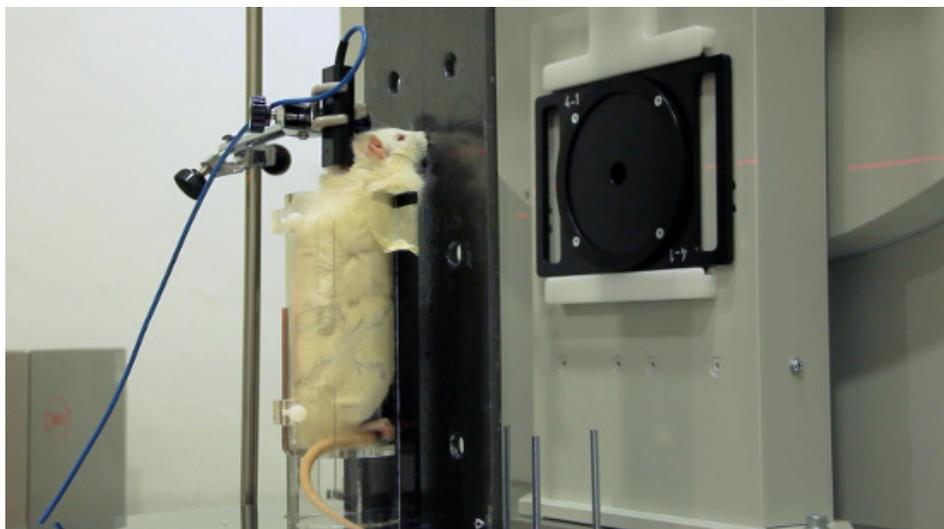


FOTO 3: Rata sometida a irradiación (radioterapia).

Contacto:

Germaine Escames Rosa

Centro de Investigación Biomédica de la Universidad de Granada

Teléfono: 958241000 Ext. 20197

Correo electrónico: gescames@ugr.es

0 votes, 0.00 avg. rating (0% score)

Related News



Me gusta

0

Twitter

1

2

[Los niños bilingües desarrollan mejor la denominada “memoria de trabajo” que los monolingües](#)



[El embajador del Reino de Arabia Saudí en España visita la Universidad de Granada](#)



[Convocados los “Premios de la Universidad de Granada a la Creación Artística y Científica para Estudiantes Universitarios 2013”](#)



[Diseñan un ‘moderador virtual’ que ayuda a tomar decisiones a grupos cuyos integrantes no se ponen de acuerdo](#)

Leave a comment

(Required)