



# Radiología



## TUMORES DEL TRONCOENCÉFALO, RELACIÓN ENTRE LA IMAGEN Y EL TRATAMIENTO (NIVEL III)

M.I. Martínez León

Hospital Materno-Infantil, Complejo Hospitalario Universitario de Málaga, Málaga, España.

### Resumen

**Objetivos docentes:** Revisión de los tumores de troncoencéfalo en el periodo pediátrico haciendo hincapié en cómo la imagen tiene implicación en el tratamiento de este grupo de tumores.

**Discusión:** Aunque los tumores de troncoencéfalo tradicionalmente se han agrupado en una sola entidad, son un conjunto de tumores muy heterogéneo, con algunos tipos que presentan buen pronóstico (gliomas tectales) y otros con un pronóstico infausto (glioma difuso de línea media). Las diferentes clasificaciones por imagen de estos tumores pretenden predecir los patrones de crecimiento, la reseabilidad quirúrgica y el pronóstico. Se comentará la actualización de la clasificación de los tumores del SNC de la OMS, 2016, con la inclusión del "glioma difuso de línea media con mutación H3 K27M", que incluye el previamente denominado DIPG, glioma pontino intrínseco difuso. Se presentará el cada vez más extendido acercamiento diagnóstico a los tumores difusos de la protuberancia con toma de biopsia, que abre una nueva vía al tratamiento gracias a la valoración molecular y mediante terapias dirigidas. En último lugar, se valora el diferente comportamiento de estos tumores en el contexto de neurofibromatosis tipo 1.

### Referencias bibliográficas

1. Fischbein NJ, Prados MD, Wara W, Russo C, Edwards MS, Barkovich AJ. Radiologic classification of brain stem tumors: correlation of magnetic resonance imaging appearance with clinical outcome. *Pediatr Neurosurg.* 1996;24:9-23.
2. Puget S, Beccaria K, Blauwblomme T, et al. Biopsy in a series of 130 pediatric diffuse intrinsic pontine gliomas. *Childs Nerv Syst.* 2015;31:1773-80.
3. Garzón M, García-Fructuoso G, Guillén A, et al. Brain stem tumors in children and adolescents: single institutional experience. *Childs Nerv Syst.* 2013;29:1321-31.
4. Dellaretti M, Touzet G, Reyns N, et al. Correlation among magnetic resonance imaging findings, prognostic factors for survival, and histological diagnosis of intrinsic brainstem lesions in children. *J Neurosurg Pediatr.* 2011;8:539-43.
5. Louis DN, Perry A, Reifenberger G, et al. The 2016 World Health Organization Classification of Tumors of the Central Nervous System: a summary. *Acta Neuropathol.* 2016;131:803-20.