

[Fundador: Miguel R. Valladares García](#)

[Jueves 7 febrero 2013](#)

[Pulso Online](#)

Fundador Miguel R. Valladares García

PORTADA

SLP

SEGURIDAD

ESTADO

NACIONAL

INTERNACIONAL

DEPORTES

ACTUALIDAD

CINCO

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

MULTIMEDIA

Científicos patentan gel contra efecto secundario de radioterapia

EFE

Miércoles, 6 febrero 2013 10:06 [Ciencia y Tecnología](#)

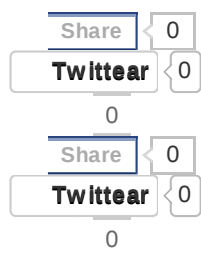




Foto: Especial

Científicos españoles patentaron 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.

Es un gel de fácil aplicación que supone el primer producto desarrollado en el mundo para combatir la mucositis, según los investigadores, pertenecientes a la Universidad de Granada, en el sur de España.

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 el tratamiento del cáncer ya que, en numerosas ocasiones, los pacientes tienen que ser hospitalizados, hay que utilizar sondas nasogástricas, opioides y, lo más grave, hay que interrumpir el tratamiento radioterápico contra el cáncer y en algunas ocasiones puede ser mortal.

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.

La investigación durante más de veinte años de las propiedades de la melatonina demostró que en la mucositis hay un daño “mitocondrial”.

“La melatonina mejora la reacción inflamatoria y protege la mitocondria”, destacó la autora principal de este trabajo, Germaine Escames Rosa, que subrayó que podría ser útil contra la mucositis.

El éxito del tratamiento desarrollado radica en el tipo de gel utilizado para la realización de la formulación farmacéutica y en la concentración utilizada de melatonina.

Este producto ya ha sido patentado en España y ha solicitado la patente internacional.