

El receptor del **factor de crecimiento epidérmico** (EGFR, por epidermal growth factor receptor; también denominado ErbB1/HER1) pertenece a la superfamilia de receptores localizados en la membrana plasmática que presentan actividad tirosina quinasa intrínseca. En humanos, el gen que codifica el EGFR (c-erbB1) se encuentra en el brazo corto (región p13-p12) del cromosoma 7.

Este gen está compuesto por 28 exones que ocupan un segmento de 75 kb, apareciendo de forma aberrante o amplificado en muchos tumores malignos, como por ejemplo en **glioblastomas** y se ha sugerido que se correlaciona con el grado de malignidad aunque no queda demostrado (Larysz et al. 2011).

El inhibidor de la EGFR-tirosina quinasa (AG1478) mejora la sensibilidad al **cisplatino** en células de **glioma** humano (Zhang y col., 2011).

Bibliografía

Larysz, Dawid, Dorota Kula, Monika Kowal, Adam Rudnik, M Jarzab, Sławomir Blamek, Grażyna Bierzyńska-Macyszyn, Małgorzata Kowalska, Piotr Bażowski, y B Jarzab. 2011. «Epidermal growth factor receptor gene expression in high grade gliomas?» Folia Neuropathologica / Association of Polish Neuropathologists and Medical Research Centre, Polish Academy of Sciences 49 (1): 28-38.

Zhang, Yan, Xihong Xing, Hongfeng Zhan, Qiaoyu Li, Yu Fan, Liping Zhan, Qiang Yu, and Jian Chen. 2011. "EGFR inhibitor enhances cisplatin sensitivity of human glioma cells." Journal of Huazhong University of Science and Technology. Medical Sciences = Hua Zhong Ke Ji Da Xue Xue Bao. Yi Xue Ying De Wen Ban = Huazhong Keji Daxue Xuebao. Yixue Yingdewen Ban 31 (6) (December): 773-778. doi:10.1007/s11596-011-0675-x.

From:

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

Permanent link:

https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=receptor_del_factor_de_crecimiento_epidermico

Last update: 2025/05/03 23:57

