

Biología: ¿Qué es el factor de maduración de la glía?

El **factor de maduración de la glía** (GMF) es un factor de crecimiento implicado en el desarrollo del sistema nervioso, la angiogénesis y la función inmunológica. Este factor, que es una proteína muy conservada, se localiza en el cerebro (de forma predominante en los astrocitos), y allí influencia el crecimiento y la diferenciación de las neuronas y la neuroglía. Otra de sus funciones es inducir el factor estimulante de las colonias de granulocitos-macrófagos y las citoquinas pro-inflamatorias. Es un regulador intracelular de la transducción de señales relacionadas con el estrés. Su sobreexpresión en los astrocitos da lugar a la destrucción de oligodendrocitos primarios. Se piensa que este factor está implicado en enfermedades inflamatorias como la esclerosis múltiple.

La forma beta (GMFB) es un polipéptido de 17 kDa, y es el componente principal del factor de maduración de la glía. En el ratón, las estructuras de los factores de maduración de la glía beta y gamma, resueltas mediante cristalografía y resonancia magnética nuclear, revelan similitudes y diferencias críticas con los dominios del ADF-H (factor homólogo de despolimerización de la actina) y sugieren nuevas formas de abordar experimentalmente la función de esta familia de proteínas.

Solución única ID: #1013

Autor: Maduracion.com

Última actualización: 2008-12-10 19:00