

El factor Forkhead box M1 (FoxM1) se sobreexpresa en glioblastomas humanos y contribuye a la tumorigenicidad del glioma, por lo que podría ser un blanco potencial de la terapia para gliomas malignos (Liu y col., 2006).

Contribuye a la progresión del glioma mediante el apoyo de la transcripción de genes MMP-2 (Metaloproteinasa 2) (Dai y col., 2007), y la transcripción del gen VEGF y por lo tanto la angiogénesis tumoral (Zhang y col., 2008).

En cooperación con p53 y pRb, promueve la transformación de astrocitos a glioblastomas a través de múltiples mecanismos.

Bibliografía

Dai, B, S-H Kang, W Gong, M Liu, K D Aldape, R Sawaya, and S Huang. 2007. "Aberrant FoxM1B Expression Increases Matrix Metalloproteinase-2 Transcription and Enhances the Invasion of Glioma Cells." *Oncogene* 26 (42) (September 13): 6212–6219. doi:10.1038/sj.onc.1210443.

Liu, Mingguang, Bingbing Dai, Shin-Hyuk Kang, Kechen Ban, Feng-Ju Huang, Frederick F Lang, Kenneth D Aldape, et al. 2006. "FoxM1B Is Overexpressed in Human Glioblastomas and Critically Regulates the Tumorigenicity of Glioma Cells." *Cancer Research* 66 (7) (April 1): 3593–3602. doi:10.1158/0008-5472.CAN-05-2912.

Zhang, Yujian, Nu Zhang, Bingbing Dai, Mingguang Liu, Raymond Sawaya, Keping Xie, and Suyun Huang. 2008. "FoxM1B Transcriptionally Regulates Vascular Endothelial Growth Factor Expression and Promotes the Angiogenesis and Growth of Glioma Cells." *Cancer Research* 68 (21) (November 1): 8733–8742. doi:10.1158/0008-5472.CAN-08-1968.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea**
ISSN 1988-2661

Permanent link:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=foxm1>

Last update: **2025/05/04 00:00**

