

Receptor de tirosina quinasa

Es un receptor celular asociado a una vía de señalización intracelular caracterizado por pertenecer a la familia de los receptores con actividad enzimática intrínseca o asociada y por poseer como ligandos a la insulina, al factor de crecimiento epidérmico, al factor de crecimiento de fibroblastos, neurotrofinas y a otros factores tróficos.

Las características moleculares del receptor de tirosina quinasa comprenden la posesión de una hélice alfa transmembranal individual, aunque la proteína intrínseca posee un dominio citosólico con actividad de tirosina quinasa, y su vía de transducción de señal incluye a la proteína G monomérica Ras asociada a la MAPK, vía IP3-DAG o vía inositol trifosfato (PI3)-quinasa. De este modo, su activación mediante un estímulo externo provoca una cascada interna de reacciones enzimáticas que facilita la adaptación de la célula a su entorno, por mediación de mensajeros secundarios.

Juegan un papel importante en la invasión del glioma (Nakada y col., 2013).

Bibliografía

Nakada, Mitsutoshi, Daisuke Kita, Lei Teng, Ilya V Pyko, Takuya Watanabe, Yutaka Hayashi, and Jun-ichiro Hamada. 2013. "Receptor Tyrosine Kinases: Principles and Functions in Glioma Invasion." *Advances in Experimental Medicine and Biology* 986: 143-170. doi:10.1007/978-94-007-4719-7_8.

From:

<https://neurosurgerywiki.com/wiki/> - **Neurosurgery Wiki**

Permanent link:

https://neurosurgerywiki.com/wiki/doku.php?id=receptor_de_tirosina_quinasa

Last update: **2025/03/10 15:16**

