

A PARTIR DE UN CASO: HIDATIDOSIS CEREBRAL

Autor: Carnero Nicolás A.

Medico Residente del Servicio de Diagnostico por Imágenes, Nuevo Hospital San Roque

Autor declara no tener conflicto de interés

Córdoba, Argentina

nico.carnero91@gmail.com

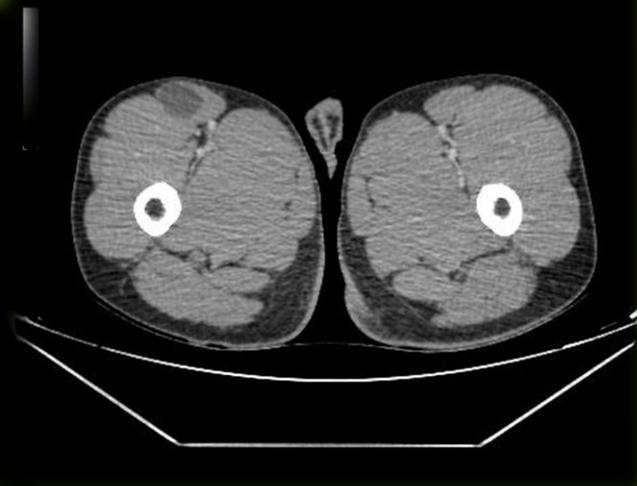


PRESENTACIÓN DEL CASO

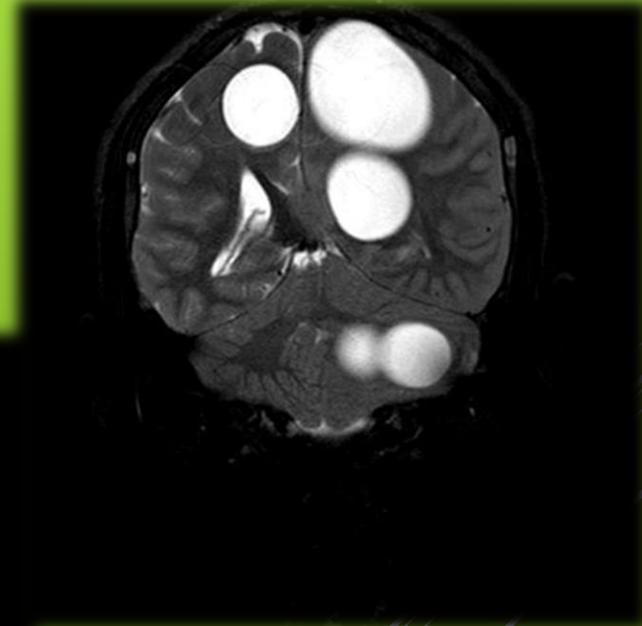
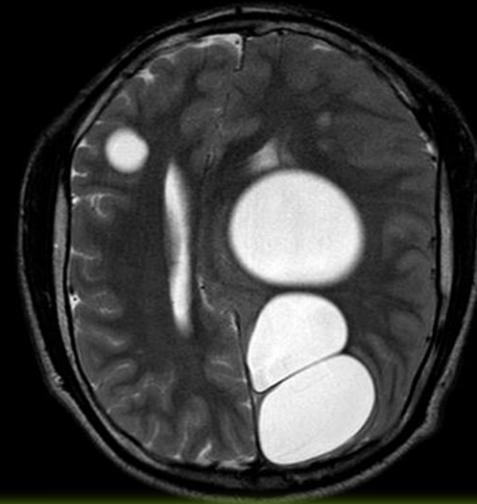
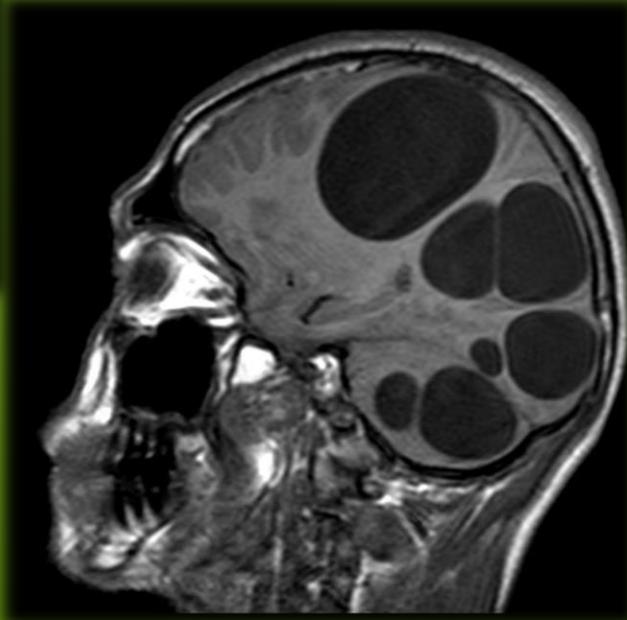
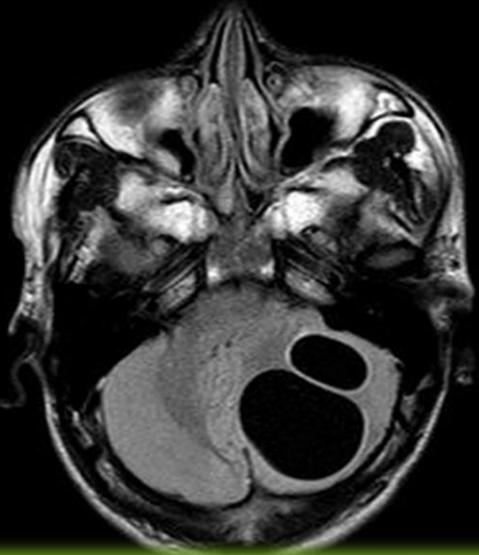
- ▶ Paciente masculino 16 años.
- ▶ Oriundo de zona rural al norte de la provincia de Córdoba (Paraje Los Pozos).
- ▶ Sin antecedentes de relevancia.
- ▶ Consulta por debilidad en miembro inferior derecho de 4 meses de evolución, previamente relata debilidad en el pie asociado a una caída de caballo.
- ▶ En hospital regional se le realiza Rx de pie sin particularidades. Luego por empeoramiento de paresia de miembro inferior derecho e inicio de paresia de miembro superior homolateral.
- ▶ Después de reiteradas consultas con diagnósticos diferenciales tales como mielopatía, se le realiza TC cerebro. Luego es derivado a este nosocomio para realizar estudios complementarios de mayor complejidad e interconsulta con servicio de Neurocirugía.

HALLAZGOS IMAGENOLÓGICOS

Múltiples imágenes quísticas en varios órganos como Corazón, Páncreas, Riñones y Musculo esquelético.



Se observan múltiples imágenes quísticas de gran tamaño, con gran efecto de masa y colapso ventricular con desviación de línea media. A nivel infratentorial se observan múltiples lesiones de similares características con importante efecto de masa.



DISCUSIÓN

- ▶ La hidatidosis o equinococosis es una zoonosis frecuente en nuestra región, producida por el parásito del género *Echinococcus*.
- ▶ La especie más frecuente *E. granulosus* pero no la única.
- ▶ Los órganos más afectados son Hígado y Pulmón (entre el 15 al 75 % de los casos), la afectación del cerebro y otros órganos como en este caso (páncreas, riñones, corazón y músculo esquelético) es poco frecuente entre el 0.3% al 5% de los casos, siendo los niños y jóvenes adultos los más afectados (hasta el 75%).
- ▶ Puede presentarse de dos formas según el mecanismo por el que las lesiones se producen en el sistema nervioso central: primaria o secundaria.
- ▶ Los hallazgos imagenológicos fueron característicos de una afección secundaria cerebral, probablemente a punto de partida de las lesiones cardiacas.
- ▶ En este caso se realizó diagnóstico serológico con ELISA positivo con PCR positiva para *Echinococcus canadensis*, se piensa que cada especie posee un genotipo diferente con un tropismo por distintos tejidos.

CONCLUSIÓN

La hidatidosis multisistémica (que involucre sistema nervioso central) es una presentación rara de una zoonosis frecuente en nuestro ámbito, por lo que debe considerarse entre los diagnósticos diferenciales de lesiones ocupantes de espacio de aspecto quístico del sistema nervioso central, tanto de localización única o múltiple, sobre todo en pacientes con antecedentes epidemiológicos relacionados y que provengan de zonas endémicas

BIBLIOGRAFÍA

- Araujo, L. A., Lima, P. S., Nani, R. S., & Garcia, L. A. (2020). Simultaneous double hydatidosis of the brain and lung in childhood. *Child's Nervous System*, 36(8), 1639-1643. <https://doi.org/10.1007/s00381-020-04741-6>
- Velasco-Tirado, V., Alonso-Sardón, M., Lopez-Bernus, A., Romero-Alegría, Á., Burguillo, F. J., Muro, A., ... & Carretero, M. (2022). Medical treatment of cystic echinococcosis: systematic review and meta-analysis. *BMC Infectious Diseases*, 22(1), 571. <https://doi.org/10.1186/s12879-022-07534-7>
- Haliloglu, M., Hocaoglu, E., & Gulsen, S. (2019). Cerebral hydatid cyst: Two rare case reports. *World Neurosurgery*, 121, 108-111. <https://doi.org/10.1016/j.wneu.2018.06.215>
- Gaillard, F., & Amini, B. (2024). Cerebral hydatid disease. In Radiopaedia. Retrieved from <https://radiopaedia.org/articles/cerebral-hydatid-disease-1>
- Solari, A., & Espinoza, L. (2017). Hidatidosis cerebral en pediatría: presentación de caso clínico y revisión de la literatura. *Revista Chilena de Infectología*, 34(3), 269-274. <https://doi.org/10.4067/S0716-10182017000300012>
- Larrondo, J., & Avendaño, A. (2012). Hidatidosis cerebral en pediatría. *Revista Médica de Chile*, 140(3), 367-370. <https://doi.org/10.4067/S0034-98872012000300012>
- Haliloglu, M., Hocaoglu, E., & Gulsen, S. (2019). Cerebral hydatid cyst: Two rare case reports. *World Neurosurgery*, 121, 108-111. <https://sci-hub.se/https://doi.org/10.1016/j.wneu.2018.06.215>
- González-García, A., & Ramírez-Rubio, S. (2017). Quiste hidatídico cerebral. *SERAM*, 90(3), 2374. Retrieved from <https://piper.espacio-seram.com/index.php/seram/article/view/3908/2374>
- Villanueva-Monge, R., González-Díez, B., & Sánchez-Rodríguez, S. (2017). Quiste hidatídico cerebral en la infancia: a propósito de un caso. *SERAM*, 95(4), 7328. Retrieved from <https://www.piper.espacio-seram.com/index.php/seram/article/view/8862/7328>