

Neurocitoma central: informe de 2 casos

Central neurocytoma: report of 2 cases

Astrid Rodríguez-Monzón⁽¹⁾, Gabriela Aqueche⁽¹⁾, Kimberly Morales⁽¹⁾, Marisol Gramajo⁽¹⁾.

1. Servicio de Patología, Hospital General de Enfermedades, Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, Guatemala, Guatemala.

Correspondencia: Dra. Astrid Rodríguez Monzón, rodriguezastrid9@gmail.com

DOI: <https://doi.org/10.36109/rmg.v161i4.549>

Recibido: 13 de Junio 2022 - **Aceptado:** 4 de Julio 2022 - **Publicado:** Diciembre 2022

Resumen

El neurocitoma central es una neoplasia rara, ubicada dentro de los ventrículos laterales, de crecimiento lento, que representa del 0.25 al 0.5% de las lesiones primarias en adultos jóvenes. Tiene un pronóstico favorable posterior a la resección completa. Se realizó una búsqueda de casos en un período de 9 años en el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social y se encontraron dos casos de Neurocitoma central en hombres de 19 y 22 años.

Palabras clave: Neurocitoma, ventrículo cerebral, masculino.

Abstract

Central neurocytoma is a rare neoplasm located in the slow-growing lateral ventricles that represents 0.25-0.5% of primary lesions in young adults. It has a favorable prognosis after complete resection. A search of cases was carried out over a period of 9 years at the Guatemalan Institute of Social Security and two cases of central neurocytoma were found in men aged 19 and 22 years.

Keywords: Neurocytoma, cerebral ventricle, male.

Introducción

El neurocitoma central es una neoplasia que representa 0.1-0.5% de todos los tumores cerebrales, clasificado como tumor de grado II según la OMS. La ubicación es una clave diagnóstica, ya que se encuentran en el interior de los ventrículos, siendo el tercer y cuarto ventrículo los más frecuentes. Las manifestaciones clínicas se producen por efecto de masa [1]. El origen es aún desconocido, pero se ha postulado que proviene de núcleos de la sustancia gris en el septum pellucidum. El tratamiento es la resección quirúrgica completa [1].

Presentación de casos

Hombres de 19 y 22 años, originarios de Escuintla y Guatemala, respectivamente. Ambos sin antecedentes de importancia, consultaron por mareos y pérdida de fuerza muscular en extremidades. Los estudios de imágenes evidenciaron una masa intraventricular que involucraba el asta anterior y posterior. En sala de operaciones realizaron ventriculostomía y resección de tumores. Al estudio histológico se observaron células uniformes, pequeñas, con núcleos redondos de cromatina en sal y pimienta, con un aclaramiento perinuclear. Por los hallazgos histológicos y de imágenes, se concluye en ambos casos: Neurocitoma central grado II. Además, en uno de los casos, se realizó estudio de inmunohistoquímica con tinción positiva a Sinaptofisina, Cromogranina y Ki67 en un 2%, con lo que se confirma el diagnóstico.

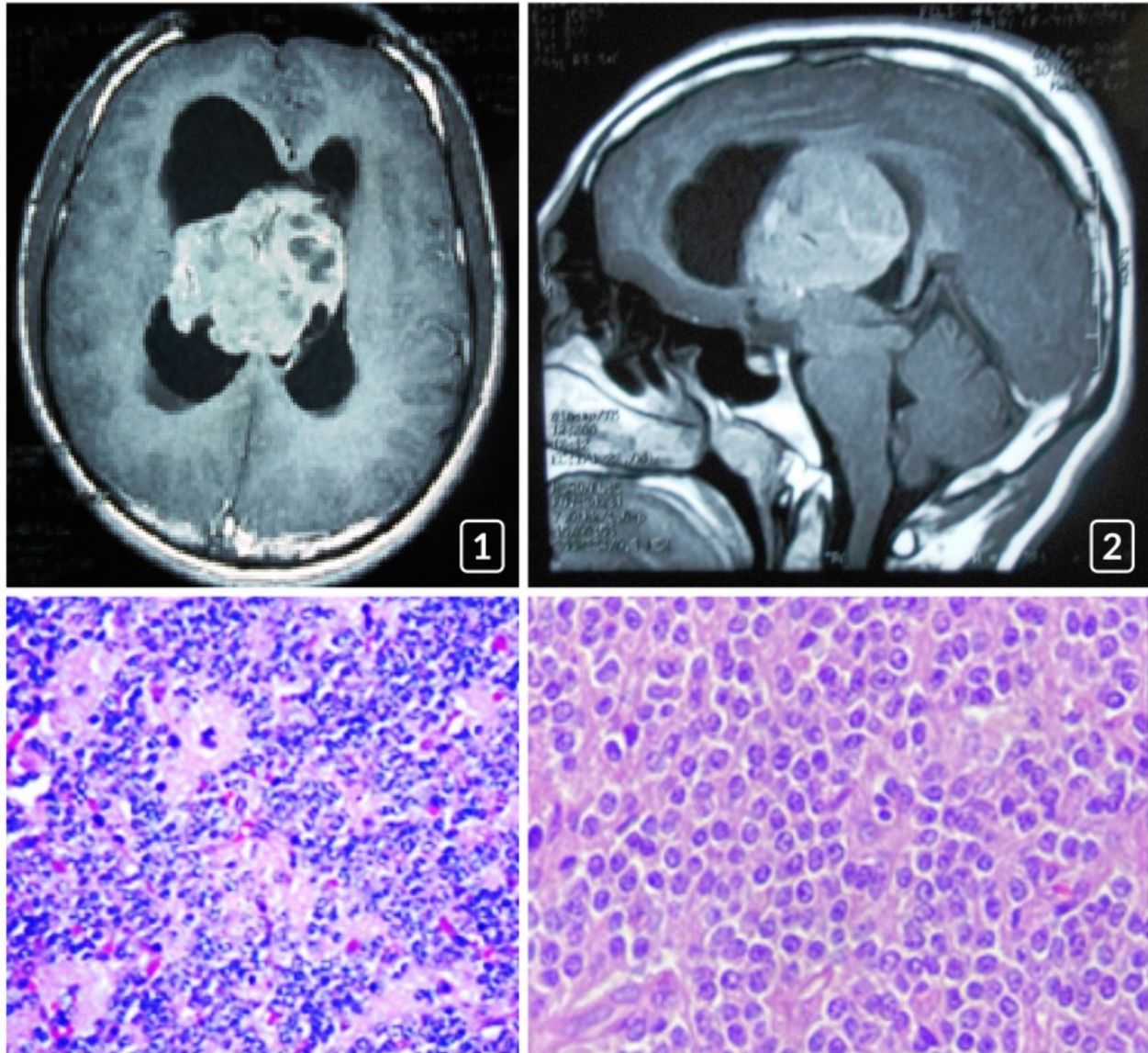


Figura 1: Neurocitoma central. 1,2: Tomografía Axial Computarizada Cerebral que muestra neoplasia intraventricular heterogénea. Abajo: Tejidos teñidos con Hematoxilina-Eosina: células monótonas, redondas, con presencia de un halo perinuclear y cromatina en sal y pimienta.

Discusión

El neurocitoma central es un tumor poco frecuente con localización típicamente intraventricular y bajo grado de malignidad, cuyo tratamiento de elección es la resección quirúrgica completa, correlacionada con mejores tasas de supervivencia y control tumoral local. Con anterioridad, era erróneamente etiquetado como oligodendroglioma intraventricular, siendo el principal diagnóstico diferencial microscópico. Cabe destacar, su origen neurocítico, su marcaje inmunohistoquímico para neurona y que las mutaciones IDH y la codeleción 1p19q están ausentes, que son parámetros de diagnóstico característicos de los oligodendrogliomas [1-4].

Referencias bibliográficas / References

1. Rai P, Nayak R, Anand D, Menon G. Central neurocytoma in the posterior fossa. *BMJ Case Reports*. 2019 Sep 16;12(9):e231626.
2. Ariff AR, Muda A, Abdullah J, Gurjeet K, Biswal BM. Biventricular central neurocytoma. *Malays J Med Sci*. 2000 Jul;7(2):32-7.
3. Alqroom R, Wesam K, Hanada K, Anan Q, Mohamad A, Lamees A, et al. Delving Inside the Enigmatic Central Neurocytoma: Electronic Hospital Database Retrieval. *Acta Informatica Medica*. 2020;28(2):146.
4. Lee SJ, Bui TT, Chen CHJ, Lagman C, Chung LK, Sidhu S, et al. Central Neurocytoma: A Review of Clinical Management and Histopathologic Features. *Brain Tumor Research and Treatment*. 2016;4(2):49.