

RELACIÓN HISTOPATOLÓGICA DE LOS MENINGIOMAS ATÍPICOS Y DE ALTO GRADO CON RESPECTO A LAS SECUENCIAS DE DIFUSIÓN EN LA RESONANCIA MAGNÉTICA CEREBRAL.

Perez C (1), Zapata J (1), Charry M (3), Chacon L (2), Luque J (2).

1. Residente de el servicio de Neurocirugia, Hospital Militar Central
2. Especialista en Neurocirugia, Hospital Militar Central
3. Especialista en Neuroradiologia, Hospital Militar Central



01. Objetivos

- ▶ Describir que existe una relación entre la histopatología de los meningiomas atípicos y malignos los cuales presentan restricción en las secuencias de difusión (DWI) y mapas de ADC en resonancia magnética cerebral.
- ▶ Establecer la localización más frecuente de los meningiomas craneales en la población del Hospital Militar Central entre los años 2015- 2019.
- ▶ Describir la prevalencia de los Meningiomas en la población del hospital Militar Central entre los años 2015-2019.
- ▶ Identificar la consistencia de los meningiomas que presentan restricción a la difusión en la resonancia magnética cerebral a comparación de los meningiomas Benignos.
- ▶ Mostrar la progresión de los meningiomas atípicos y los meningiomas de alto grado en resecciones incompletas en comparación con resección completas.
- ▶ Analizar la relación entre el grado de malignidad de los meningiomas y el Ki 67.
- ▶ Interpretar la relación entre la mortalidad postoperatoria y el grado de malignidad de los meningiomas.

02. Estado del Arte

- ▶ Los meningiomas son una de las neoplasias intracraneales mas frecuentes presentan una heterogeneidad tanto biológica como genética, presentando un espectro variado. Clínicamente se presentan desde tumores benignos los cuales corresponden a más del 50% hasta atípicos y anaplásicos (Malignos) que corresponden cerca a un 30% en los cuales podemos observar su comportamiento como lesiones recurrentes con alta morbimortalidad y bajas tasas de curación. Poseemos herramientas para el diagnóstico como la resonancia magnética, la cual nos ofrece información valiosa para determinar si se trata de meningiomas atípicos o anaplásicos según secuencias de Difusión y mapas de ADC.

03. Materiales y Métodos

- ▶ Estudio transversal Retrospectivo con componente descriptivo se hizo una recopilación de información, a través de la revisión de registros de ingreso, revisión de historias clínicas digitales en el Hospital Militar central del año 2015 al año 2019 con revisión de Neuroimágenes, inspección detallada de descripciones Quirúrgicas, y resultados de estudios de Patología de pacientes con Meningiomas Grado I, II Y III según la OMS 2016. se usó medición de las variables discretas de tiponominal.

04. Referencias

- ▶ Nagar VA, Ye JR, Ng WH, et al. Diffusion- weighted MR imaging: diagnosing atypical or malignant meningiomas and detecting tumor dedifferentiation. AJNR Am J Neuro- radiol 2008;29(6):1147–1152
- ▶ Crisancho-Rojas CN, Casares-Cruz, Reina-Moreno DP, Rembao-Bojórquez D., Apparent diffusion coefficient in magnetic resonance of atypical and malignant meningiomas, Anales de Radiología México 2016 jul;15(3):194-204

05. Resultados

- ▶ se encontro un total de 53 Pacientes que cumplan los criterios de inclusion y exclusion se encontro una fuerte asociacion de la presencia de restricción en las secuencias de difusión de Resonancia Magnetica Cerebral presentandose en el 87% de los pacientes con tumores atípicos y el 100% de los tumores Malignos GIII.

06. Graficas y tablas

Intensidad de señal tumoral en secuencias de difusión de las resonancias magnéticas cerebrales respecto al grado de malignidad.

			GI	GII	GIII	Total	Chi-sq p-value
DIFUSION (DWI)	HIPERINTENSO	n	2	20	3	25	0,000
		%DIFUSION (DWI)	8,0%	80,0%	12,0%	100,0%	
		%Grado de Malignidad	7,4%	87,0%	100,0%	47,2%	
		% del total	3,8%	37,7%	5,7%	47,2%	
	HIPOINTENSO	n	21	1	0	22	
		%DIFUSION (DWI)	95,5%	4,5%	0,0%	100,0%	
		%Grado de Malignidad	77,8%	4,3%	0,0%	41,5%	
		% del total	39,6%	1,9%	0,0%	41,5%	
	ISOINTENSO	n	4	2	0	6	
		%DIFUSION (DWI)	66,7%	33,3%	0,0%	100,0%	
		%Grado de Malignidad	14,8%	8,7%	0,0%	11,3%	
		% del total	7,5%	3,8%	0,0%	11,3%	