

Una nueva terapia reduce en un 90% la metástasis de melanoma en el pulmón

•
Científicos españoles han desarrollado una nueva terapia experimental que permite reducir en un 90% las metástasis del melanoma maligno en el pulmón.

En un trabajo publicado recientemente en una revista científica y del que este viernes ha informado la institución académica en un comunicado, indican que, aunque **la 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 reduce por sí solo 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**.

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

Los inhibidores de la enzima PARP, 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. Por lo tanto es "muy importante" comprender los mecanismos moleculares de estos compuestos en su acción antitumoral.

Los científicos 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, como el mimetismo vascular y la adquisición de propiedades invasivas.

La investigación ha sido liderada por Javier Oliver, del Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra de Granada del CSIC y en ella han colaborado investigadores de la Universidad de Granada, del Centro GENYO-Pfizer-Universidad de Granada y de la Universitat Pompeu Fabra.