

Las proteínas SOCS (Suppressor of cytokine signaling), forman parte de un sistema de retroalimentación negativo clásico que regula la [transducción de señal](#) de la [citocinas](#), específicamente la interleucina-6, in vitro e in vivo.

La SOCS1 está implicada en la regulación negativa de las citoquinas que señalizan a través de la ruta de [JAK/STAT3](#).

Una característica distintiva de los glioblastomas es, entre otras, la presencia de [STAT-3](#) activada.

Debido a que la SOCS-3 es un regulador negativo de la activación de STAT-3, se supuso inicialmente que la SOCS-3 podría funcionar como un supresor de tumores y, por lo tanto, su expresión puede ser reprimida en los glioblastomas.

Los datos sugieren que la metilación de SOCS3 puede estar involucrada en la patogénesis del [glioblastoma](#) y en la resistencia de este tumor al tratamiento convencional (Martini y col., 2008).

Bibliografía

Martini, Maurizio, Roberto Pallini, Giuseppe Luongo, Tonia Cenci, Corrado Lucantoni, and Luigi Maria Larocca. 2008. "Prognostic Relevance of SOCS3 Hypermethylation in Patients with Glioblastoma Multiforme." *International Journal of Cancer. Journal International Du Cancer* 123 (12) (December 15): 2955–2960. doi:10.1002/ijc.23805.

From:

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

Permanent link:

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

Last update: **2025/05/03 23:59**

