

Las partículas pequeñas (< 50 kDa) son capaces de pasar a través del complejo de poro nuclear mediante difusión pasiva. También pueden pasar partículas más grandes a través del diámetro grande del poro, pero a tasas casi insignificantes.

El paso eficiente a través del complejo requiere varios factores proteicos.

La sencillez del transporte por los poros nucleares es facilitada por receptores en los dominios FG llamados Carioferinas, los cuales son requeridos para el transporte núcleo-citoplásmico de moléculas mayores a 40 kDa. En la ausencia de estos receptores, abreviados Kaps, los dominios FG imponen una barrera física que impide el paso de macromoléculas a través del poro nuclear. Las carioferinas, las cuales pueden actuar como importinas o exportinas, son parte de la super familia de la importina - β las que comparten en su totalidad una estructura tridimensional similar.

La supervivencia de los pacientes con glioblastoma de más de 5 años se observó sólo en aquellos con niveles de expresión Carioferina A2 (KPNA2) $\leq 1\%$ por lo que puede tener potencial como un nuevo marcador biológico de diagnóstico y pronóstico para los gliomas astrocíticos (Gousias y col., 2012).

Bibliografía

Gousias, K, A J Becker, M Simon, and P Niehusmann. 2012. "Nuclear Karyopherin a2: a Novel Biomarker for Infiltrative Astrocytomas." Journal of Neuro-Oncology (July 7). doi:10.1007/s11060-012-0924-2. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22772608>.

From:

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

Permanent link:

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

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

