

Patentado un gel que palía los efectos del tratamiento del cáncer

La Universidad de Granada crea el compuesto que permite tratar y prevenir la mucositis

EL PAÍS | Granada | 6 FEB 2013 - 10:56 CET

2

Archivado en: UGR Investigación médica Patentes Cáncer Universidad Medicamentos Andalucía Tratamiento médico Farmacia España Medicina Investigación científica Salud Sociedad Ciencia

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.

Según ha informado hoy la Universidad de Granada en un comunicado, 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 y en algunas ocasiones puede llegar a 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.

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 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 durante más de veinte años 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", ha destacado la autora principal de este trabajo, Germaine Escames Rosa, que subraya 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 a nivel nacional, a través de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de la Universidad de Granada, y también se ha solicitado la

patente internacional.

© EDICIONES EL PAÍS, S.L. |
