

La nestina es una proteína del filamento que se ha identificado por ser un marcador de células stem del sistema nervioso central.

Es una proteína típica de células progenitoras.

Marca la terminación del ciclo celular y el inicio de la diferenciación.

La sobreexpresión de nestina precede a la sobreexpresión de **caspasa-3** en ratas expuestas a una lesión cerebral cortical controlada por impacto traumático, lo que sugiere que el cerebro lesionado intenta repararse a sí mismo a través de la proliferación de células inmediatamente después del Traumatismo craneoencefálico, pero que este mecanismo regenerativo endógeno no es suficiente para derogar la muerte celular por apoptosis secundaria. Las estrategias de tratamiento diseñadas para amplificar la proliferación celular y para prevenir la apoptosis son propensas a ejercer el máximo beneficio cuando se inicia la fase aguda de la lesión cerebral traumática (Kaneko y col., 2012).

Bibliografía

Kaneko, Yuji, Naoki Tajiri, Seongjin Yu, Takuro Hayashi, Christine E Stahl, Eunkyung Bae, Humberto Mestre, et al. 2012. "Nestin Overexpression Precedes Caspase-3 Upregulation in Rats Exposed to Controlled Cortical Impact Traumatic Brain Injury." Cell Medicine 4 (2): 55-63.

From:

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

Permanent link:

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

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

