

1238

LESIÓN CITOTÓXICA DEL CUERPO CALLOSO



Bregonzi Bruno | Rodriguez, Martin | Aguilar, María Cecilia |
Pereira, Mario | Blanche Soaje, Emmanuel | González de Prado, German.

bruno.bregonzi27@gmail.com

CABA, Argentina

Presentación del caso

- Mujer de 60 años.
- **Antecedentes personales:** HTA. Dislipemia. Hipertiroidismo. Osteoporosis.
- **Motivo de consulta:** Sensación de mareos y vértigo relacionado con los cambios posturales.
- **Conducta:** Se interpreta como VPPB. Solicitan RMN.

Hallazgos imagenológicos

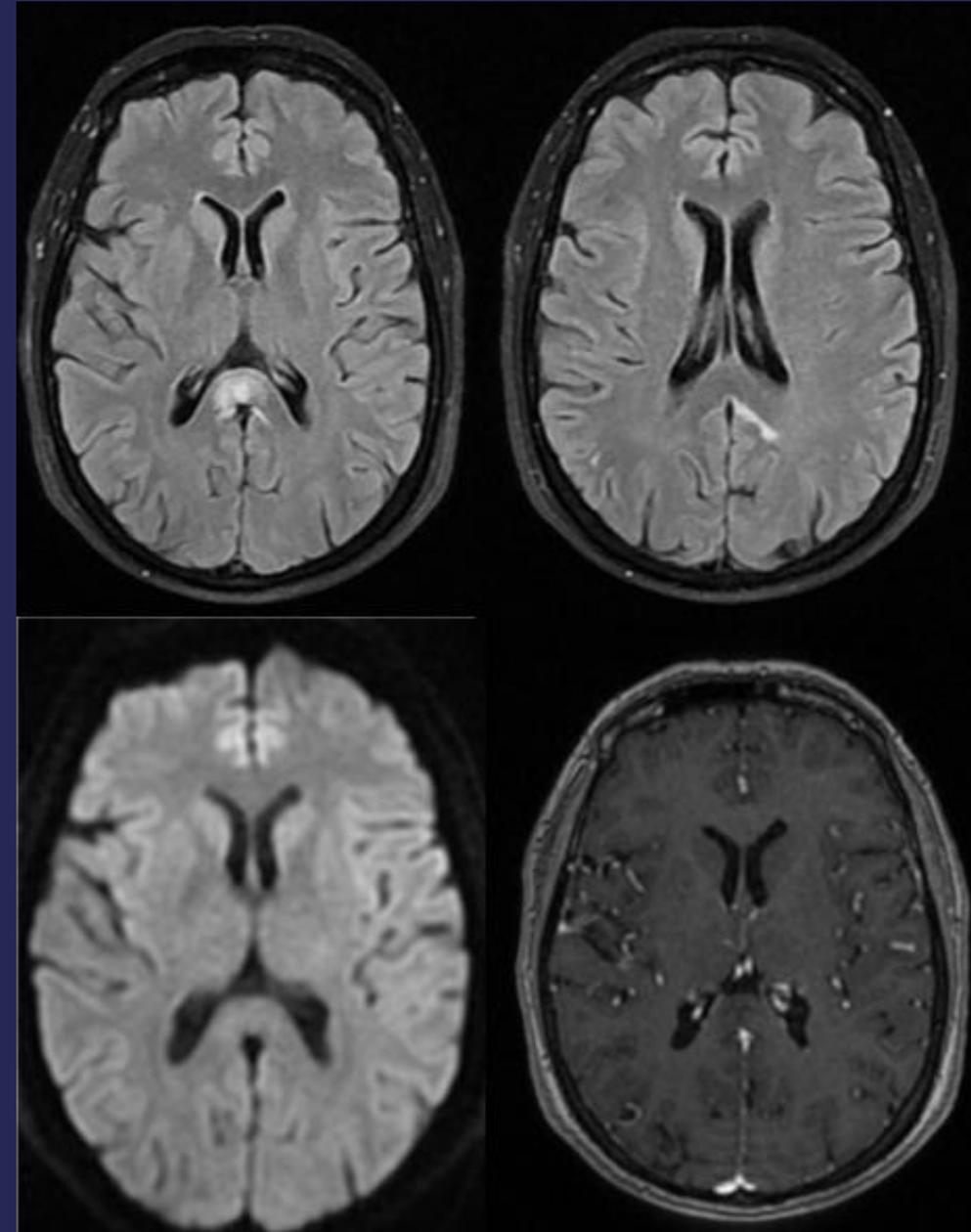
RMN:

Secuencias axiales FLAIR, DWI y T1 PostGD.

7/11/2023

Área de hiperseñal en FLAIR, que se sitúa en la porción central del esplenio del cuerpo calloso con extensión ligera hacia la corteza del cíngulo posterior, sin realce ni restricción.

Si bien no presenta comportamiento restrictivo en DWI, podría tratarse de lesión tipo CLOCCs, por lo que se sugiere observación en lapso prudencial.



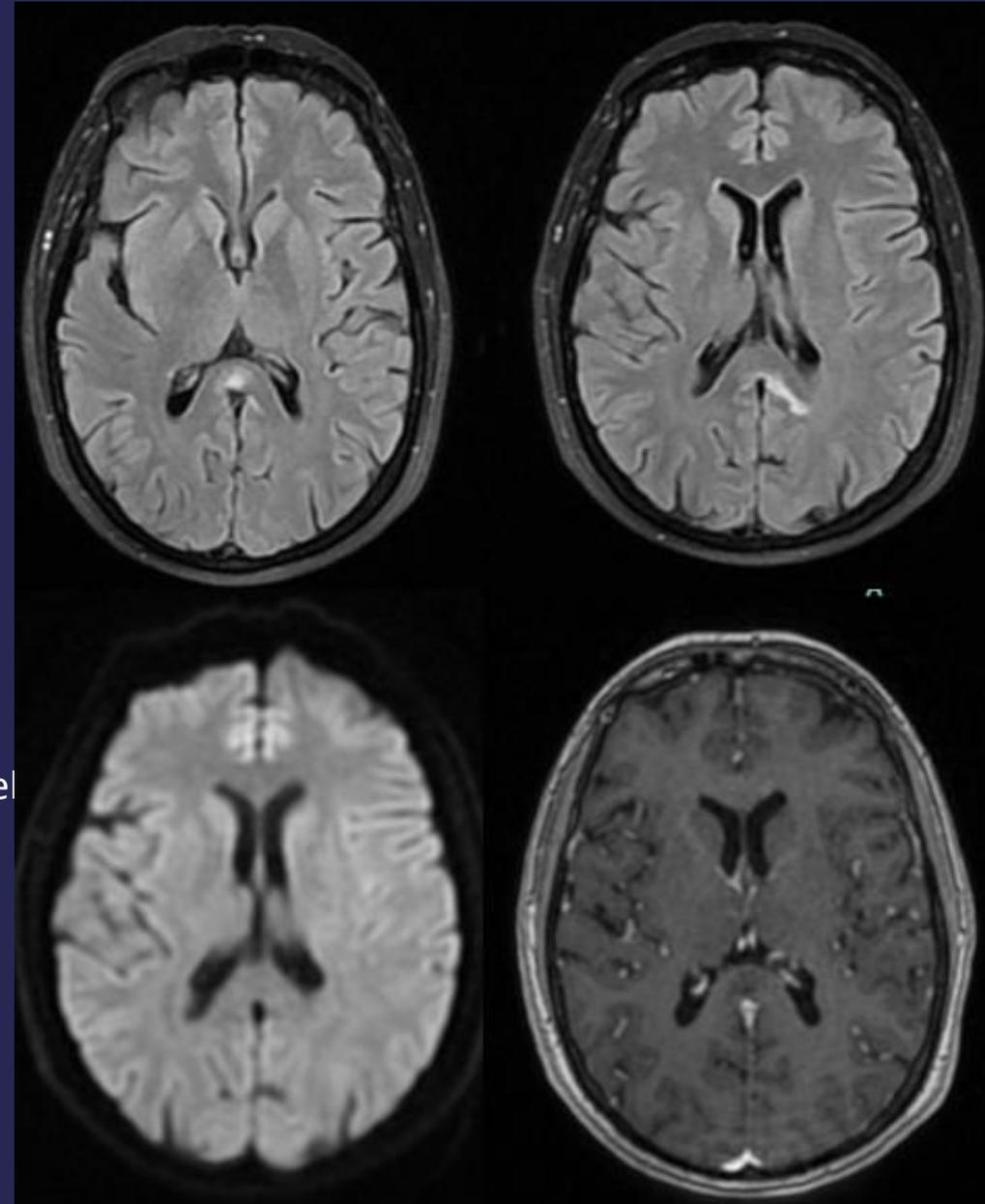
Hallazgos imagenológicos

RMN:

Secuencias axiales FLAIR, DWI y T1 PostGD.

18/04/2024

Reducción moderada del tamaño, principalmente de la afeción situada en el esplenio del cuerpo calloso.



Discusión

- Las lesiones citotóxicas del cuerpo caloso (CLOCCs), representan un conjunto de condiciones dispares que pueden condicionar cambios en la intensidad de señal del mismo.
- Si bien son lesiones secundarias asociadas a numerosas entidades, estas parecen ser el resultado de una cascada estereotipada de citoquinas inflamatorias, la cual culmina en un aumento desmesurado del glutamato en el líquido extracelular, con posterior alteración de las membranas celulares y edema citotóxico.
- El esplenio es particularmente vulnerable a esta cascada debido a que sus células presentan mayor densidad de receptores celulares a estos mediadores inflamatorios.
- Con frecuencia, esta entidad se encuentra en pacientes con convulsiones o alteraciones metabólicas, no obstante, existen numerosas condiciones asociadas, tales como: Infecciones, procesos malignos, fármacos, toxinas, trauma, HSA, entre otras.
- La afección del cuerpo caloso, suele presentarse en tres patrones, siendo particularmente las lesiones ovaladas pequeñas en la línea media del esplenio, el patrón más común.
- En RMN observamos las características de señal esperadas en el edema citotóxico, frecuentemente, pero no invariablemente, se trata de lesiones reversibles.

Conclusión

- Aunque son lesiones inespecíficas, algunos hallazgos por imagen y datos clínicos, pueden orientar a un diagnóstico específico. Por lo tanto es menester conocer esta entidad a fin de evitar diagnósticos erróneos.

Bibliografía

1. Starkey J, Kobayashi N, Numaguchi Y, Moritani T. Cytotoxic Lesions of the Corpus Callosum That Show Restricted Diffusion: Mechanisms, Causes, and Manifestations. *Radiographics*. 2017 Mar-Apr;37(2):562-576. doi: 10.1148/rg.2017160085. Epub 2017 Feb 6. PMID: 28165876.
2. Castiglione, J.-I., Ricciardi, M.-E., & Bensi, C. (2020). Cytotoxic lesion of the corpus callosum in a patient with aphasic status epilepticus: Lesión citotóxica del cuerpo calloso en un paciente con estado epiléptico afásico. *Journal of Applied Cognitive Neuroscience*, 1(1), 98–100. <https://doi.org/10.17981/JACN.1.1.2020.15>
3. Cytotoxic lesions of the corpus callosum: a systematic review. Selina Moors , Dominik Nakhostin, Dariya Ilchenko , [Zsolt Kulcsar](#) , Jay Starkey , Sebastian Winklhofer , Benjamin V Ineichen