

# Esclerosis Temporal Mesial (ETM): hallazgos más frecuentes en RM



Enrique Cardeilhac, Paulazo Carolina, Ovejero Marcelo

FAARDIT-SORDIC

No presenta conflicto de interés

Córdoba, Argentina

# Objetivos:

- ❖ Reconocer hallazgos más frecuentes de ETM en RM de cerebro.

# Material y métodos:

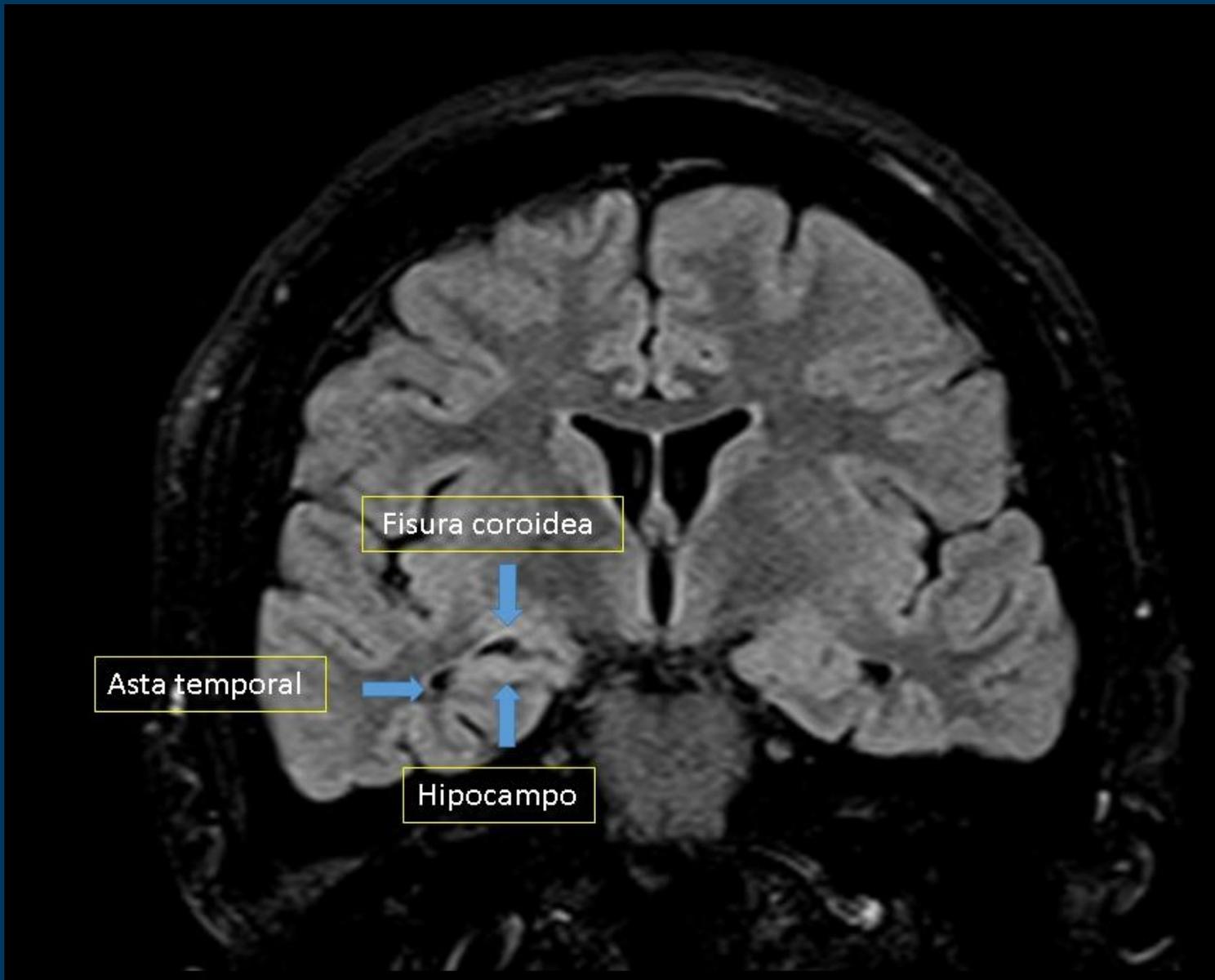
- ❖ Se realiza estudio retrospectivo de pacientes con diagnóstico de ETM y convulsiones, desde mes 06 del 2019 al mes 05 del 2022, a los cuales se realizó RM focalizada en lóbulo temporal en resonador de 1.5T SIEMENS (Magnetom Avanto). Se consigna edad y sexo en cada paciente.
- ❖ En RM, secuencia FLAIR, se identificaron los siguientes hallazgos: hiperintensidad en hipocampo, disminución de la altura del hipocampo, aumento de tamaño de fisura coroidea y asta temporal.

# Resultados:

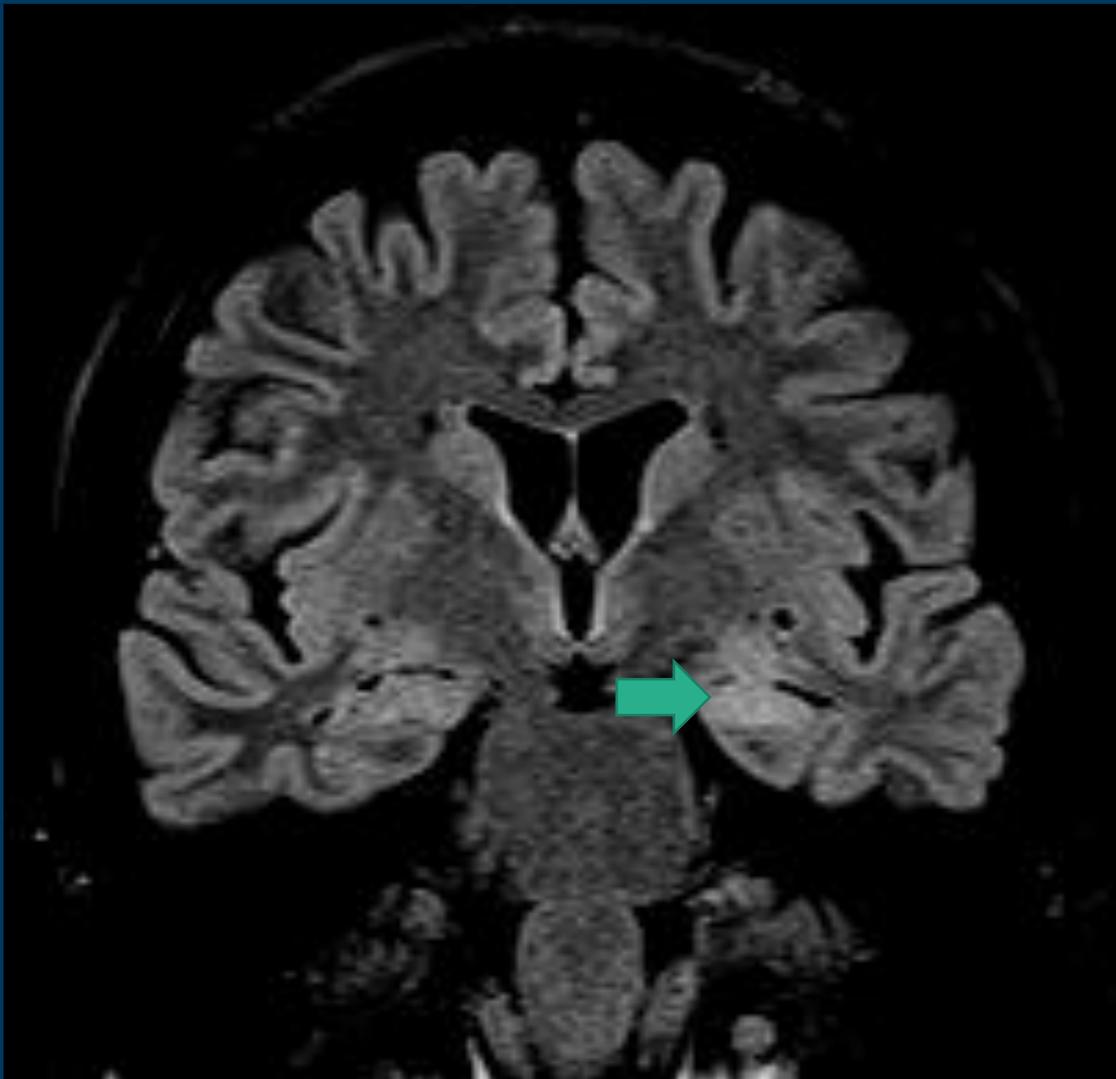
- ❖ La ETM es la pérdida neuronal (30% o más) y gliosis en el hipocampo, con cierta reorganización de las vías neuronales y formación de un foco epileptógeno.
- ❖ Corresponde a 70% de las causas de epilepsia del lóbulo temporal.
- ❖ De los 32 paciente estudiados (12 hombres y 19 mujeres), edad comprendida entre 22-73 años (promedio 47 años), 29 presentaron hiperintensidad de señal en hipocampo en FLAIR (15 derechas, 11 izquierdas, 3 bilateral).

# Resultados:

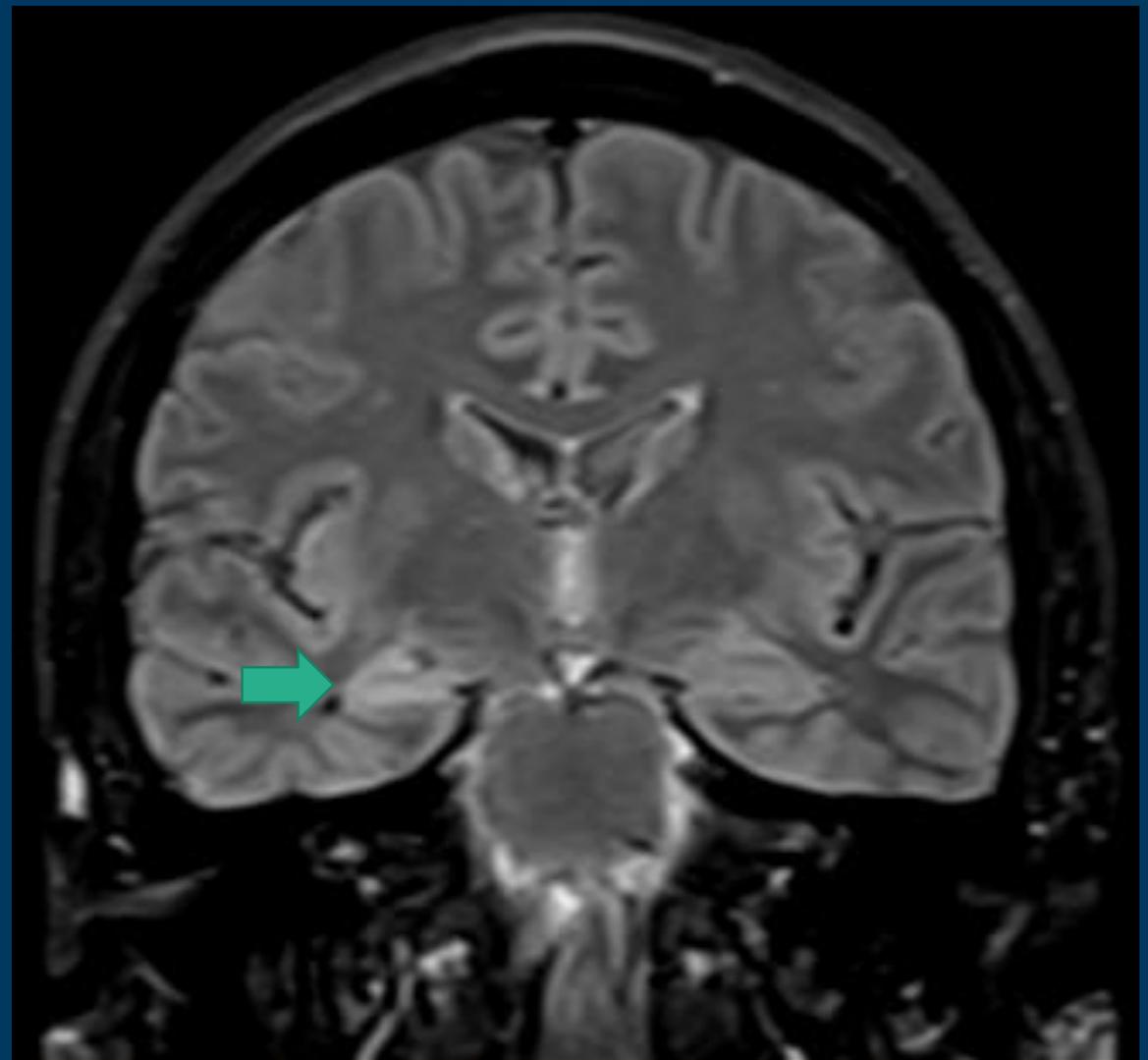
- ❖ 20 pacientes presentaron disminución de altura del hipocampo (9 derechas, 11 izquierdas).
- ❖ 21 pacientes presentaron asta temporal aumentada de tamaño (11 derechas, 8 izquierdas, 2 bilateral).
- ❖ 23 pacientes presentaron aumento de tamaño de fisura coroidea (12 derechas, 9 izquierdas, 2 bilateral).



Paciente de sexo femenino.  
40 años de edad.  
Antec: convulsiones.  
RM corte coronal FLAIR: Aumento de tamaño de fisura coroidea y asta temporal derecha asociado a hiperintensidad de señal en hipocampo derecho, sugestivo de esclerosis mesial.

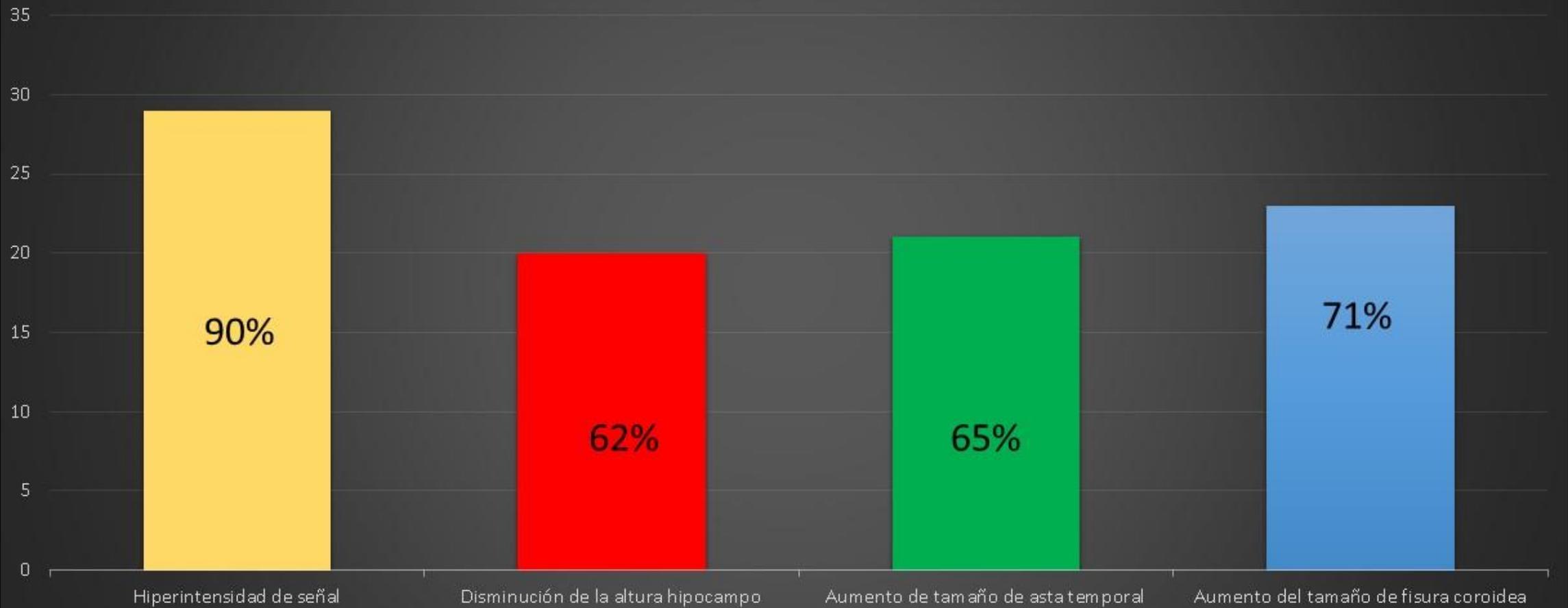


Paciente sexo masculino de 37 años.  
APP: convulsiones.  
RM, corte coronal, FLAIR, hiperintensidad de señal y disminución de la altura en hipocampo izquierdo, sugestivo de esclerosis mesial.



Paciente sexo masculino de 48 años de edad.  
App; Convulsiones.  
RM corte coronal, FLAIR, hiperintensidad de señal en hipocampo derecho, sugestivo de esclerosis mesial.

## Hallazgos en RM



# Conclusión:

- ❖ En ETM el hallazgo en RM más frecuente encontrado fue el cambio de señal en hipocampo presente en el 90% de los pacientes, con mayor afectación del lado derecho (51%).
- ❖ En orden de frecuencia le siguen: 71% presentaron aumento de tamaño de fisura coroidea (derecha 52%), 65% aumento del asta temporal (derecha 52%) y 62% disminución de la altura del hipocampo (izquierda 55%).
- ❖ La identificación de ETM en RM es importante para el tratamiento quirúrgico oportuno de la epilepsia refractaria a tratamiento médico.
- ❖ Debido a que las anomalías de la señal pueden preceder a la pérdida de volumen del hipocampo, su detección puede ayudar en su diagnóstico y tratamiento temprano.

# Bibliografía:

- ❖ Dahi F, Parsons M, Orlowski H, Salter A, Dahiya S, Sharma A. Image Processing to Improve Detection of Mesial Temporal Sclerosis in Adults. American Journal of Neuroradiology May 2019, 40 (5) 798-801.
- ❖ Louis S, Morita-Sherman M, Jones S, Vegh D, Bingaman W, Blumcke I, Obuchowski N, Cendes F, Jehi L. Hippocampal Sclerosis Detection with NeuroQuant Compared with Neuroradiologists. American Journal of Neuroradiology April 2020, 41 (4) 591-597
- ❖ Coan A, Kubota B, Bergo F, Campos B, Cendes F. 3T MRI Quantification of Hippocampal Volume and Signal in Mesial Temporal Lobe Epilepsy Improves Detection of Hippocampal Sclerosis. American Journal of Neuroradiology January 2014, 35 (1) 77-83.
- ❖ Chan S, Erickson J, Yoon S. Limbic System Abnormalities Associated with Mesial Temporal Sclerosis: A Model of Chronic Cerebral Changes Due to seizures. RadioGraphics 1997; 17:1095-1110.