



Neurocirugía



<https://www.revistaneurocirugia.com>

OC-39 - LA GLICOBIOLOGÍA DEL GLIOBLASTOMA MULTIFORME COMO NUEVA DIANA INMUNOTERAPÉUTICA

J.I. Gimeno Calabuig, C. González Moldes, N. Mirón Jiménez, C. Ortiz, C. Ferreras García, J.C. Gutiérrez Morales

Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo, España.

Resumen

Introducción: El glioblastoma multiforme (GBM) es el cáncer primario más prevalente del sistema nervioso central. Es un tumor muy agresivo y para el que no existe un tratamiento efectivo, que se caracteriza por una alta inmunosupresión de los pacientes. La sialinización aberrante es considerada una característica distintiva (o *hallmark*) del cáncer que tiene un papel destacado en la evasión de la respuesta inmune antitumoral al modificar las interacciones de las células cancerígenas con múltiples receptores de unión al ácido siálico denominados Siglecs presentes en linfocitos T, células NK, macrófagos y otras células inmunitarias.

Objetivos: Revisar la glicobiología descrita sobre el glioblastoma multiforme, de cara a iniciar la investigación de marcadores inmunológicos frente a los que desarrollar nuevas dianas inmunoterapéuticas.

Métodos: Realizar una revisión científica en bases de datos actualizadas (PubMed, Uptodate...) con fines docentes e investigativos de la situación inmunológica del glioblastoma multiforme.

Resultados: Existen evidencias crecientes que indican que los Siglecs y la sialinización aberrante que se observa en diferentes tipos de cáncer podrían ser una nueva diana terapéutica. Así, por ejemplo, se ha demostrado que Siglec-9/-E promueve la progresión tumoral inhibiendo la activación de los macrófagos en glioblastoma.

Conclusiones: El bloqueo de la interacción de Siglec-ácido siálico en el contexto del microambiente tumoral tiene un alto potencial terapéutico para frenar la progresión tumoral.