



## **Científicos españoles desarrollan una nueva terapia experimental que reduce en un 90 por ciento la metástasis de melanoma en el pulmón**

14/06/2013

**Los inhibidores de la enzima PARP, una molécula clave en la reparación de los daños inducidos sobre el ADN, suponen una herramienta terapéutica muy prometedora frente al cáncer, y están siendo ya utilizados en ensayos clínicos**

**Los resultados de este trabajo, en el que participan investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y de la **Universidad de Granada**, revelan que estos inhibidores también tienen un efecto antimetastásico en el cáncer de piel tipo melanoma según un artículo publicado en el último número de la revista PLOS Genetics**



Científicos españoles han desarrollado una nueva terapia experimental que permite reducir en un 90 por ciento las metástasis del melanoma maligno en el pulmón. En un trabajo publicado en el último número de la prestigiosa revista PLOS Genetics, indican que aunque esta investigación se encuentra aún en una fase experimental, los primeros resultados, probados en ratones, demuestran que los inhibidores de la enzima PARP suponen una herramienta terapéutica muy prometedora frente a la metástasis.

Los investigadores han demostrado que el uso de inhibidores de PARP, por sí solo, reduce la presencia de focos de metástasis pulmonar en una proporción cercana al 90%. Este hallazgo supone el descubrimiento de una nueva propiedad de los inhibidores de PARP, hasta ahora inédita, que se manifiesta por un efecto antimetastásico en el cáncer de piel tipo melanoma.

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Como explica **Javier Oliver**, investigador del Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra (CSIC) y responsable principal del trabajo, “la metástasis es la diseminación de células invasivas del tumor desde el lugar donde se origina hacia otras partes del cuerpo, y es causa de la inmensa mayoría de la mortalidad relacionada con los tumores sólidos”.

### **Una terapia muy prometedora**

Los inhibidores de la enzima PARP, una molécula clave en la reparación de los daños inducidos sobre el ADN, “están emergiendo como herramientas terapéuticas muy prometedoras frente al cáncer y en la actualidad están siendo utilizadas en diversos ensayos clínicos. Es, por lo tanto, muy importante comprender los mecanismos moleculares de estos compuestos en su acción anti-tumoral”.

Los científicos españoles han descubierto la capacidad de PARP para regular la expresión de factores como la vimentina y la VE-cadherina, que son claves en la dinámica de las células vasculares situadas en el entorno del tumor y en los procesos de su transformación maligna, tales como el mimetismo vascular y la adquisición de propiedades invasivas.

Esta investigación ha sido liderada por **Javier Oliver**, del Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra de Granada (CSIC), y en ella han colaborado investigadores de la **Universidad de Granada** (**José Mariano Ruiz de Almodóvar**, **Francisco O'Valle** y **Raimundo García del Moral**, del Instituto Universitario de Investigación en Biopatología y Medicina Regenerativa), del Centro GENYO-Pfizer-**Universidad de Granada** (**Juan Carlos Rodríguez Manzanque**) y de la Universitat Pompeu Fabra (**Antonio García de Herreros**).

### **Referencia bibliográfica:**

'PARP-1 regulates metastatic melanoma through modulation of vimentin-induced malignant transformation' Rodríguez\*, MI, Peralta-Leal\*, A, O'Valle, F, Rodríguez-Vargas, JM, Gonzalez-Flores, A, Majuelos-Melguizo, J, López, L, Serrano, S, García de Herreros, A, Rodríguez-Manzanque, JC, Fernández, R, Raimundo G. del Moral, Ruiz de Almodóvar, JM, Oliver, FJ

\* Igual contribución. Plos Genetics DOI 10.1371/journal.pgen.1003531



### Contacto:

José Mariano Ruiz de Almodóvar

Centro de Investigación Biomédica de la UGR

Teléfono: 958 24 10 00 Ext. 20013

Correo electrónico:LINK: --LOGIN--0d3c05cd7544e8e041070819889077b6ugr[dot]es -  
> --LOGIN--0d3c05cd7544e8e041070819889077b6ugr%5Bdot%5Des

Francisco Javier Oliver

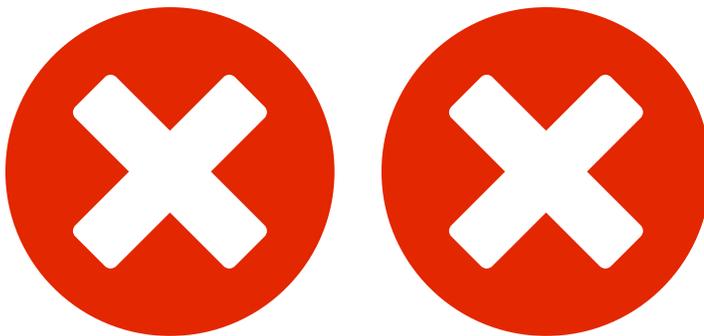
Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra de Granada (CSIC)

Teléfono 958 181655

Correo electrónico:

LINK: --LOGIN--eccbcc13638789c4a219b78ab7860cd8ipb[dot]csic[dot]es -> --LOGIN--  
eccbcc13638789c4a219b78ab7860cd8ipb%5Bdot%5Dcsic%5Bdot%5Des

### Síguenos en Facebook:



## Síguenos en Twitter:



- LINK: PROPUESTA DE ACTIVIDADES CANAL UGR -> <http://canal.ugr.es/prensa-y-comunicacion/item/54050>
- [CANALUGR: RECURSOS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN](#)
- [PUBLICITE SU CONGRESO UGR](#)
- [VER MÁS NOTICIAS DE LA UGR](#)
- [BUSCAR OTRAS NOTICIAS E INFORMACIONES DE LA UGR PUBLICADAS Y/O RECOGIDAS POR EL GABINETE DE COMUNICACIÓN](#)
- [RESUMEN DE MEDIOS IMPRESOS DE LA UGR](#)
- [RESUMEN DE MEDIOS DIGITALES DE LA UGR](#)
- [RECOMENDACIONES PARA EL USO DE LAS LISTAS DE DISTRIBUCIÓN DE LA UGR](#)
- LINK: Perfiles oficiales institucionales de la UGR en las redes sociales virtuales Tuenti, Facebook, Twitter y YouTube -> [/tablon/\\*/boletines-canal-ugr/formulario-de-propuesta-de-actividades](/tablon/*/boletines-canal-ugr/formulario-de-propuesta-de-actividades)

### **Gabinete de Comunicación - Secretaría General**

#### **UNIVERSIDAD DE GRANADA**

Acera de San Ildefonso, s/n. 18071. Granada (España)

Tel. 958 243063 - 958 244278

Correo e. LINK: --LOGIN--022c91824f21a4c23bb3f144bd33d1f4ugr[dot]es -> --LOGIN--022c91824f21a4c23bb3f144bd33d1f4ugr%5Bdot%5Des

Web: <http://canal.ugr.es> Facebook [UGR Informa](#):

<https://www.facebook.com/UGRinforma>

Facebook [UGR Divulga](#): <https://www.facebook.com/UGRdivulga>

Twitter [UGR Divulga](#): <https://twitter.com/UGRdivulga>

<http://secretariageneral.ugr.es/>