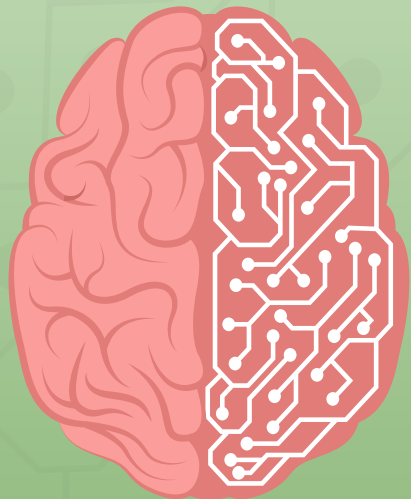


¡ PELIGRO, CORTOCIRCUITO!

**HALLAZGOS FRECUENTES EN LA EPILEPSIA REFRACTARIA EN EL PROTOCOLO
DIRIGIDO POR RM**



**Autores: Bedoya Zúñiga Wilman, Tuiran
Maria Luisa, Andrade Diana, Carrillo
Sandra, Suarez Marwuin, Carballo
Veronica.**

HOSPITAL EVA PERÓN



MERLO
BUENOS AIRES



Objetivos:

01

Reconocer la importancia de la RM en el diagnóstico y planeación terapéutica, de la epilepsia refractaria

02

Mostrar los hallazgos característicos en la RM, de patologías frecuentes causales de epilepsia refractaria

HOSPITAL EVA PERÓN



MERLO
BUENOS AIRES

Definiciones

01

**Desorden
neurológico
crónico.**

02

**Crisis por
actividad
eléctrica
excesiva.**

03

**Clasificadas en
parciales y
complejas.**

HOSPITAL EVA PERÓN



MERLO
BUENOS AIRES

RMN COMO TECNICA DE EVALUACION

Nº 1087

Técnica de Elección
Sensibilidad y
especificidad
condicionadas por:

01

Población

02

Protocolo

03

Lectura del estudio

04

Características del equipo



CADI2022

CONGRESO ARGENTINO DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES

22 AL 24 DE SEPTIEMBRE



HOSPITAL EVA PERÓN



MERLO
BUENOS AIRES

Anomalías comunes

Nº 1087

Esclerosis del
hipocampo

01

02

Malformaciones del
desarrollo cortical

Facomatosis

03

04

Infecciosas

Otras

05



CADI2022

CONGRESO ARGENTINO DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES

22 AL 24 DE SEPTIEMBRE



HOSPITAL EVA PERÓN

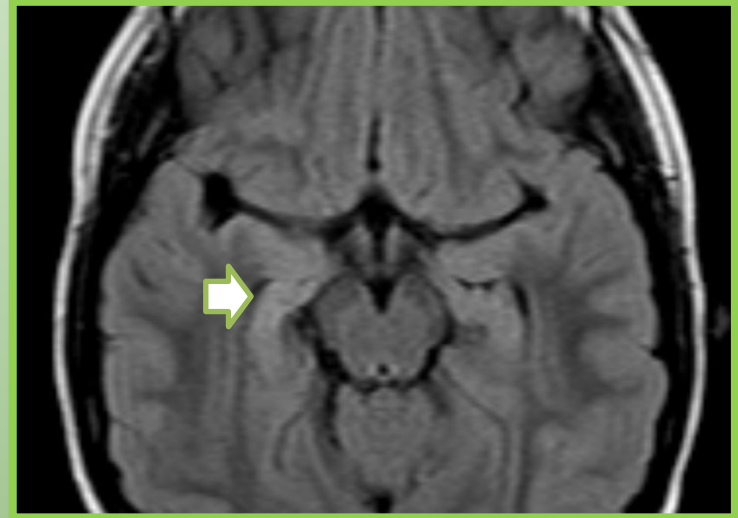


MERLO
BUENOS AIRES

Esclerosis del hipocampo

Nº 1087

Hiperintensidad en secuencias potenciadas en T2 y FLAIR



HOSPITAL EVA PERÓN



MERLO
BUENOS AIRES



CADI2022

CONGRESO ARGENTINO DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES

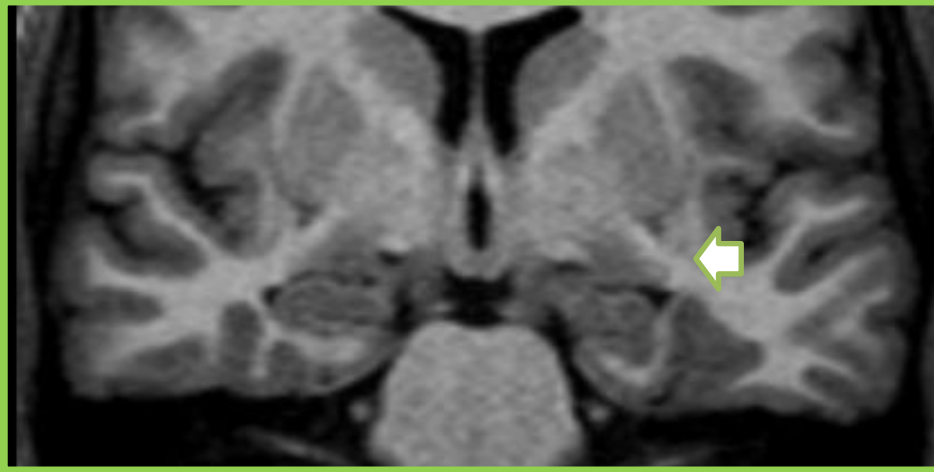
22 AL 24 DE SEPTIEMBRE



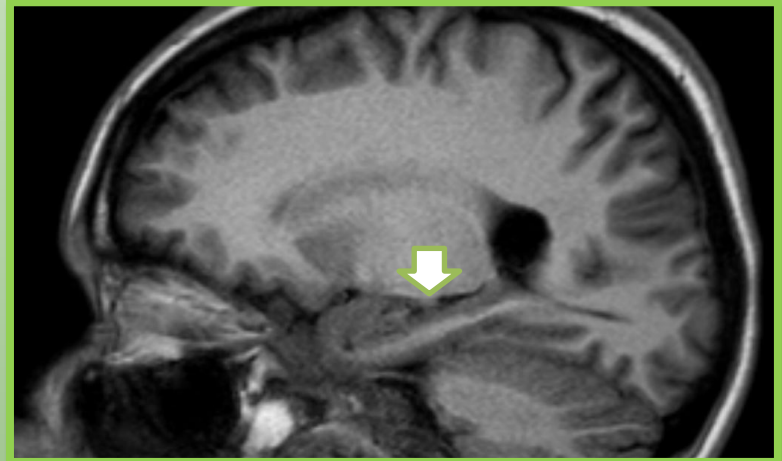
Esclerosis del hipocampo

Nº 1087

Atrofia de la sustancia blanca ipsilateral del giro parahipocampal.



Disminución del volumen y pérdida de definición de sustancia gris-sustancia blanca del lóbulo temporal.



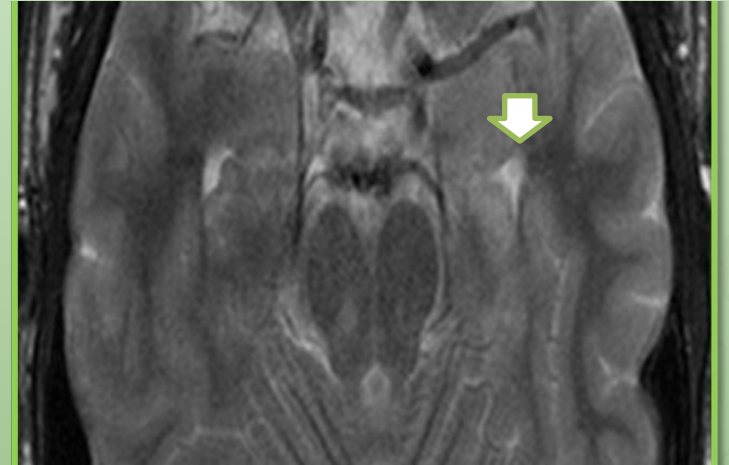
HOSPITAL EVA PERÓN



Esclerosis del hipocampo

Nº 1087

Aumento de tamaño del asta temporal del ventrículo lateral.



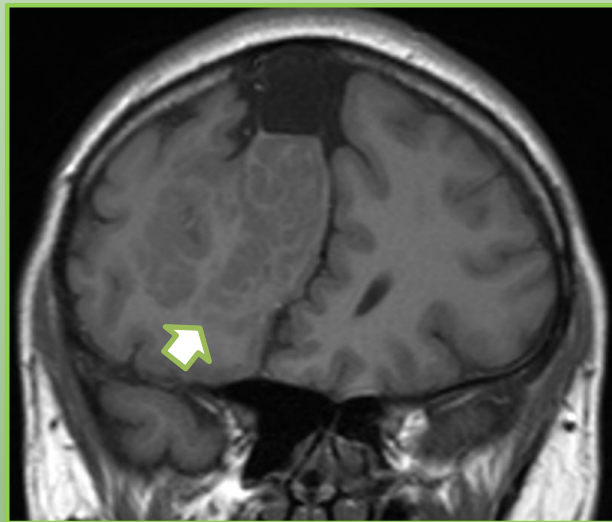
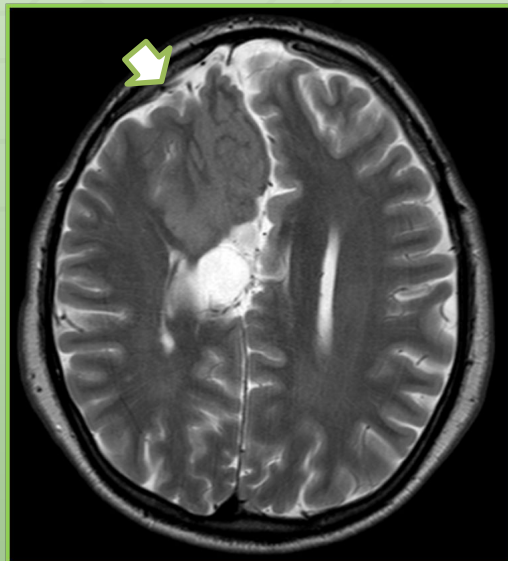
HOSPITAL EVA PERÓN



MERLO
BUENOS AIRES

Malformaciones del desarrollo cortical

Nº 1087



Displasia cortical



- Engrosamiento cortical
 - Hiperintensidad de señal T2/FLAIR de sustancia gris
 - Patrón anormal de surcos o giros
 - Hipoplasia/atrofia segmentaria y/o lobar

HOSPITAL EVA PERÓN



MERLO
BUENOS AIRES



CADI2022

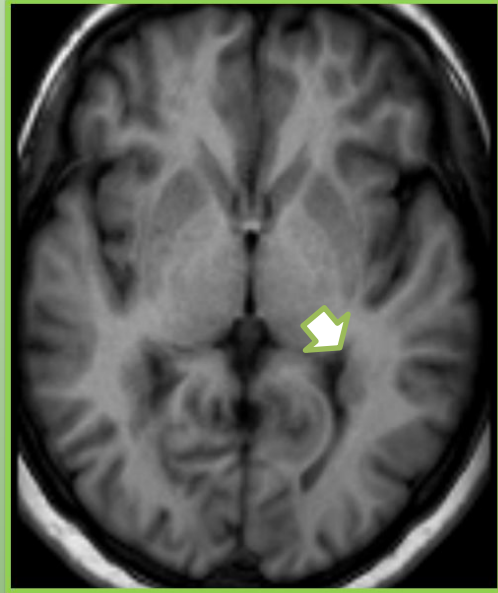
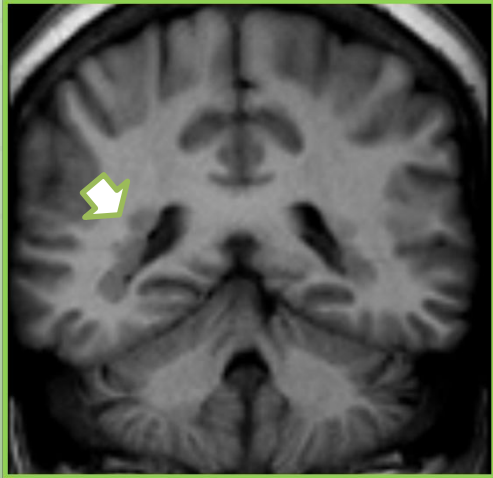
CONGRESO ARGENTINO DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES

22 AL 24 DE SEPTIEMBRE



Malformaciones del desarrollo cortical

Nº 1087



Heterotopia cortical

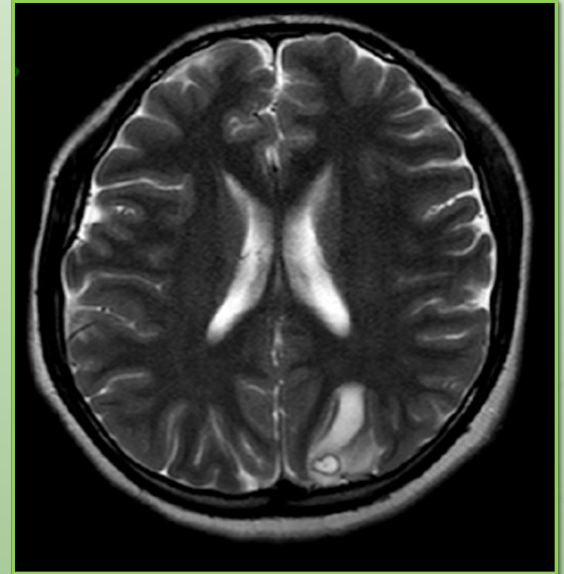
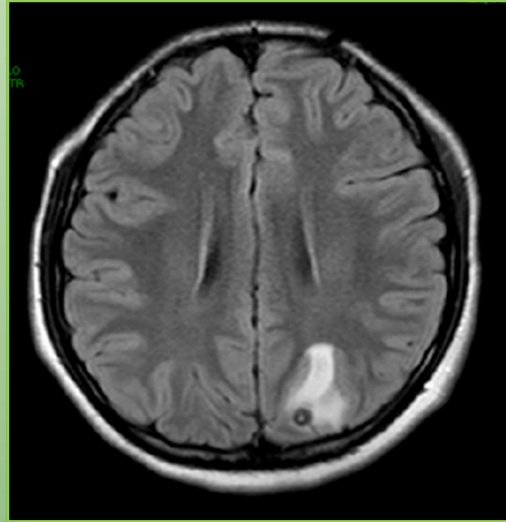
- Sustancia gris de ectopica
- Sustancia gris nodular subependimaria





Neurocisticercosis

1. Quiste con signo de punto
2. Edema circundante
3. Realce de la pared del Quiste
4. Nódulo calcificado inactivo



HOSPITAL EVA PERÓN



MERLO
BUENOS AIRES



CADI2022

CONGRESO ARGENTINO DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES

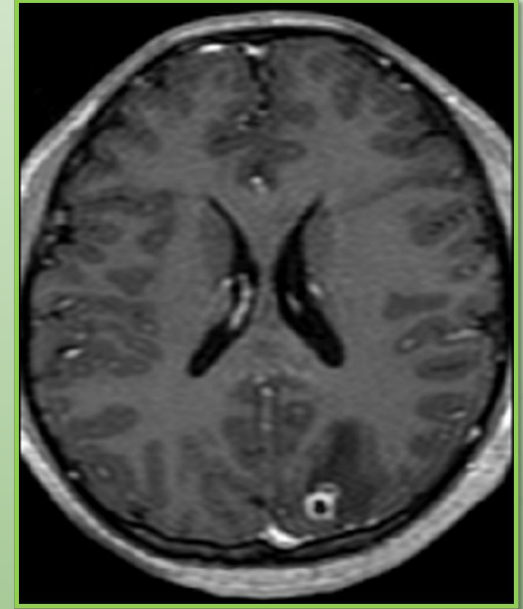
22 AL 24 DE SEPTIEMBRE



Neurocisticercosis



1. Realce de la pared del Quiste
2. Nódulo calcificado inactivo (Etapa final)



HOSPITAL EVA PERÓN



MERLO
BUENOS AIRES



CADI2022

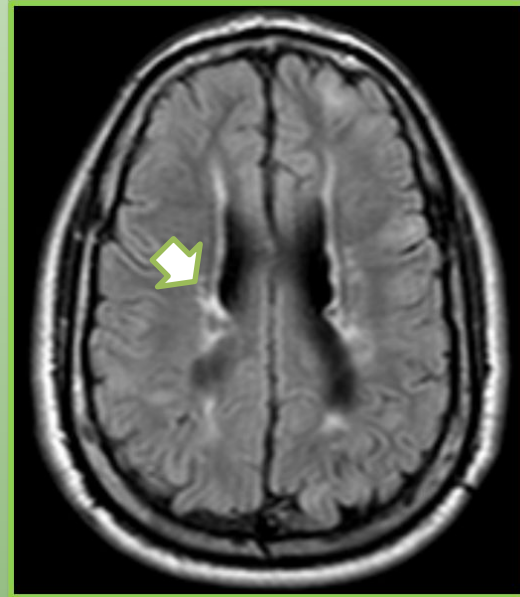
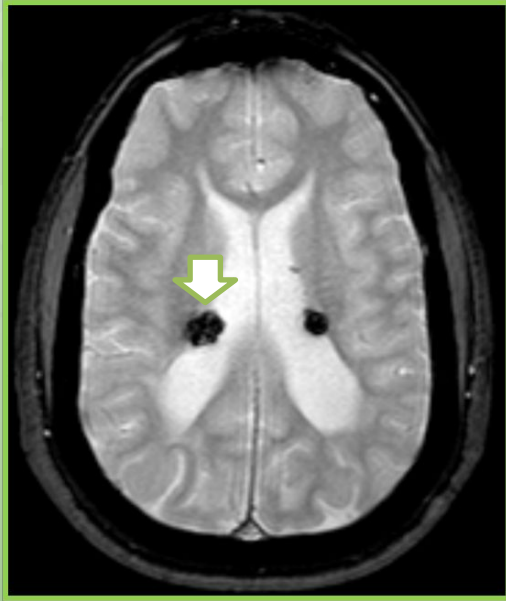
CONGRESO ARGENTINO DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES

22 AL 24 DE SEPTIEMBRE



Facomatosis

Nº 1087



Esclerosis tuberosa

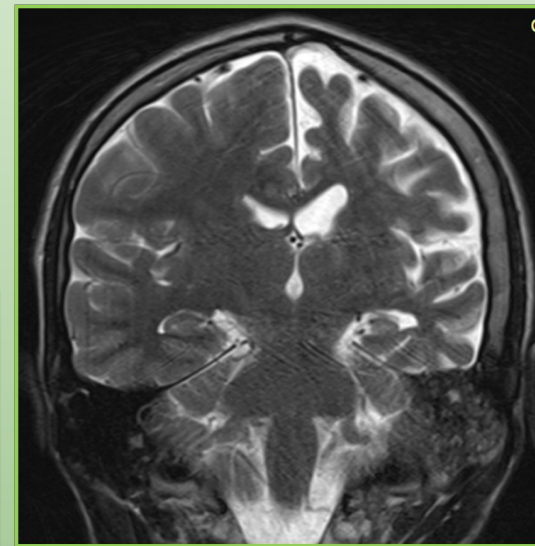
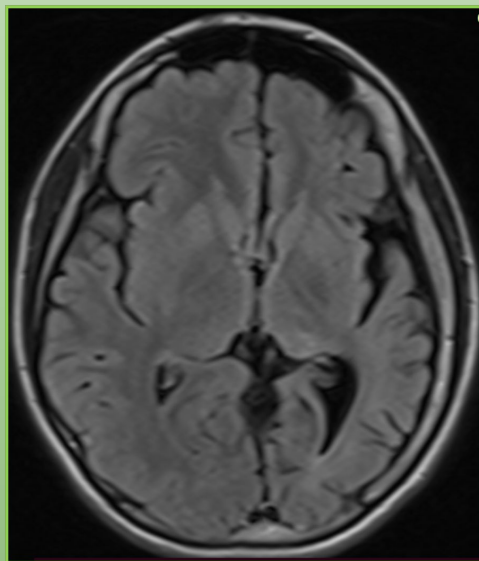
- **Tubérculos corticales/subcorticales**
- **Hamartomas subependimarios**



Dyke-Davidoff-Masson



1. **Atrofia/hipoplasia hemicerebral**
2. **Engrosamiento de la bóveda del cráneo**
3. **Agrandamiento del seno frontal**



Conclusiones

01

Un alto porcentaje de pacientes con epilepsia refractaria a tratamiento médico, presenta anomalías estructurales del SNC

02

La RM juega un papel crucial en la evaluación y en el manejo de pacientes con epilepsia.



03

La realización de un protocolo específico, la experiencia del radiólogo y una correcta información clínica, mejoran la habilidad de detectar y caracterizar los hallazgos.

HOSPITAL EVA PERÓN



MERLO
BUENOS AIRES



CADI2022

CONGRESO ARGENTINO DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES

22 AL 24 DE SEPTIEMBRE



Referencias

Nº 1087

- Laurens De Cocker, Felice D'Arco and Philippe Demaerel and Robin Smithuis (2012), Epilepsy: Role of MRI.
<https://radiologyassistant.nl/neuroradiology/epilepsy/role-of-mri>
- Mindy X. Wang, Nicole Segaran, Sanjeev Bhalla, Perry J. Pickhardt, Meghan G. Lubner, Venkata S. Katabathina, Dhakshinamoorthy Ganeshan (2021). Tuberous Sclerosis: Current Update. RadioGraphics Vol. 41, No. 7.
- Isabela S. Alves, Artur M. N. Coutinho, Ana P. F. Vieira, Bruno P. Rocha, Ula L. Passos, Vinicius T. Gonçalves, Paulo D. S. Silva, Malia X. Zhan (2022). Imaging Aspects of the Hippocampus. RadioGraphics Vol. 42, No. 3.
- Knipe, H., Sharma, R. Epilepsy. Reference article, Radiopaedia.org. (accessed on 09 Aug 2022) <https://doi.org/10.53347/rID-44318>



CADI2022

CONGRESO ARGENTINO DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES

22 AL 24 DE SEPTIEMBRE



HOSPITAL EVA PERÓN



MERLO
BUENOS AIRES