

Dos proteoglicanos, causa de resistencia farmacológica en el glioblastoma multiforme

Un equipo de científicos, entre ellos algunos de la Universidad de Granada, ha avanzado en la determinación de las causas por las que el glioblastoma multiforme (GBM) resiste a los fármacos actuales. Los resultados se publican en dos artículos en la revista

PLoS One. Los investigadores muestran que los proteoglicanos decorina y lumican podrían ser decisivos en el comportamiento y desarrollo de resistencia a los fármacos que se usan para tratar el glioblastoma multiforme, como la temozolamida. **P. 6**



▶ 12 Noviembre, 2015

Por qué fracasa el tratamiento frente al glioblastoma multiforme

MADRID
REDACCIÓN

Un equipo de científicos, entre ellos algunos de la Universidad de Granada, ha avanzado en la determinación de las causas por las que el glioblastoma multiforme (GBM) resiste a los fármacos actuales. Los resultados se publican en dos artículos en la revista *PLoS One*.

Los investigadores demuestran que los proteoglicanos (elementos estructurales de las células) denomi-

nados decorina y lumican podrían ser decisivos en el comportamiento y desarrollo de resistencia a los fármacos que se emplean para tratar el glioblastoma multiforme, como la temozolamida. Por otra parte, han puesto de manifiesto que la inhibición en la transcripción de algunas de las subunidades que forman parte del mismatch repair (MMR) complex, un sistema que reconoce y repara errores en el ADN, podría participar en el fracaso de las

actuales terapias contra este tipo de tumor.

Este importante avance científico podría ser relevante tanto para la búsqueda de nuevos marcadores de resistencia en glioblastomas como para el diseño de estrategias terapéuticas que eludan la resistencia a drogas de estos tumores.

INVESTIGACIÓN

Los estudios en células madre de glioblastoma han sido llevados a cabo por investigadores del Instituto



Algunos de los autores del trabajo, de la Universidad de Granada: C. Jiménez-Luna, R. Ortiz, G. Perazzoli, C. Melguizo, O. Caba, R. Hernández, J. Prados, A. R. Rama, L. Cabeza, MC. Leiva, I. Zafra, J. Jiménez.

de Biopatología y Medicina Regenerativa de la Universidad de Granada y del Instituto Biosanitario de

Granada (Grupo CTS 107), en colaboración, por una parte, con el Instituto de Investigación Biomédica de

Bellvitge de Barcelona, el Servicio de Oncología Médica del Complejo Hospitalario de Granada. 