

La mayoría de los gliomas en el tronco cerebral son astrocitomas fibrilares, astrocitomas pilocíticos, o el más maligno glioblastoma multiforme.

La hemorragia y necrosis están asociadas con la forma más maligna.

Los quistes pueden estar presentes en cualquiera de las de alto o bajo grado.

La biología difiere significativamente de otros gliomas de alto grado, por lo que los estudios clínicos deben ser distintos.

Se trata de un grupo heterogéneo, aunque en la localización alta suelen tener mejor comportamiento (76% fueron de bajo grado) frente a la parte inferior del tronco encefálico (100% de los glioblastomas se encontraban en la médula)(Wolff 2008).

Los focales son en su mayoría astrocitomas de bajo grado.

## Tratamiento

La radioterapia empírica es el tratamiento actual para los niños con lesiones difusas pontinas con imágenes características de un astrocitoma maligno infiltrante. El uso de agentes quimioterápicos está en constante investigación.

Cada vez hay más pruebas que sugieren que la quimioterapia puede retrasar y puede obviar la necesidad de radioterapia.

La mayoría de la evidencia publicada en los niños está relacionada con los astrocitomas hipotalámicos/ópticos

En una una revisión retrospectiva de niños tratados con Vincristina y carboplatino hubo 16 niños (9 varones) con edad media al diagnóstico de 4,2 años (rango 0,5-8). Ocho niños fueron tratados en el momento del diagnóstico, mientras que los ocho restantes recibieron quimioterapia tras progresión radiológica o deterioro clínico. Tras una mediana de seguimiento de 57 meses (rango 20-136), desde el inicio de la quimioterapia, todos los niños están vivos y 11 siguen estando libres de progresión (1 respuesta completa, con 8 respuesta parcial y 2 enfermedad estable)(Ronghe 2010).

## Bibliografía

Ronghe, Milind, Darren Hargrave, Ute Bartels, Uri Tabori, Sucheta Vaidya, Chris Chandler, Abhaya Kulkarni, y Eric Bouffet. 2010. Vincristine and carboplatin chemotherapy for unresectable and/or recurrent low-grade astrocytoma of the brainstem. *Pediatric Blood & Cancer* (Mayo 26). doi:10.1002/pbc.22557. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20535831>.

Wolff JE, Classen CF, Wagner S, Kortmann RD, Palla SL, Pietsch T, et al. Subpopulations of malignant gliomas in pediatric patients: analysis of the HIT-GBM database. *J Neurooncol*. 2008 Jan 22.

From:

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

Permanent link:

[https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=astrocitoma\\_de\\_tronco\\_cerebral](https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=astrocitoma_de_tronco_cerebral)

Last update: 2025/05/04 00:03

