

El factor estimulante de colonias de granulocitos y monocitos o GM-CSF por sus siglas en inglés (Granulocyte Macrophage Colony-Stimulating Factor), constituye una familia de glicoproteínas que modulan la hematopoyesis y controlan la supervivencia, proliferación, diferenciación y capacidad funcional de los progenitores hematopoyéticos, con actividades frecuentemente superpuestas. Son, además, reguladores importantes de la respuesta inmune y de la homeostasis tisular e implicado en la función del [sistema nervioso](#).

La sobreexpresión de GM-CSF en un potenciador como la Eritropoyetina fue beneficiosa para la supervivencia de las [celulas madre neuronales](#) trasplantadas, que apunta hacia un posible papel de GM-CSF en el tratamiento del [traumatismo medular](#) (Kim y col., 2011).

Bibliografía

Kim, H.J. et al., 2011. Hypoxia-specific GM-CSF-overexpressing neural stem cells improve graft survival and functional recovery in spinal cord injury. Gene Therapy. Available at: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22011644>.

From:

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

Permanent link:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=gm-csf>

Last update: **2025/05/04 00:03**

