

Valor de la morfometría en los tumores cerebrales. Revisión bibliográfica

Autores. Dra. Kenia Margarita Rojas Vázquez. <https://orcid.org/0000-0002-7174-2808>

Leandro Ramón Cruz Rojas. <https://orcid.org/0000-0003-3638-1952>

Dra. Dadiagna Duvalón Soto <https://orcid.org/0000-0001-5416-2505>

Jennyfer Collazo Cruz. <https://orcid.org/0000-0003-1231-0869>

Dra. Yamila Cruz Cruz. <https://orcid.org/0000-0003-0357-2189>

Institución principal. Hospital Clínico Quirúrgico “Lucía Iñiguez Landín”

INTRODUCCIÓN

Los tumores cerebrales se definen como todo proceso expansivo neo formativo que tiene origen en las estructuras que contiene la cavidad craneal. En los Estados Unidos hay 600000 muertes por cáncer. De estos, el número de pacientes que fallecen por tumores primarios cerebrales parece pequeño, aproximadamente 20000, pero en otro gran número de pacientes, aproximadamente 130 000, la enfermedad metastásica cerebral está presente al momento de sus muertes.

SINTOMATOLOGÍA.

Se han encontrado dos variables clínicas con significación pronóstica: la duración de los síntomas previa al diagnóstico, y la presencia de convulsiones. Así, una duración prolongada de los síntomas (de 4 a 6 meses) se relaciona con un mejor pronóstico. Paralelamente, la presencia de convulsiones se asocia a un mejor pronóstico.

CLASIFICACIÓN DE LA OMS 1993.

- 1- Tumores neuroepiteliales.
- 2- Tumores menígeos.
- 3- Tumores de los nervios craneales y espinales.
- 4- Linfomas / hematopoyéticos.
- 5- Tumores de células germinales.
- 6- Tumores de la región sellar.

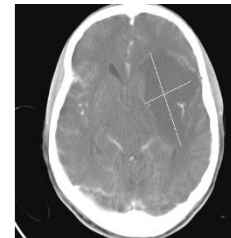
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Osborn AG. Tumores cerebrales y masas de tipo tumoral: Clasificación y diagnóstico diferencial. En: *Neurorradiología Diagnóstica*. St. Louis: Mosby Year Book; 1999. p. 401-97.
2. Peña AC, Roa Batista A, Fernández J, Márquez J, Martal V. Tumor Neuroectodérmico Primitivo Supratentorial (TNEP): a propósito de un caso. *Ciencia y Salud*. 2018 [acceso: 14/04/2024];2(3):47-3. Disponible en: <https://revistas.intec.edu.do/index.php/cisa/article/view/1283>.
3. Spalletta G, Piras F, Gilli T. Brain Morphometric. *NeuroMethods*, vol. 136. Human press, 2018:165-170.

TUMORES CEREBRALES DIAGNOSTICADOS POR TOMOGRAFÍA AXIAL COMPUTARIZADA (TAC), DONDE SE UTILIZA LA MORFOMETRÍA TUMORAL.



MEDULOBLASTOMA. Es el tumor más frecuente y maligno de la fosa posterior en la infancia. Provoca metástasis a través del LCR e hidrocefalia.



ASTROCITO MAS. Se presentan en todas las edades más frecuente en el sexo masculino..



EPENDIMOMA. Son tumores poco frecuentes. Se encuentran en las paredes de los ventrículos. Mayor frecuencia en edad pediátrica. Se calcifican.



MENINGIOMA. Son más frecuentes entre la 4ta a 6ta década de vida y en el sexo femenino. Generalmente son benignos y crecen lentamente.

CONCLUSIONES.

Gracias al desarrollo de las tecnologías en imágenes médicas podemos estudiar a profundidad las características de los tumores cerebrales, incluso se puede registrar su estructura tridimensional. La morfometría es la disciplina que se ocupa principalmente del desarrollo de herramientas para la medición. En este trabajo se practican métodos apropiados para analizar datos morfométricos de los tumores cerebrales mediante imágenes por tomografía. Es de suma importancia estos datos para la toma de decisión de médicos neurocirujanos.

