

# Evaluación de los hipocampos por RMI en pacientes con malformaciones congénitas cerebrales



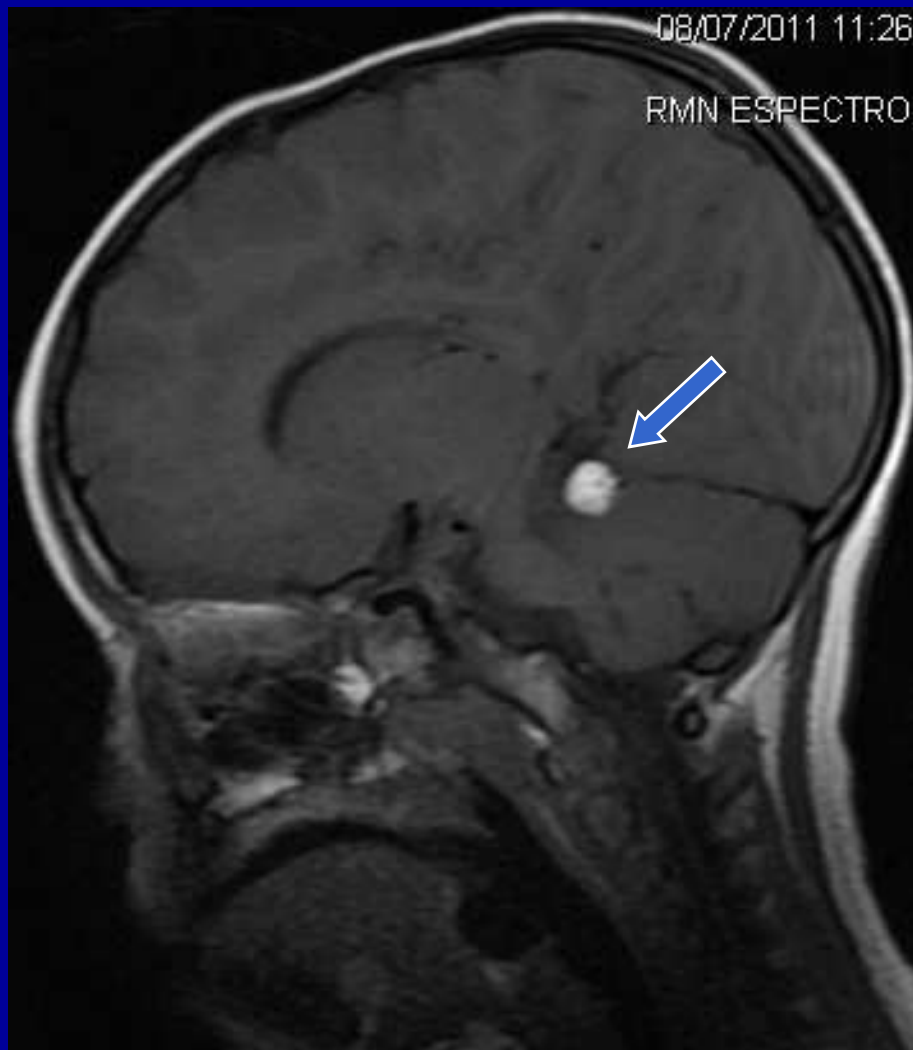
Nagel J., Miralles S.,  
Baronti C., Testoni E.,  
Gordillo M., Leone C.  
Instituto Gamma, Rosario

# Introducción

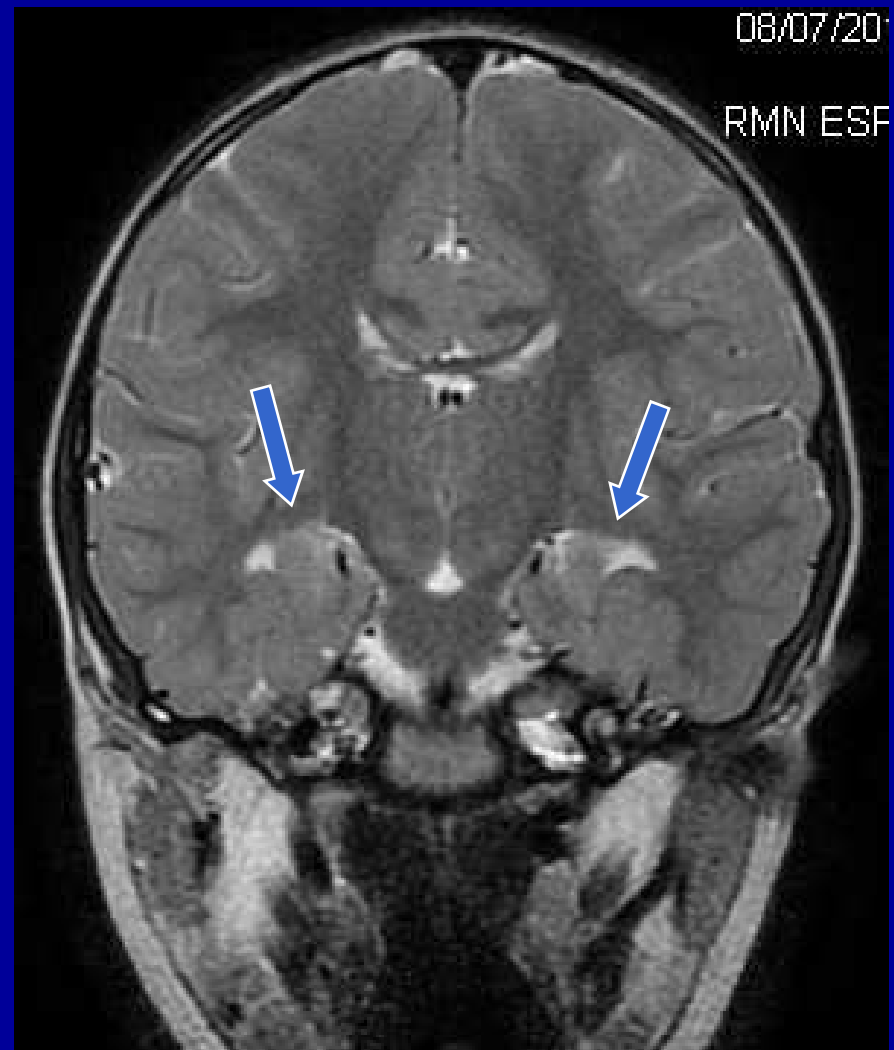
- El advenimiento de nuevas técnicas y secuencias en los estudios de RMI han permitido analizar con mayor detalle las estructuras anatómicas cerebrales, como así también han contribuido al estudio del desarrollo del SNC.

# Objetivos

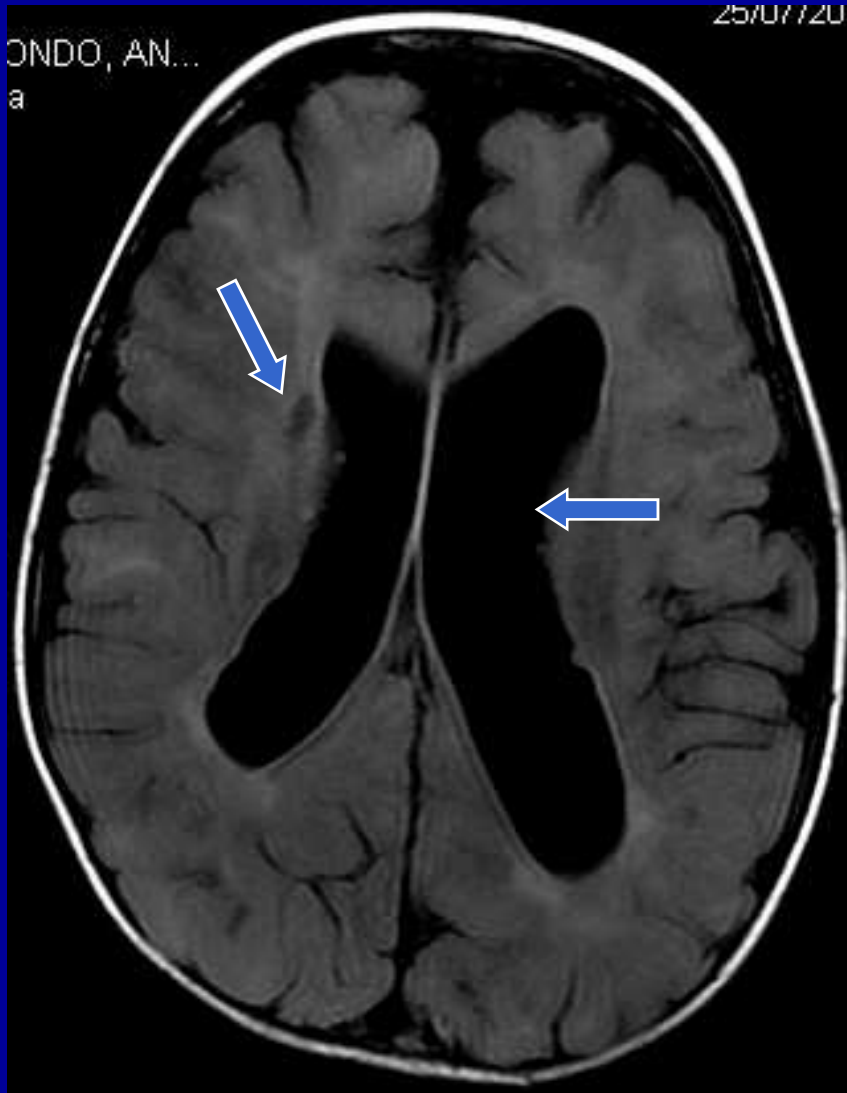
- El objetivo de este trabajo es evaluar las alteraciones en el desarrollo de los hipocampos por RMI en pacientes que presentan malformaciones cerebrales congénitas diversas.



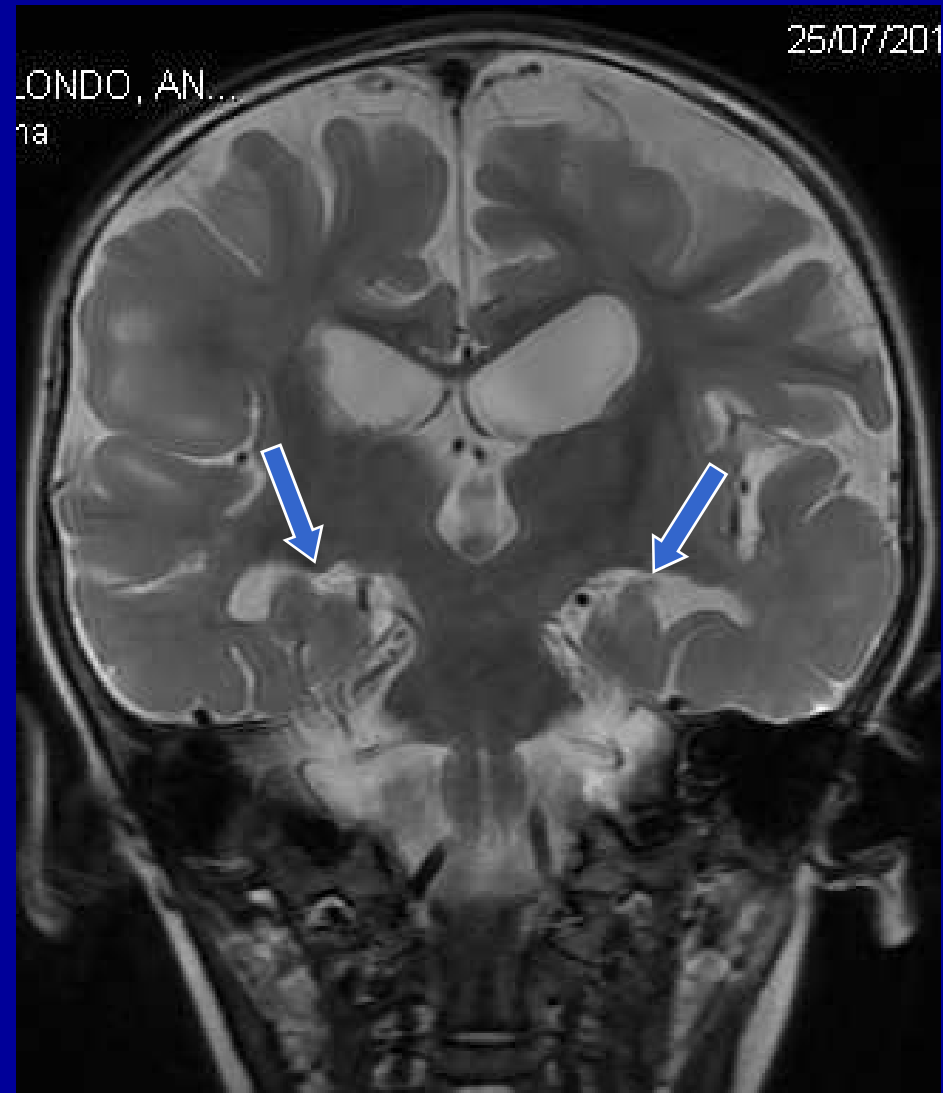
RMI Sagital T1: lipoma en proyección de la lámina cuadrigémina. El cuerpo calloso esta disminuído de espesor y presenta un esplenio corto.



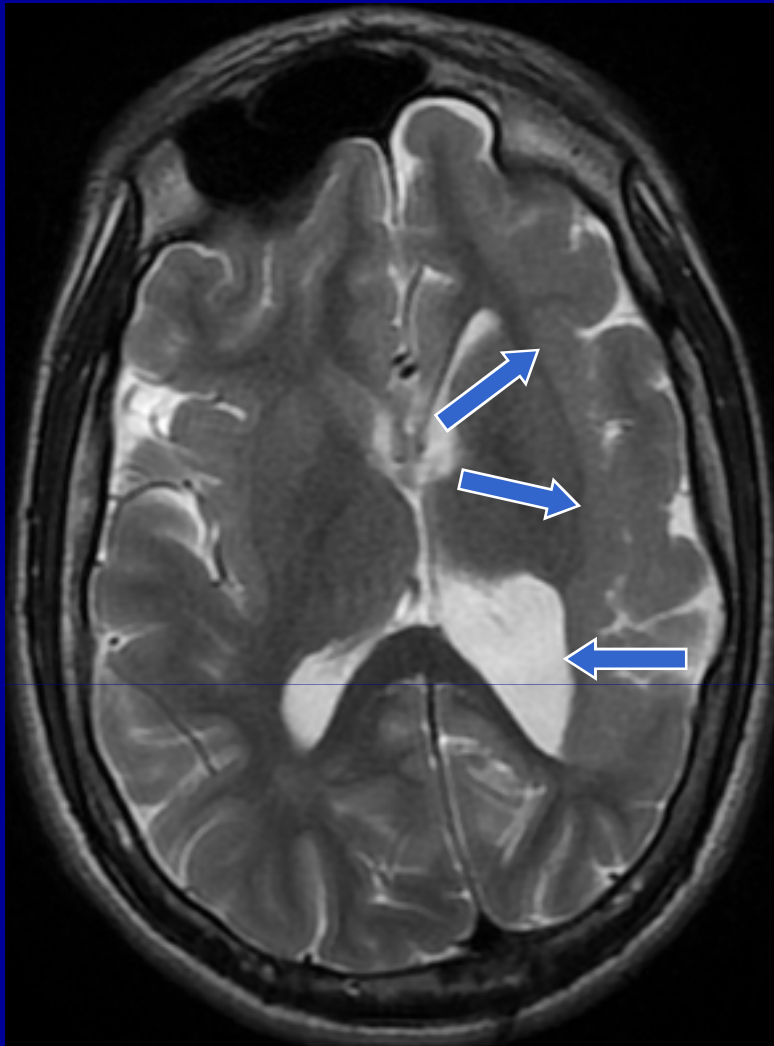
RMI Coronal T2: alteración en la rotación de los hipocampos en forma bilateral, con verticalización de ambos surcos paramedianos.



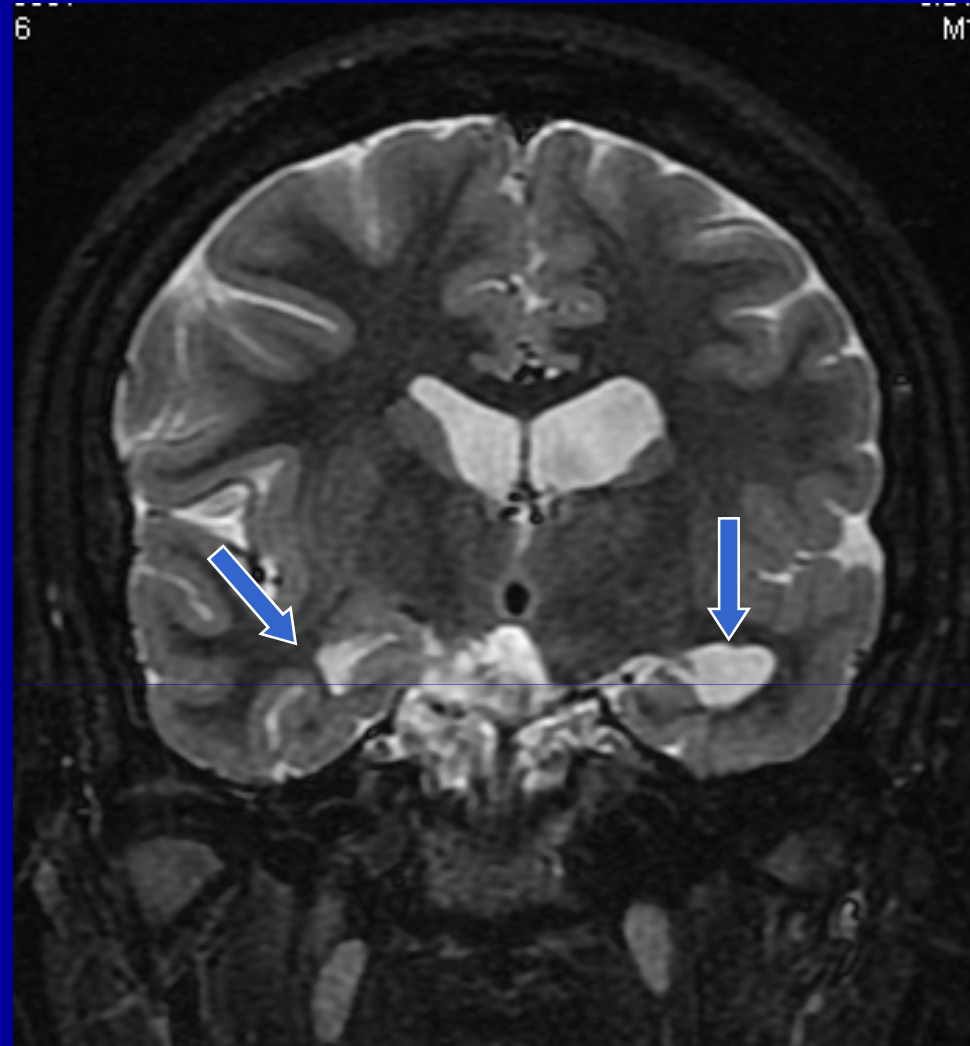
RMI Axial Flair: atrofia central con aumento de tamaño de los ventrículos. Tuberosidades periventriculares bilaterales. Trastornos de la migración neuronal.



RMI Coronal T2: anomalía morfológica de ambos hipocampos.

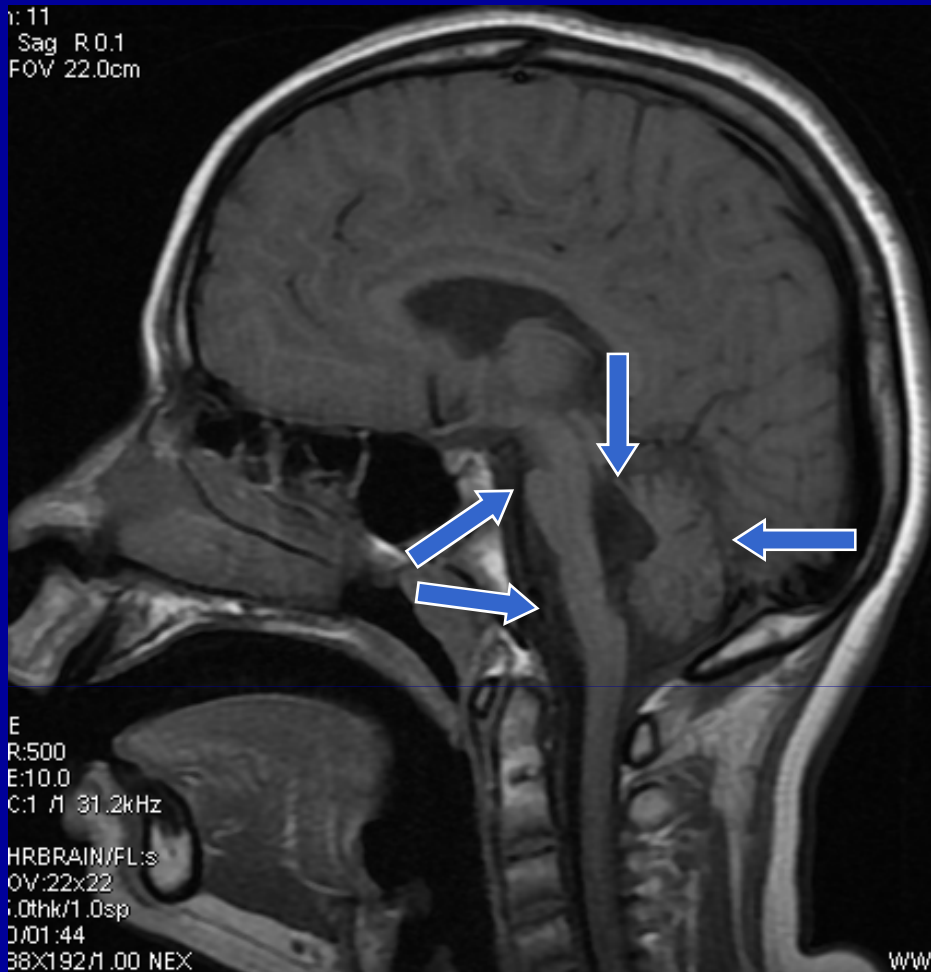


RMI Axial T2: ventrículos asimétricos de mayor tamaño a izquierda. Corteza fronto-témporo-parietal izquierda de mayor espesor que lo habitual con reducción de la cantidad de surcos.



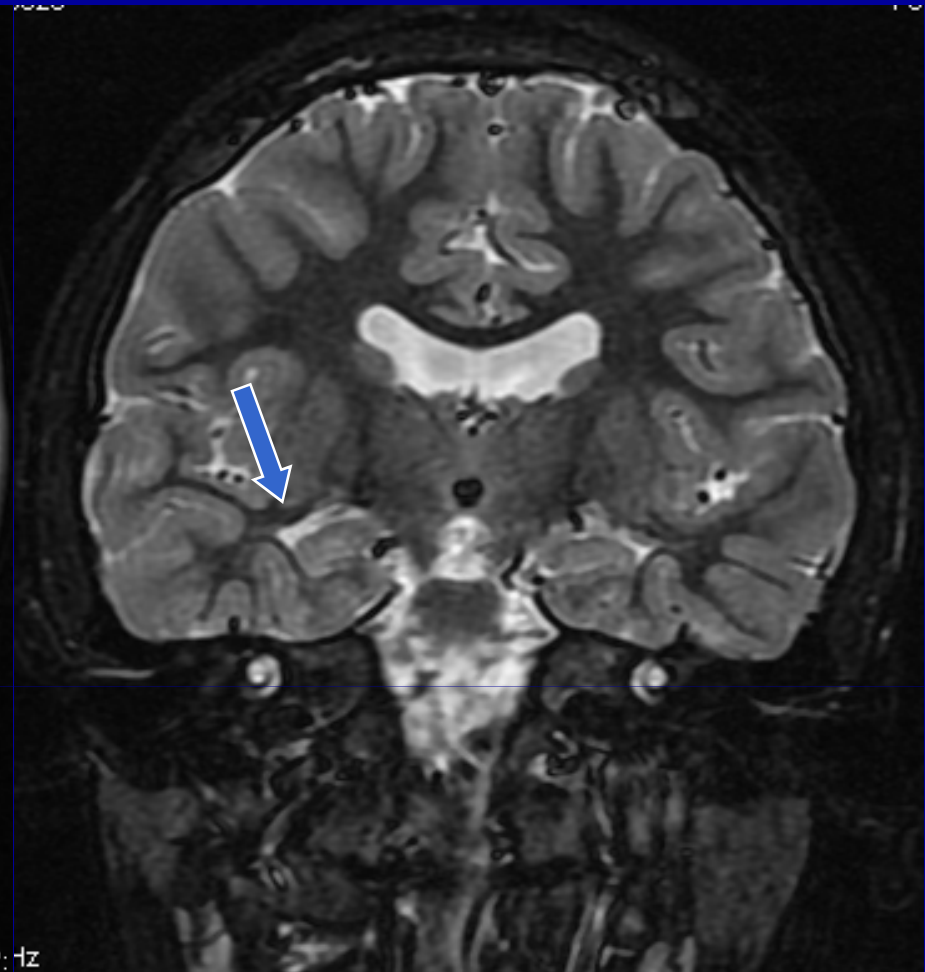
RMI Coronal STIR: malrotación de ambos hipocampos y quiste aracnoideo temporal izquierdo.

y: 11  
Sag R 0.1  
FOV 22.0cm



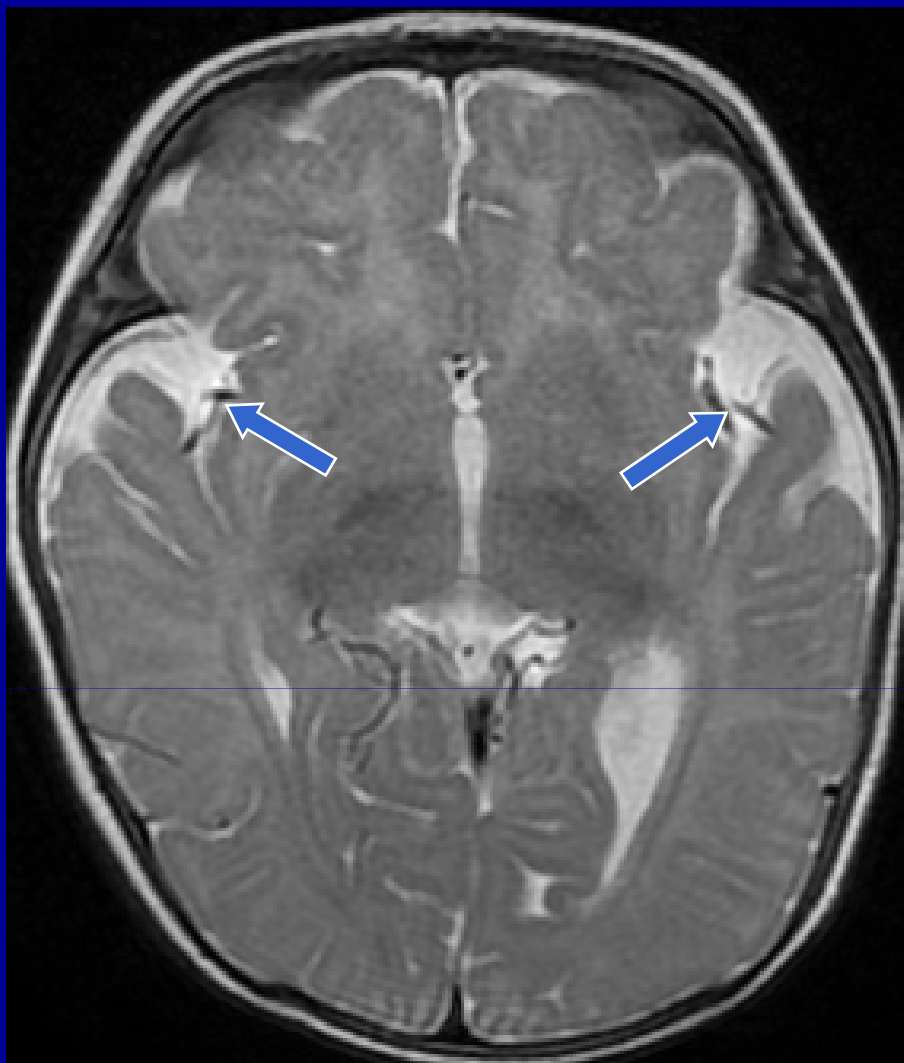
E  
R:500  
E:10.0  
C:1 / 31.2kHz  
HRBRAIN/FL:s  
OV:22x22  
i:0thk/1.0sp  
J/01:44  
38X192/1.00 NEX

www: tz

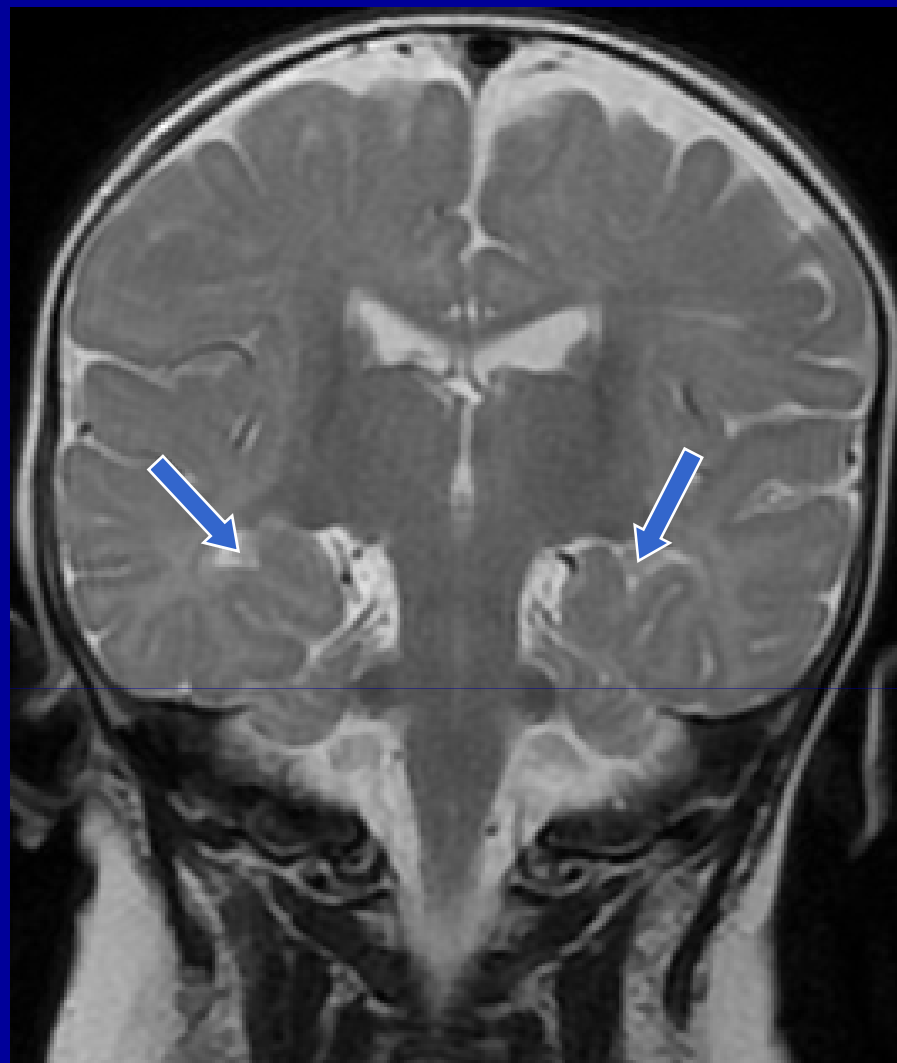


RMI Sagital T1: hipoplasia del vermis cerebeloso superior e inferior y de los hemisferios cerebelosos. Reducción del diámetro AP del tronco encefálico. Aumento de tamaño del 4° ventrículo.

RMI Coronal Stir: alteración en la disposición del hipocampo derecho.

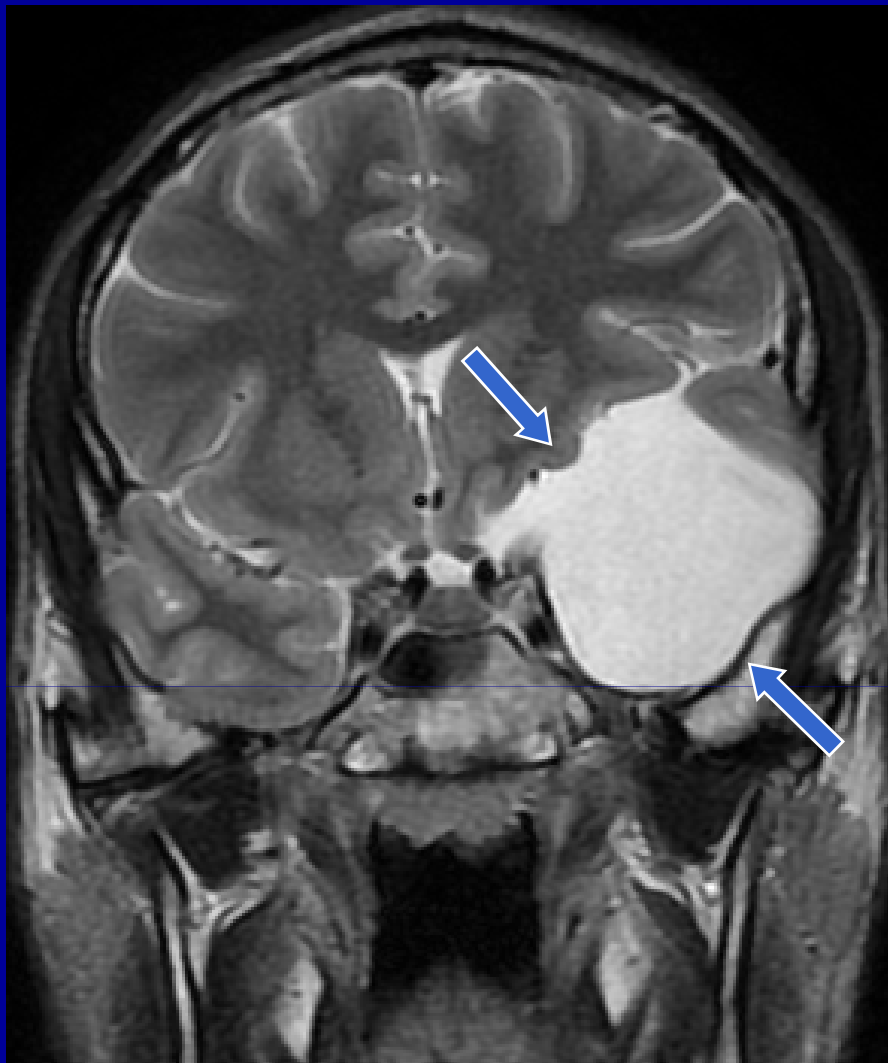


RMI Axial T2: alteración de la citoarquitectura cortical frontal y parietooccipital bilateral. Aumento de amplitud del espacio subaracnoideo bitemporal y bifrontal.

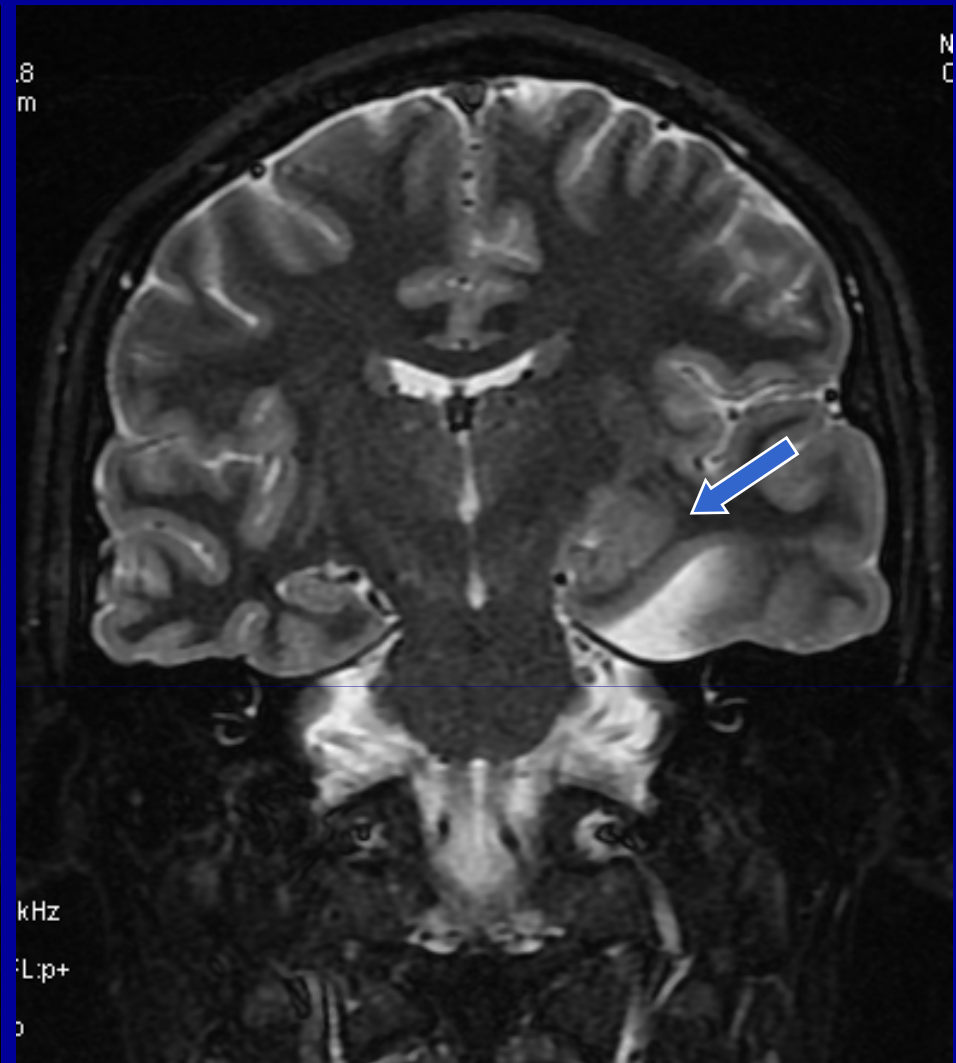


RMI Coronal T2: malrotación de ambos hipocampos asociado a alteración en su morfología.





RMI Coronal T2: alteración quística que involucra la región temporal izquierda compatible con quiste aracnoideo.



RMI Coronal Stir: alteración en la rotación del hipocampo izquierdo, el cual se encuentra verticalizado.

# Conclusión

- Las alteraciones en el desarrollo de los hipocampos se encuentran presentes asociadas a una gran variedad de anomalías morfológicas cerebrales congénitas; por lo que el énfasis en la detección de las malformaciones de los hipocampos por RMI, utilizando principalmente cortes coronales, puede ayudarnos a detectar malformaciones congénitas cerebrales, especialmente las más sutiles, como las displasias corticales.

# Bibliografía

- MR Evaluation of the Hippocampus in Patients with Congenital Malformations of the Brain; N. Sato, S. Hatakeyama, N. Shimizu, A. Hikima, J. Aoki, K. Endo; AJNR 22:389-393, february 2001.
- Magnetic Resonance Imaging of the Brain and Spine; fourth edition; Scott W. Atlas.