
TUMOR NEURONAL MULTINODULAR Y VACUOLAR (MVNT) ES NECESARIA LA BIOPSIA? HALLAZGOS IMAGENOLÓGICOS

Montalvetti Pablo, Perez Evelyn Ariana, Ernst Lorda Valentina, De prado Agustín, Federico Roca.
Córdoba, Argentina.



Objetivo

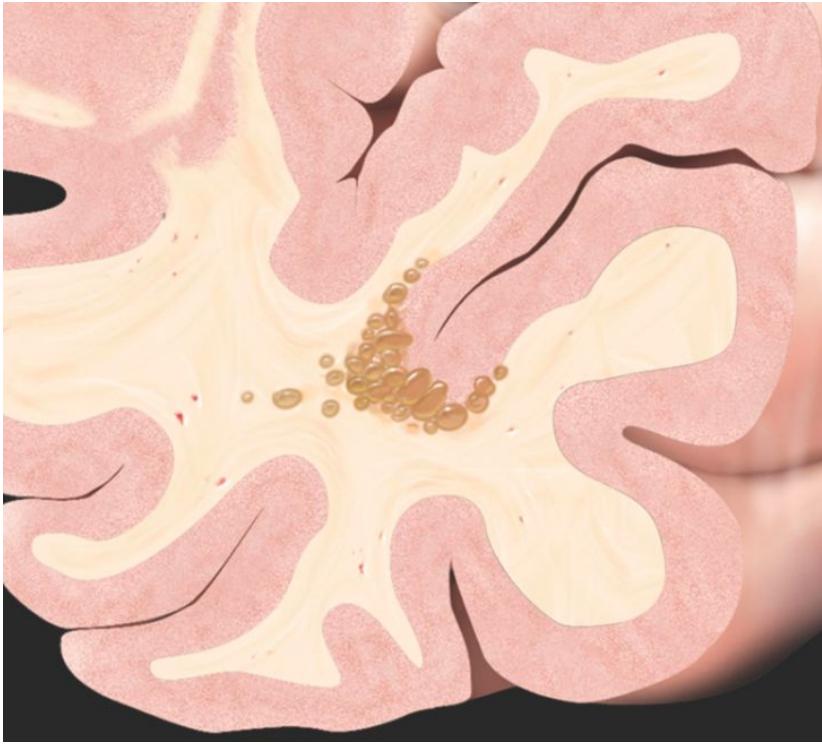
Reconocer los hallazgos imagenológicos característicos del MVNT, para evitar procedimientos invasivos para su diagnóstico, por su naturaleza benigna

Revisión

El MVNT es una neoplasia **benigna**, descripta recientemente (OMS 2016) entre el amplio espectro de tumores glio-neuronales del sistema nervioso central, cuya **etiopatogenia se desconoce**

La mayoría de los casos reportados, se diagnostican en **personas de mediana edad**

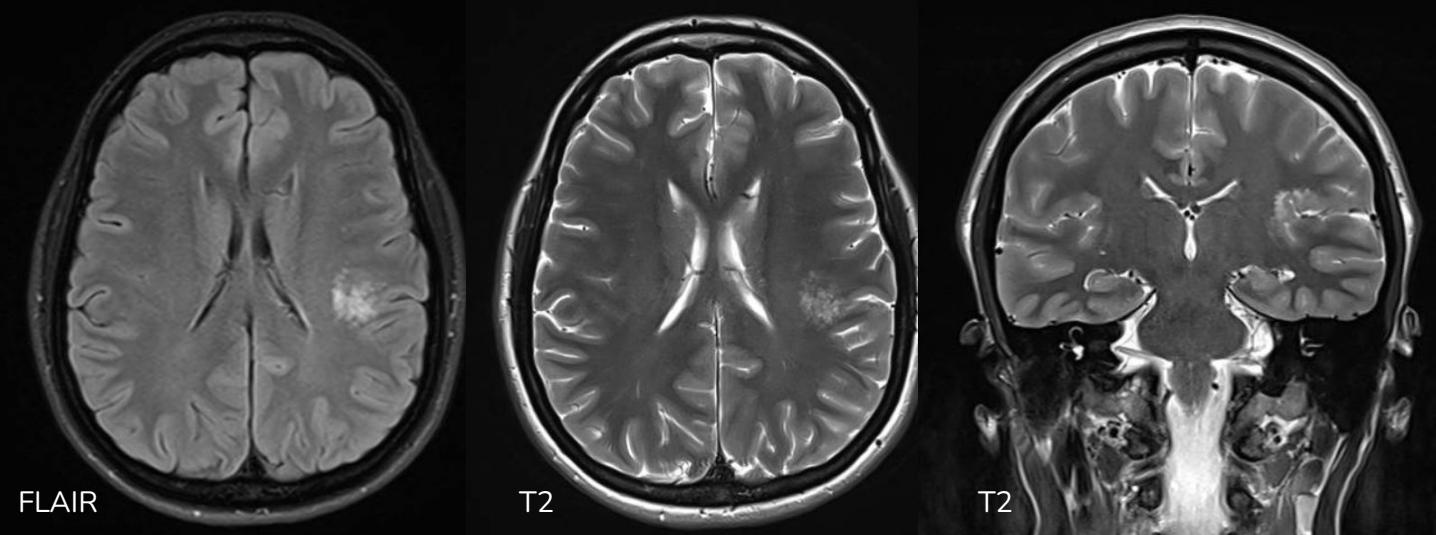
Suelen ser **asintomáticos** y se detectan de manera incidental; en menor medida puede presentarse con epilepsia de inicio tardío



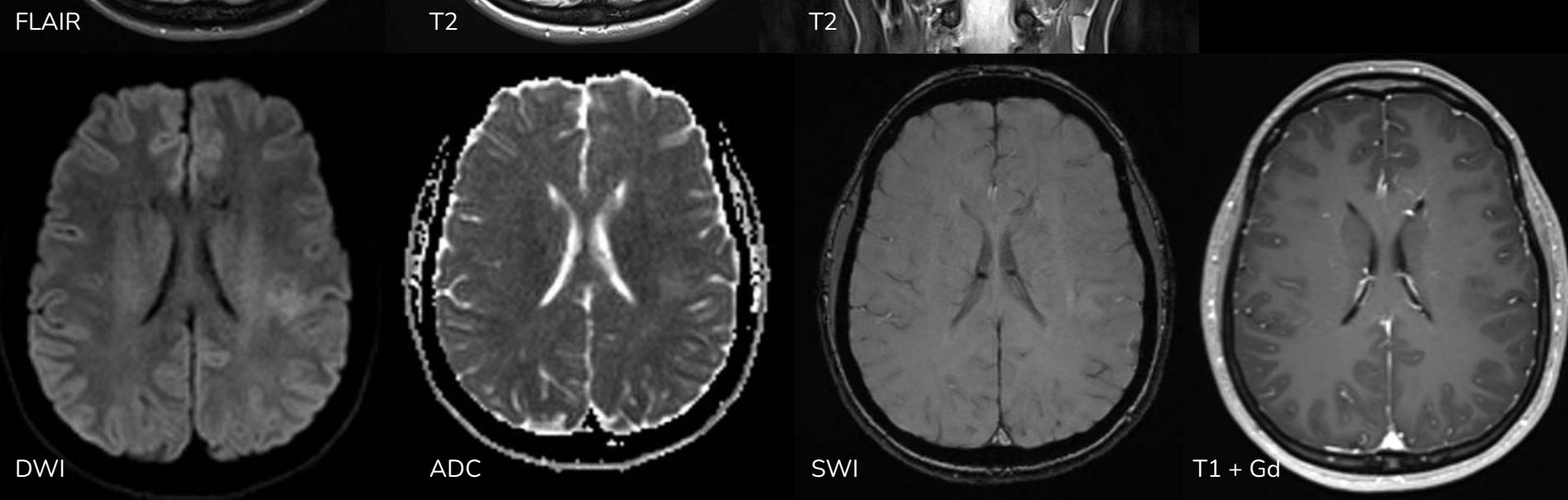
Se caracterizan por ser **lesiones redondeadas milimétricas de aspecto multiquístico**, que presentan **aumento de la señal en FLAIR y en T2**, no sufren modificaciones post gadolinio ni presentan edema, efecto de masa o restricción a la difusión

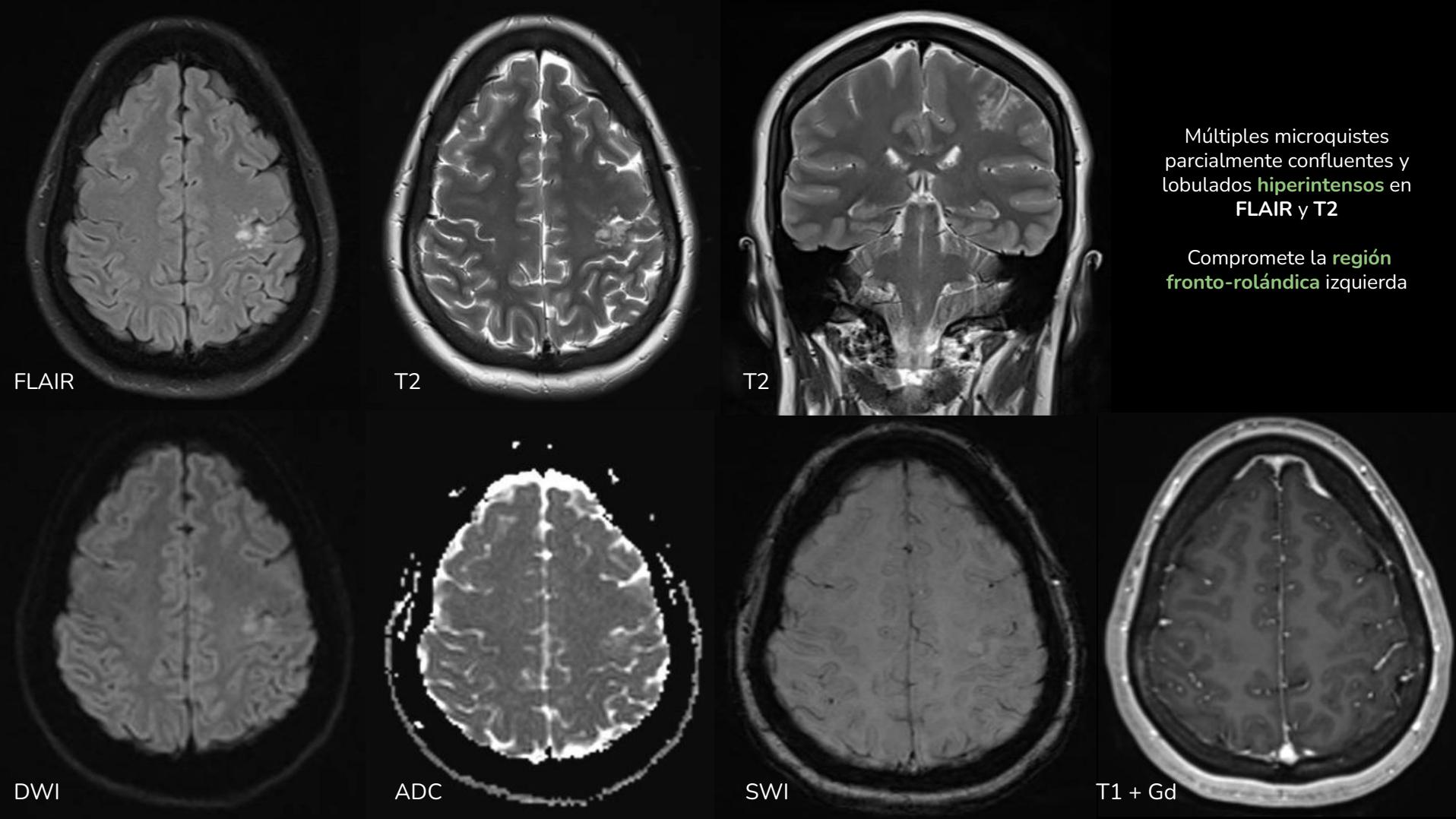
Son de localización **supratentorial**, más frecuentemente afectando al lóbulo parietal

Ubicadas a **nivel subcortical** en la sustancia blanca superficial y siguiendo el contorno giral



Lesión **hiperintensa** en **FLAIR** y **T2** que compromete la **región frontal posterior izquierda**





Múltiples microquistes
parcialmente confluentes y
lobulados **hiperintensos** en
FLAIR y T2

Compromete la **región**
fronto-rolándica izquierda

FLAIR

T2

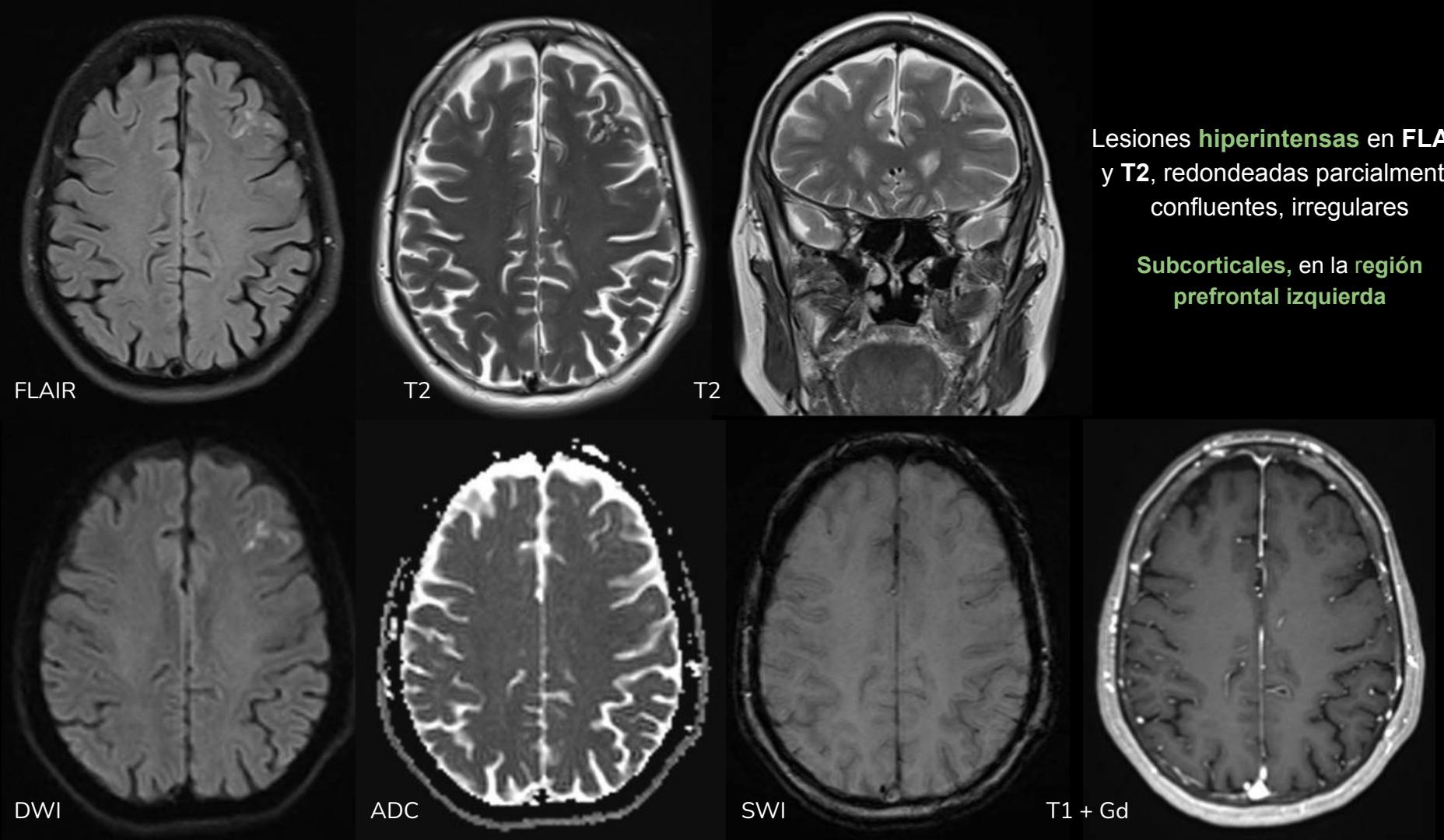
T2

DWI

ADC

SWI

T1 + Gd



Lesiones **hiperintensas** en **FLAIR** y **T2**, redondeadas parcialmente confluentes, irregulares

Subcorticales, en la **región prefrontal izquierda**

FLAIR

T2

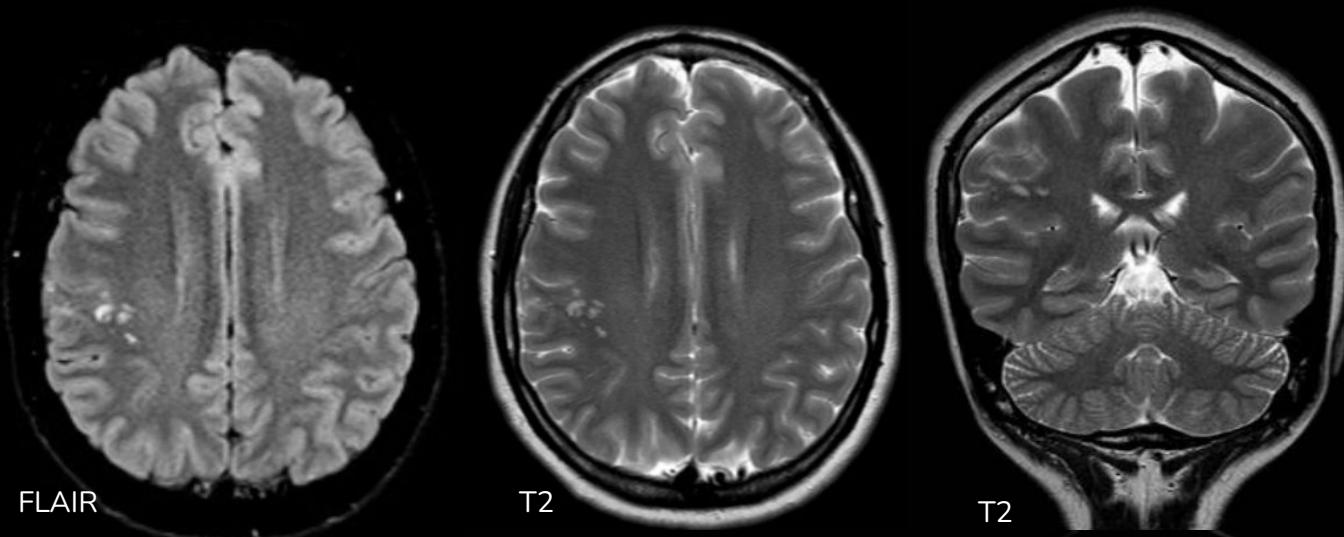
T2

DWI

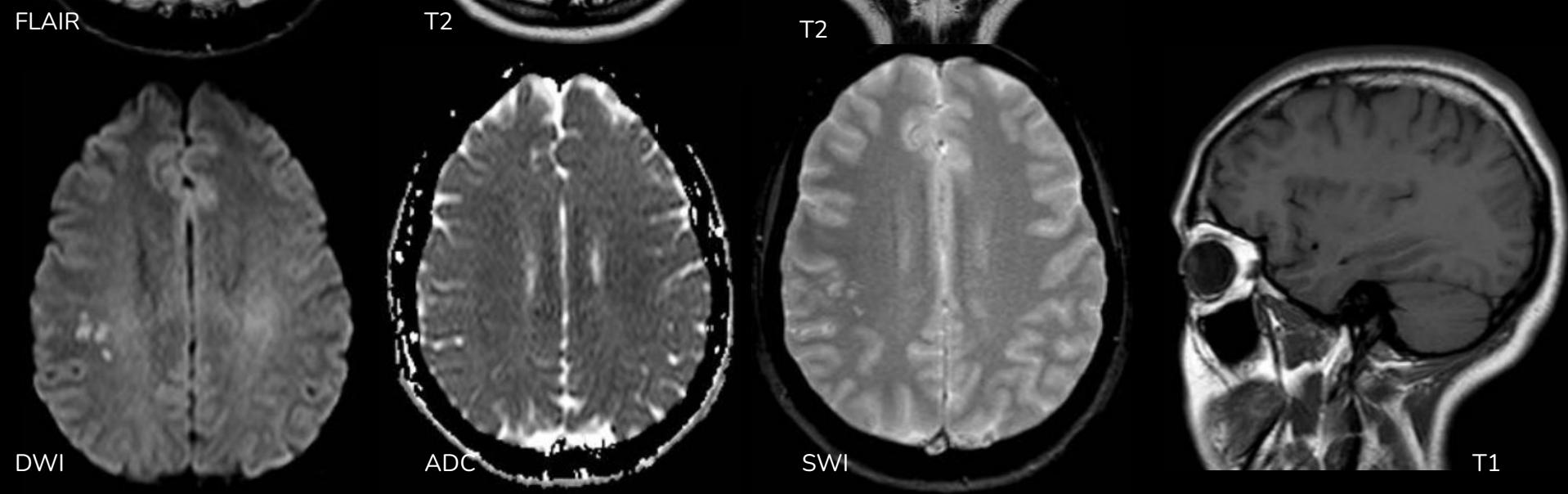
ADC

SWI

T1 + Gd

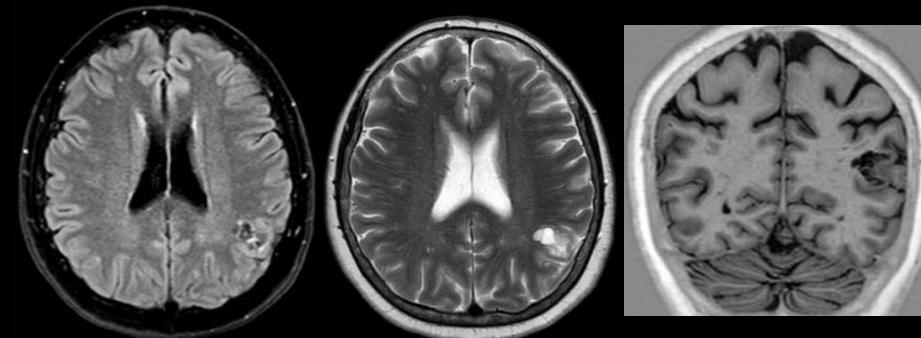


Lesiones de tamaño variable,
subcorticales, localizadas a
nivel de la región **frontal**
posterior derecha



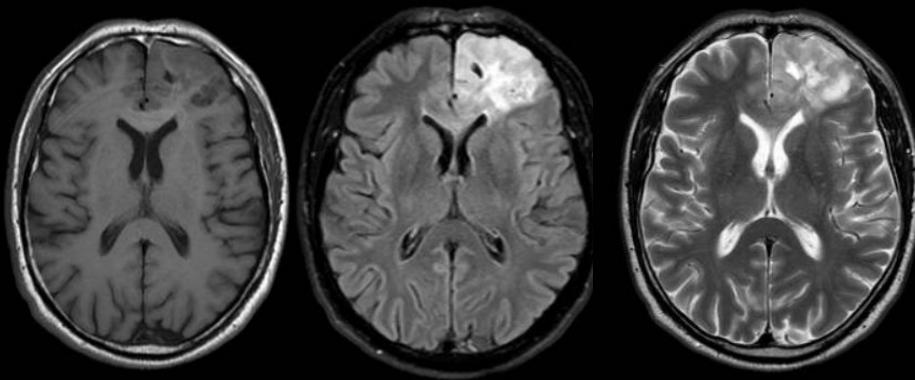
Diagnósticos diferenciales:

Espacio perivascular de Virchow-Robin



Lesión que **sigue la señal del LCR**
Se **suprime** en **FLAIR**

Tumores neuroepiteliales disembrioplásicos (DNET)



Afecta a la **corteza**. **Efecto de masa**
En **T1** suele ser isointenso a hipointenso
En **T2/FLAIR** isointenso a hiperintenso

Conclusión:

Los MVNT son entidades benignas, estables y con un patrón de imágenes característico que en la mayoría de los casos, es suficiente para realizar su diagnóstico, sin necesidad de confirmación por anatomía patológica

Bibliografía:

- Gonzalez-Quarante, L., Ruiz-Juretschke, F., Sola Vendrell, E., Gil de Sagredo del Corral, O., Agarwal, V., d, Garcia-Leal, R. Multinodular and vacuolating neuronal tumor of the cerebrum. A rare entity. New case and review of the literature. *Neurocirugía*.(2017). S1130147317300970–. doi:10.1016/j.neucir.2017.08.003 <https://sci-hub.yncjkj.com/10.1016/j.neucir.2017.08.003>
- R.H. Nunes, C.C. Hsu, A.J. da Rocha, L.L.F. do Amaral, L.F.S. Godoy, T.W. Watkins, V.H. Marussi, M Warmuth-Metz, H.C. Alves, F.G. Goncalves, B.K. Kleinschmidt-DeMasters and A.G. Osborn. *AJNR Am J Neuroradiol* 2017, 38 (10) 1899-1904
<https://www.ajnr.org/content/ajnr/38/10/1899.full.pdf>
- Badat N, Savatovsky J, Charbonneau F, Collin A, Lecler A. Vacuolización multinodular y tumor neuronal del cerebro. *Neurología*. 2017;89(3):304-5. doi:10.1212/WNL.0000000000004123 - Pubmed
- Biyikli, E., Kursun, M., Altuntas, D. et al. Radiological and clinical features of multinodular and vacuolating neuronal tumor (MVNT). *Egypt J Neurosurg* 38, 1 (2023). <https://doi.org/10.1186/s41984-022-00181-x>
<https://ejns.springeropen.com/articles/10.1186/s41984-022-00181-x>
- Nagaishi M, Yokoo H, Nobusawa S, et al. Localized overexpression of alpha-internexin within nodules in multinodular and vacuolating neuronal tumors. *Neuropathology* 2015;35:561–68 CrossRef Medline 7. Shin JH, L