

Meningioma intraóseo

Este [meningioma](#) es cada vez más raro, presentándose en el 14% de los pacientes con [meningioma extradural](#) ¹⁾.

Las variantes osteolíticas son aún más raras (Sheikhrezaie 2009).

Se origina a partir de células aracnoideas especializadas que se localizan en las meninges; sin embargo, un evento muy raro es su desarrollo dentro del diploe sin extensión a la duramadre o a estructuras del sistema nervioso (McGuire 2007).

Rosahl en el 2004 publicó 16 casos sin evidencia de invasión de tejidos blandos.

En la literatura, los meningiomas que se plantean en localizaciones distintas de los compartimientos subdural se les da un variedad de nombres. Estos incluyen ectópico, secundaria, extracalvarial, extraneuraxial cutánea, extracraneal primario, meningiomas extradurales. Los meningiomas extradurales también se han denominado meningiomas intradiploicos e intraóseos (Elder 2007).

Clasificación propuesta

*Classification scheme of primary extradural meningiomas**

Type	Description	Subclassification
I	purely extracalvarial	not applicable
II	purely calvarial	B (skull base) C (convexity)
III	calvarial with extracalvarial extension	B (skull base) C (convexity)

* Adapted from Lang and colleagues, 2000.

Localización

Estos tumores se pueden encontrar en áreas inesperadas de la cabeza y el cuello. La localización orbitaria intraósea solo se ha documentado en dos ocasiones (Hayashi 2010).

Anatomía patológica

La lesión osteoblástica o mixta osteoblástica-osteolítica componen la mayoría de los meningiomas intraóseos, siendo las lesiones puramente líticas menos comunes (Levin 1995).

Clínica

Suelen referir dolor y edema en la región craneal afectada. La masa aumenta de tamaño con el tiempo.

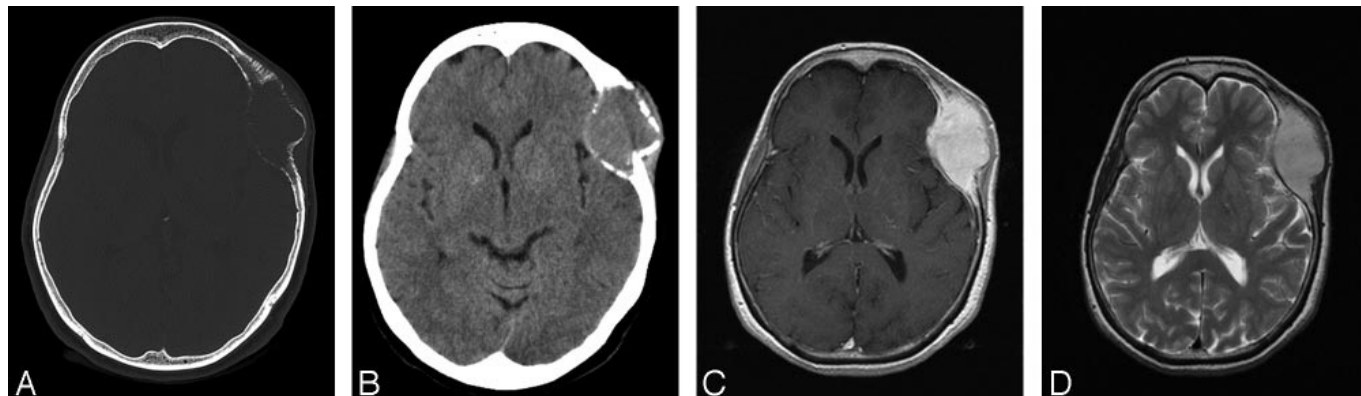
No se suelen observar hallazgos significativos en la exploración física, a excepción de una lesión heterogénea palpable en la región descrita (Ulivieri 2009).

Diagnóstico

La Tomografía computarizada muestra una lesión ósea expansiva con una densidad homogénea.

La osteolisis de la tabla interna como externa y la herniación de parénquima cerebral es extremadamente rara (Al-Khawaja 2007).

La resonancia magnética suele mostrar resultados similares, sin captación de contraste (Agrawal 2007).



A. TAC sin contraste con masa homogénea lítica centrada en la línea de sutura coronal con las tablas óseas interna y externa adelgazadas B. Ventana de hueso mostrando una lesión osteolítica con hiperostosis anterior. C. RM axial en T1 masa isointensa biconvexa. D. Tras contraste demuestra intenso realce homogéneo.

Diagnóstico diferencial

Es muy habitual confundirlo preoperatoriamente con un tumor óseo primario del cráneo (Marwah 2008).

Debe distinguirse del meningioma intracraneal por los intensos cambios reactivos e hiperostóticos que pueden producir (Novák 2006).

El diagnóstico diferencial es muy amplio e incluye tanto enfermedades benignas como malignas y tumor metastásico (Yener 2009).

El encefalocele congénito (Al-Khawaja 2007).

Tratamiento

Resección completa y craneoplastia, en ocasiones puede ser necesaria la reparación dural (Kucukyuruk 2010).

Existe muy poca literatura sobre el uso de terapias adyuvantes como la radiación y la quimioterapia para estos tumores. De hecho, la bibliografía a consiste principalmente en informes de casos clínicos y series de casos (Elder 2007).

Bibliografía

Agrawal, V, N Ludwig, A Agrawal, y K R Bulsara. 2007. Intraosseous intracranial meningioma. AJNR. American Journal of Neuroradiology 28, nº. 2 (Febrero): 314-315.

Al-Khawaja, Darweesh, Rajmohan Murali, y Paul Sindler. 2007. Primary calvarial meningioma. Journal of Clinical Neuroscience: Official Journal of the Neurosurgical Society of Australasia 14, nº. 12

(Diciembre): 1235-1239. doi:10.1016/j.jocn.2006.08.010.

Elder, James B, Roscoe Atkinson, Chi-Shing Zee, y Thomas C Chen. 2007. Primary intraosseous meningioma. *Neurosurgical Focus* 23, nº. 4: E13. doi:10.3171/FOC-07/10/E13.

Hayashi, Toshitetsu, Reiji Haba, Yoshio Kushida, Kyuichi Kadota, Naomi Katsuki, Kenji Bando, Yumi Miyai, et al. 2010. Cytopathologic features of orbital intraosseous chordoid meningioma: report of a case and distinction from other myxoid/mucoid tumors. *Diagnostic Cytopathology* (Enero 20). doi:10.1002/dc.21326. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20091894>.

Kucukyuruk, Baris, Huseyin Biceroglu, Bashar Abuzayed, Mustafa Onur Ulu, y Galip Zihni Sanus. 2010. Intraosseous meningioma: a rare tumor reconstructed with porous polyethylene. *The Journal of Craniofacial Surgery* 21, nº. 3 (Mayo): 936-939. doi:10.1097/SCS.0b013e3181d84050.

Lang FF, Macdonald K, Fuller GN, et al. Primary extradural meningiomas: a report of nine cases and review of the literature from the era of computerized tomography scanning. *J Neurosurg* 2000;93:940-50

Levin M, Wertheim SE, Klein E, et al. Unusual lytic intraosseous meningioma. *J Neuroimaging* 1995;5:247-48

Marwah, N, S Gupta, S Marwah, S Singh, R Kalra, y B Arora. 2008. Primary intraosseous meningioma. *Indian Journal of Pathology & Microbiology* 51, nº. 1 (Marzo): 51-52.

McGuire, Taylor P, Carsten E Palme, Bayardo Perez-Ordóñez, Ralph W Gilbert, y George K B Sándor. 2007. Primary intraosseous meningioma of the calvaria: analysis of the literature and case report. *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology, and Endodontics* 104, nº. 4 (Octubre): e34-41. doi:10.1016/j.tripleo.2007.03.023.

Novák, Z, J Chrástina, E Lzicarová, y I Ríha. 2006. [Meningiomas with skull bone involvement]. *Rozhledy V Chirurgii: Měsíčník Československé Chirurgické Společnosti* 85, nº. 6 (Junio): 255-259.

Rosahl SK, Mirzayan M-J, Samii M. Osteolytic intra-osseous meningiomas: illustrated review. *Acta Neurochir (Wien)* 2004;146:1245- 49. Epub 2004 Sep 9

Sheikhrezaie, Abdolreza, Ali Tayebi Meybodi, Mohammad Hashemi, y Sajad Shafiee. 2009. Primary intraosseous osteolytic meningioma of the skull: a case report. *Cases Journal* 2: 7413. doi:10.1186/1757-1626-2-7413.

Ulivieri, S, C Petrini, G Oliveri, y C Miracco. 2009. Report of a case of intraosseous frontal meningioma. *Pathologica* 101, nº. 1 (Febrero): 12-14.

Yener, Ulaş, Fatih Bayraklı, Erkan Vardere, Aydın Sav, y Selçuk Peker. 2009. Intradiploic meningioma mimicking calvarial metastasis: case report. *Turkish Neurosurgery* 19, nº. 3 (Julio): 297-301.

1)

Daffner rh, Yakulis r, maroon Jc: Intraosseous meningioma. *Skeletal Radiol* 27: 108-111, 1998

From:

<https://neurosurgerywiki.com/wiki/> - **Neurosurgery Wiki**

Permanent link:

https://neurosurgerywiki.com/wiki/doku.php?id=meningioma_intraoseo

Last update: **2025/03/10 14:55**

