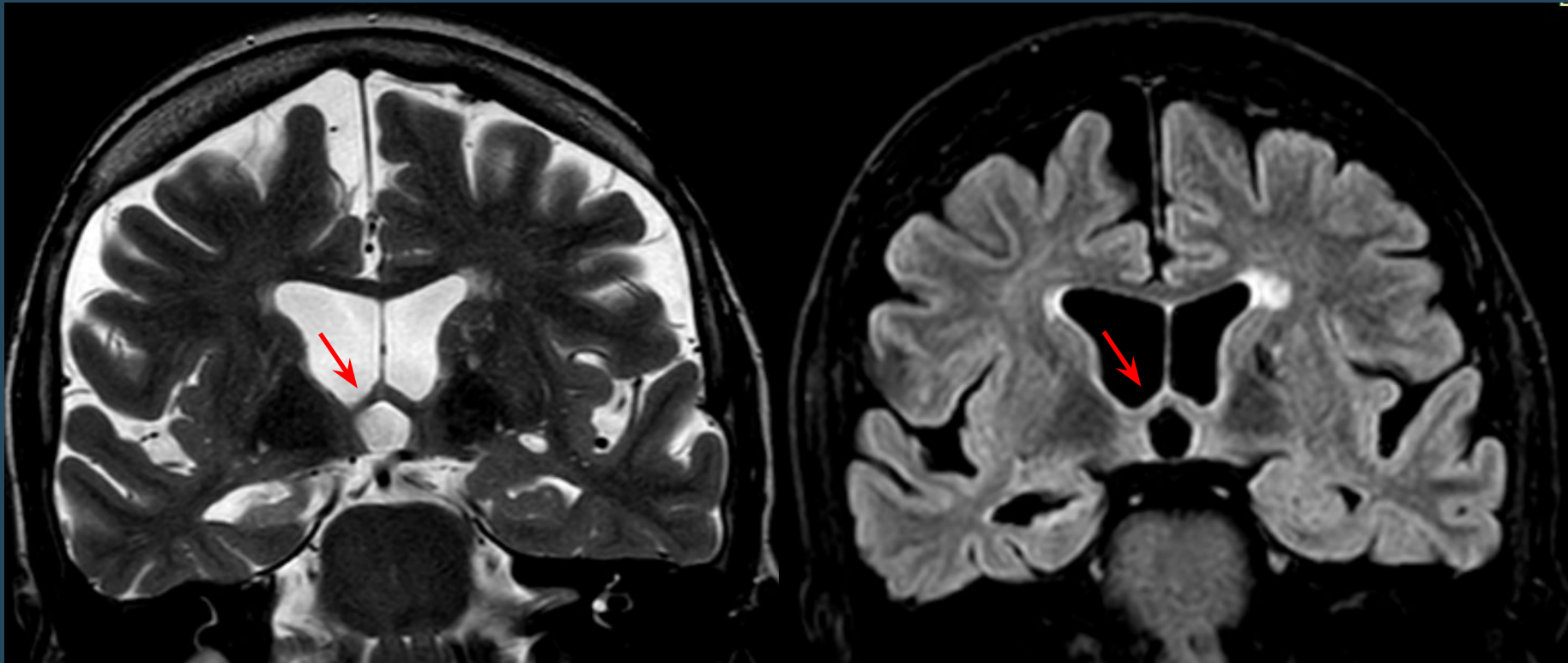
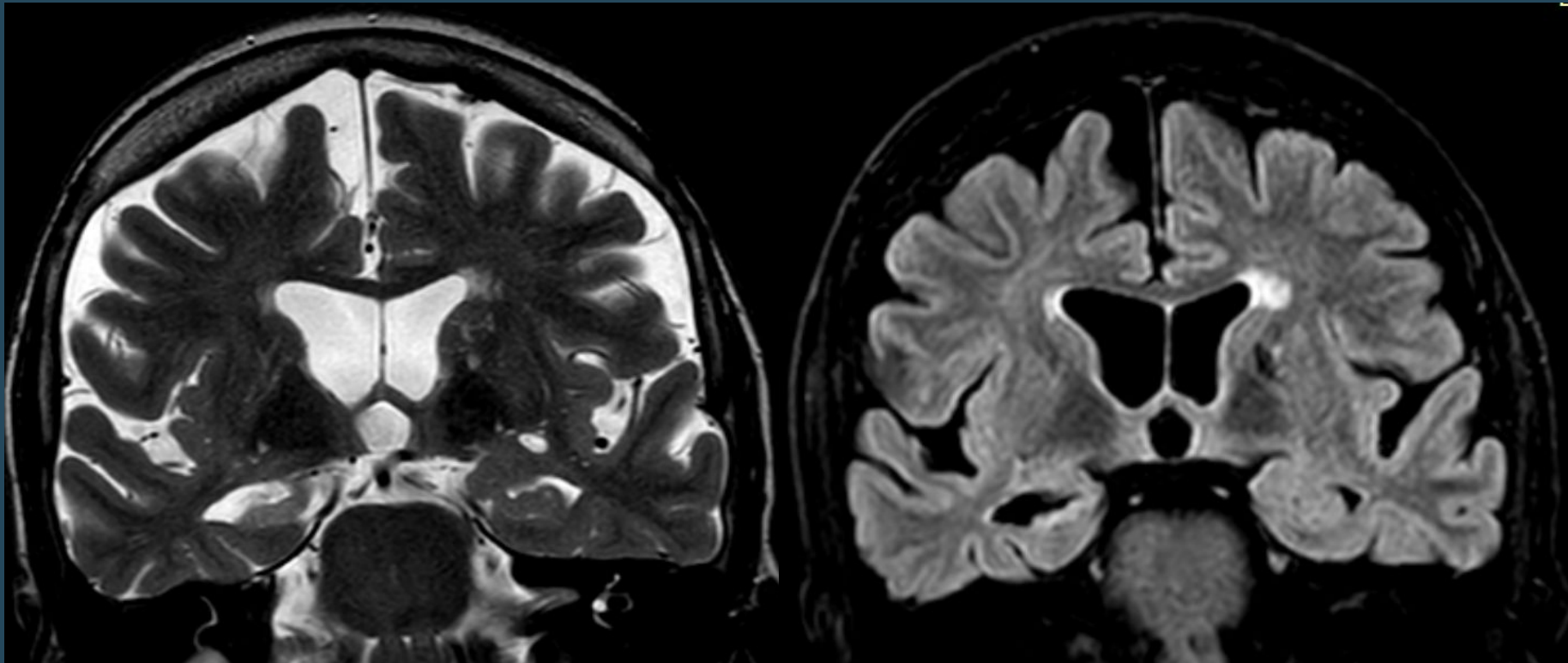


1) QUAL ESTRUTURA ASSINALADA?



- A. Corpo mamilar
- B. Coluna do Fórnix
- C. Crura do Fórnix
- D. Septo pelúcido

1) QUAL O DIAGNÓSTICO?



- A. Esclerose Hipocampal
- B. Esclerose Mesial Temporal
- C. Sequela de infarto isquêmico
- D. Sequela de evento traumático



NEUROsky

EDUCAÇÃO CONTINUADA ESPECIALIZADA

NEURORRADIOLOGIA

Seja um NEUROskyer

#Siga #Curta #Participe #Capacite #Compartilhe



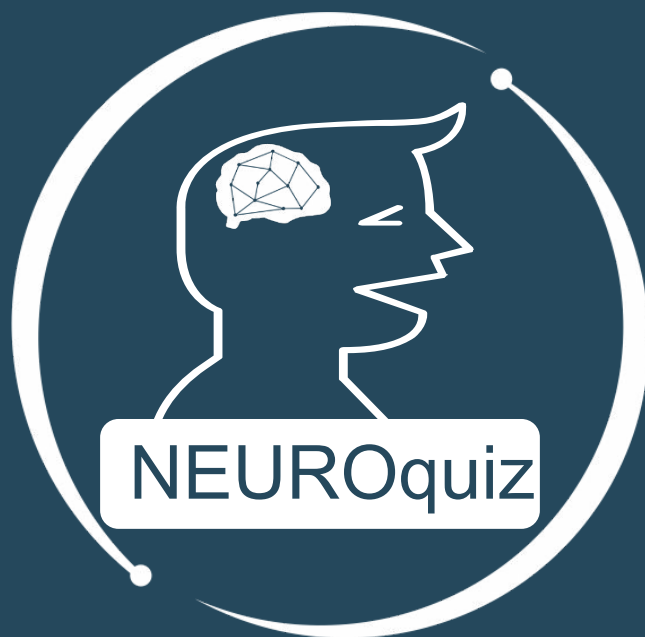
@neurosky.med



@neurosky.med

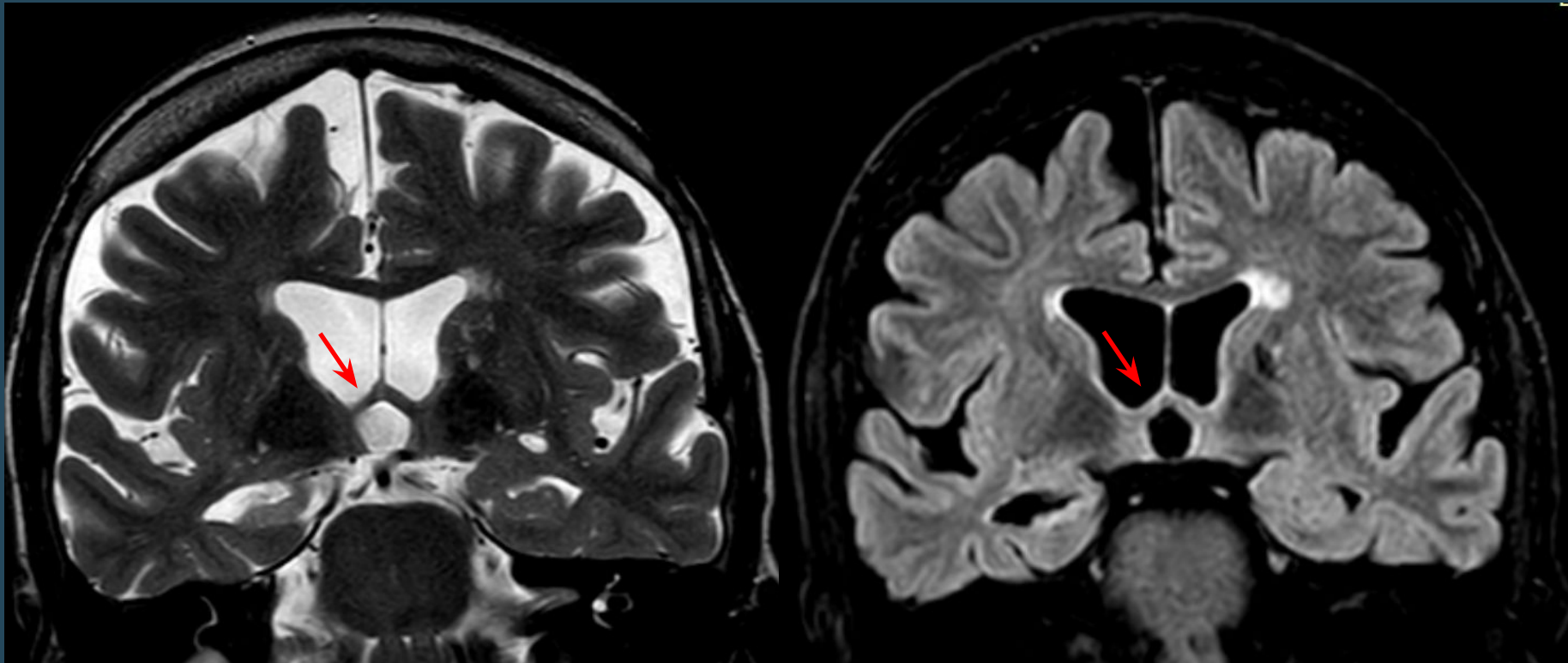


@neurosky_med



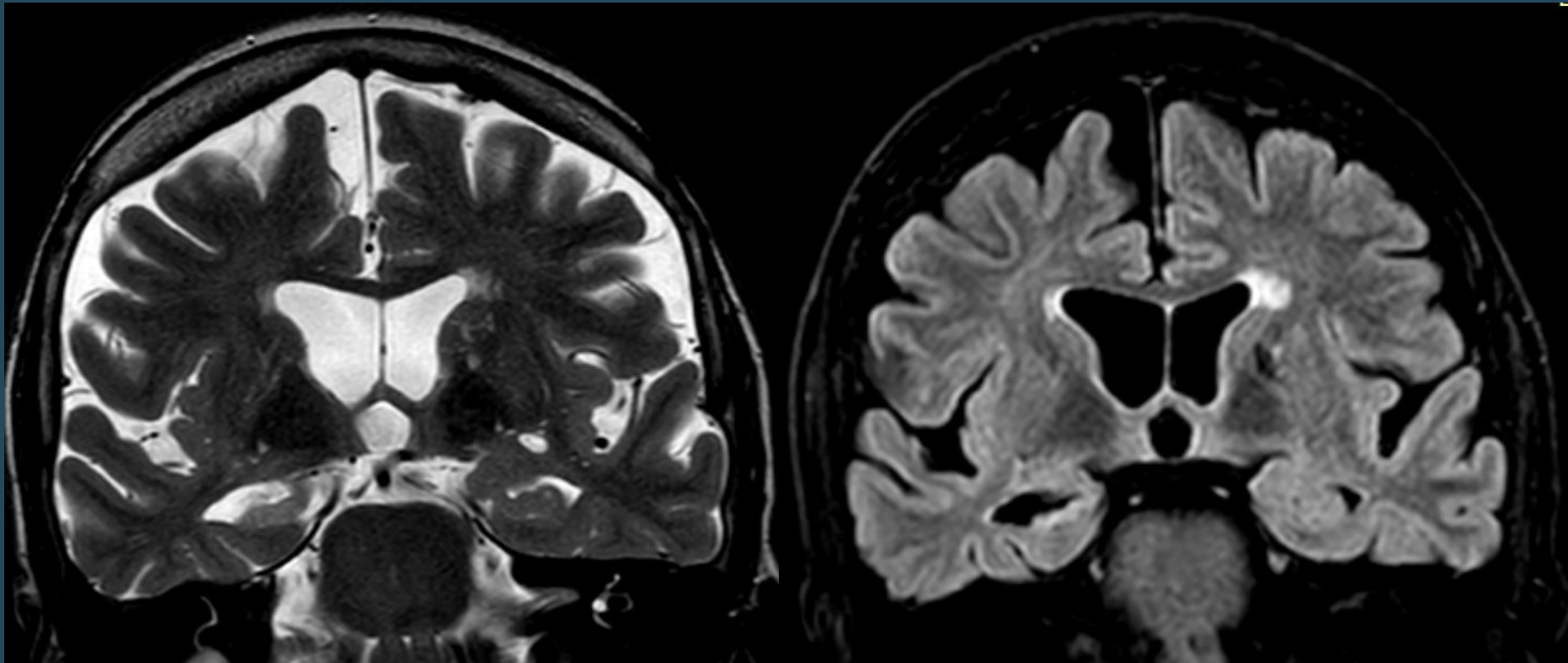
- RESPOSTAS -

1) QUAL ESTRUTURA ASSINALADA?

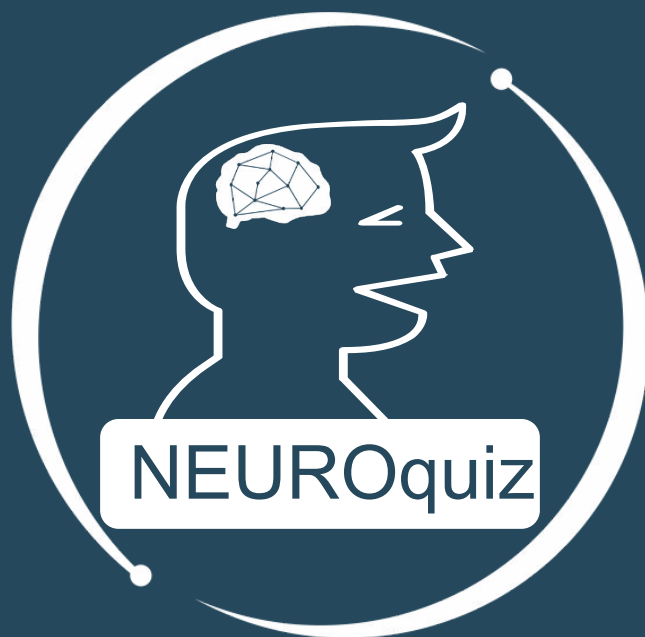


- A. Corpo mamilar
- B. Coluna do Fórnix**
- C. Crura do Fórnix
- D. Septo pelúcido

1) QUAL O DIAGNÓSTICO?

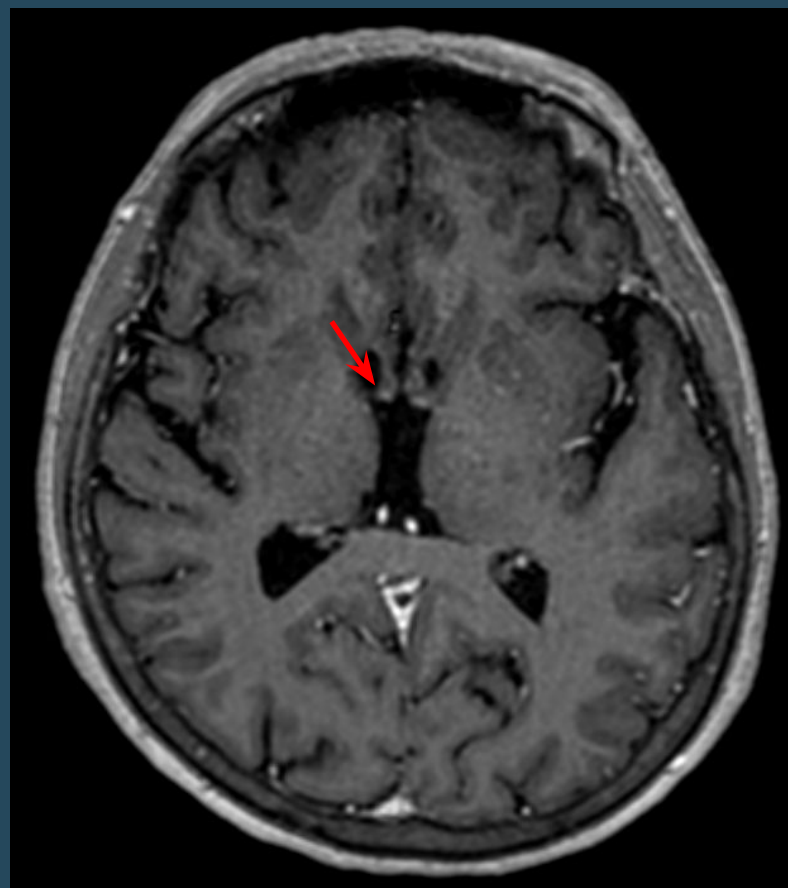
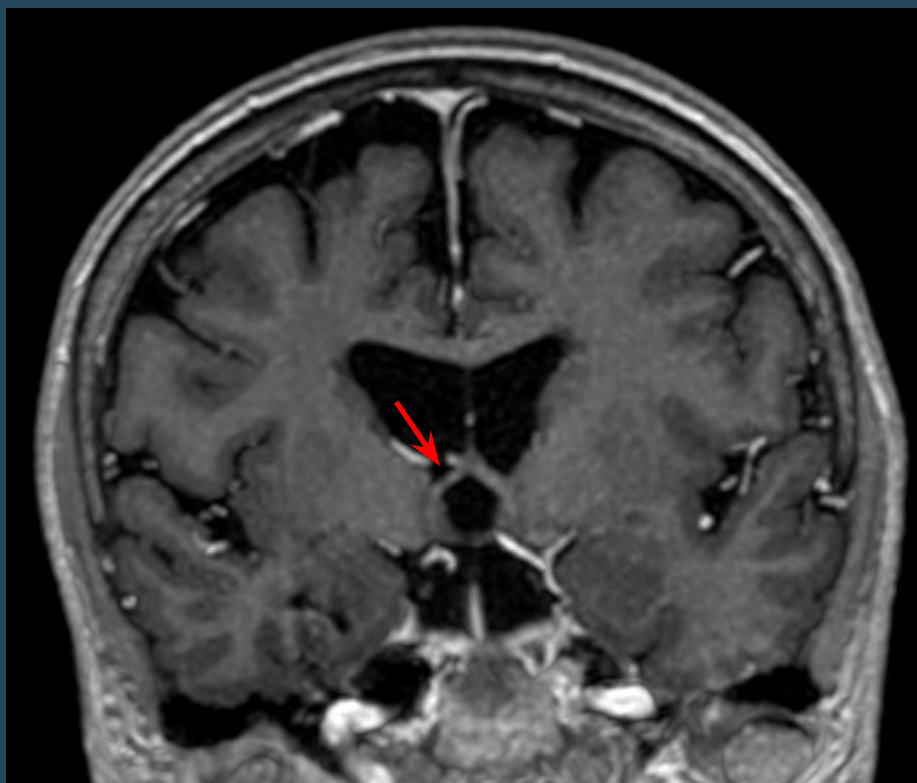


- A. Esclerose Hipocampal
- B. Esclerose Mesial Temporal**
- C. Sequela de infarto isquêmico
- D. Sequela de evento traumático



- DISCUSSÃO -

Achados



ANATOMIA

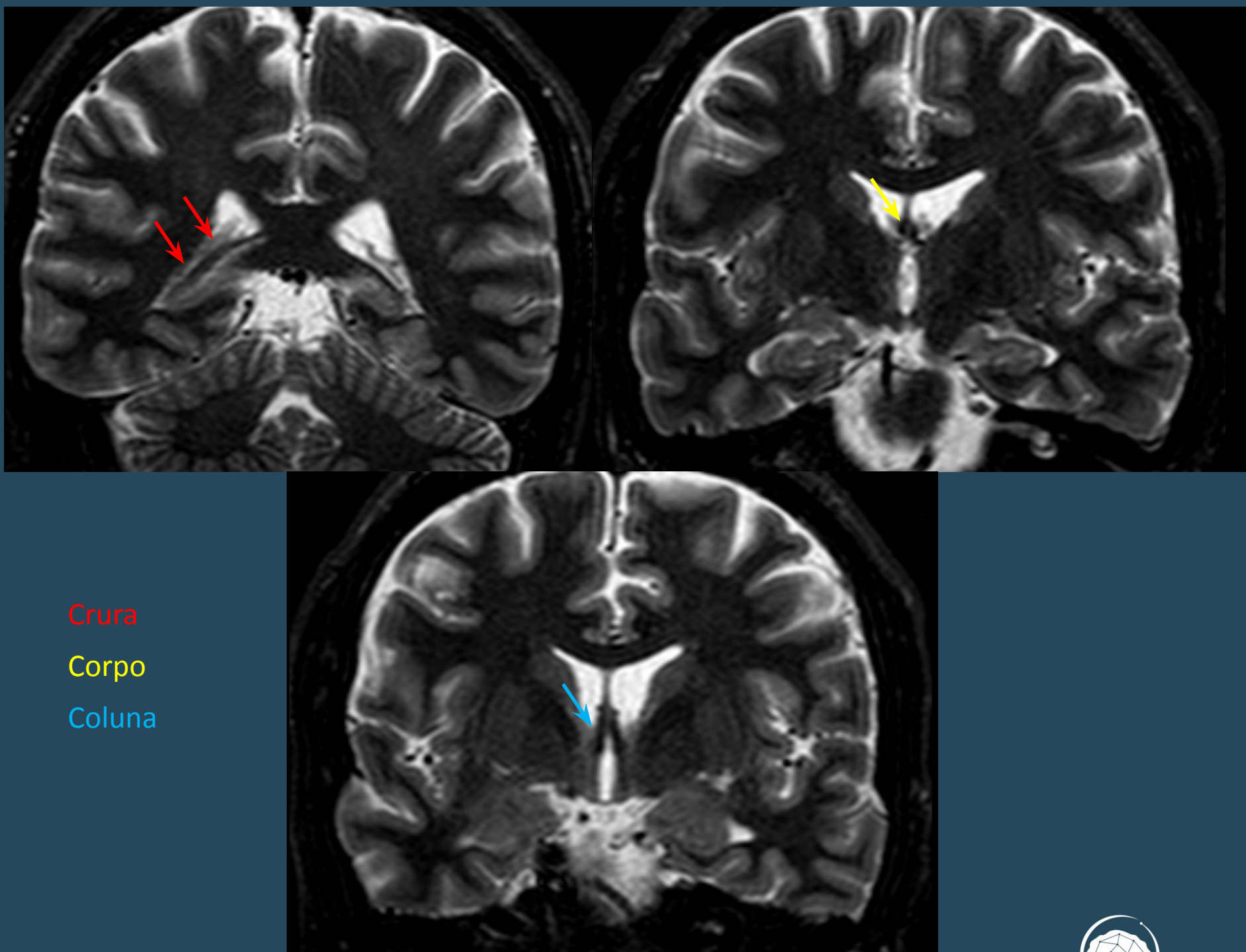
- O fórnix é formado a partir de fibras que emergem do hipocampo.
- O *alveus* é um feixe de fibras brancas provenientes das células piramidais do hipocampo, e cursa posteriormente formando a fímbria.
- A fímbria, por sua vez, no nível do esplênio do corpo caloso se separa do hipocampo e dá origem à crura do fórnix.
- O fórnix é dividido anatomicamente em: crura, corpo e coluna.
- Os fórnix têm curso paralelo na região das cruras, se unem no nível do corpo e novamente se separam na topografia das colunas.

- Como localizar os pontos anatômicos do fórnix:
 - Crura: inferiormente ao esplênio do corpo caloso.
 - Corpo: inferiormente ao septo pelúcido.
 - Coluna: inferiormente aos forames de Monro.
- As fibras distais dos fórnix conectam com a área septal, os corpos mamilares, o hipotálamo e as áreas septais.
- Os fórnix podem ser acometidos por lesões neoplásicas, infecciosas, vasculares, metabólicas, traumáticas e, principalmente, podem estar envolvidos na esclerose mesial temporal.
- Lesões que acometam os fórnix podem levar à amnésia anterógrada e as que comprometem o circuito de Papez podem levar a distúrbios na formação de memória.

Melhores sequências para avaliação: Coronal STIR com cortes finos (2-3mm) angulados nos hipocampos ou sequências volumétricas (1mm)

Os fórnix podem ser classificados como fibras de associação ou projeção

ANATOMIA



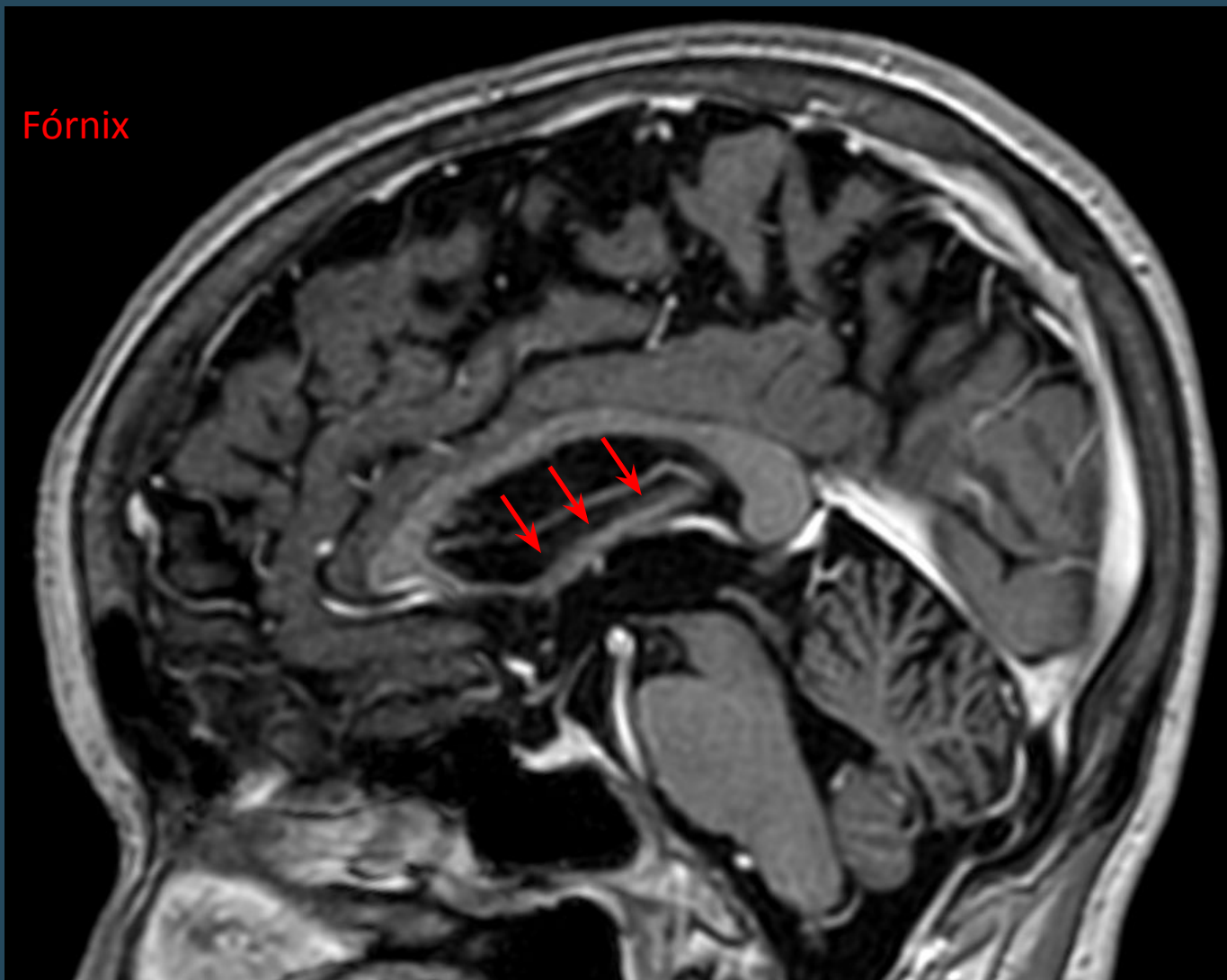
Crura

Corpo

Coluna

ANATOMIA

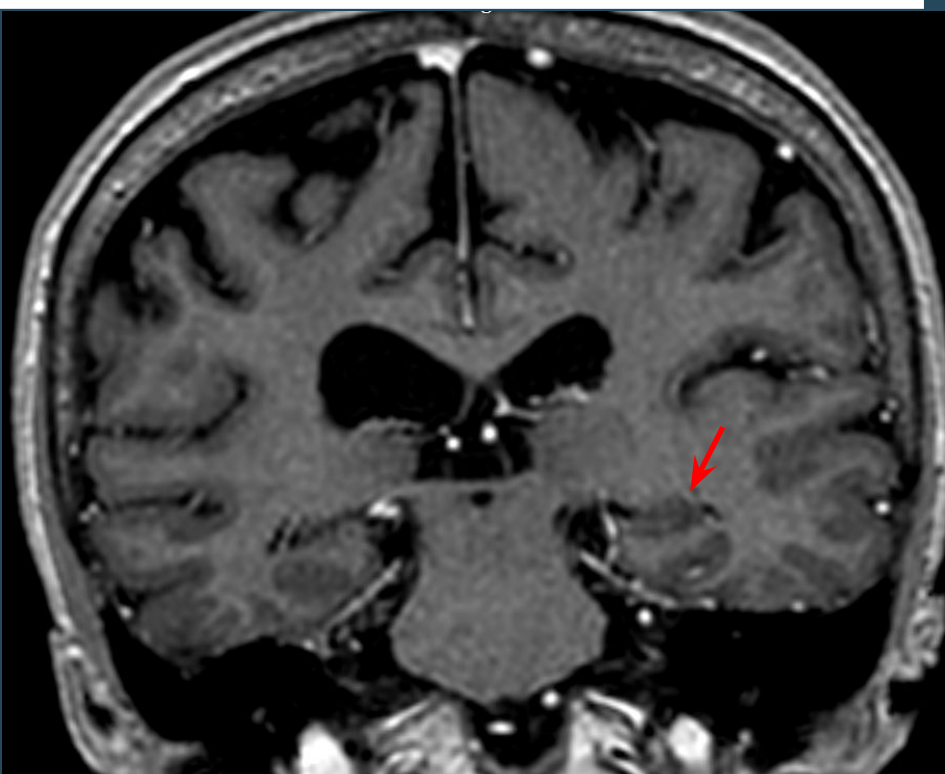
Fórnix



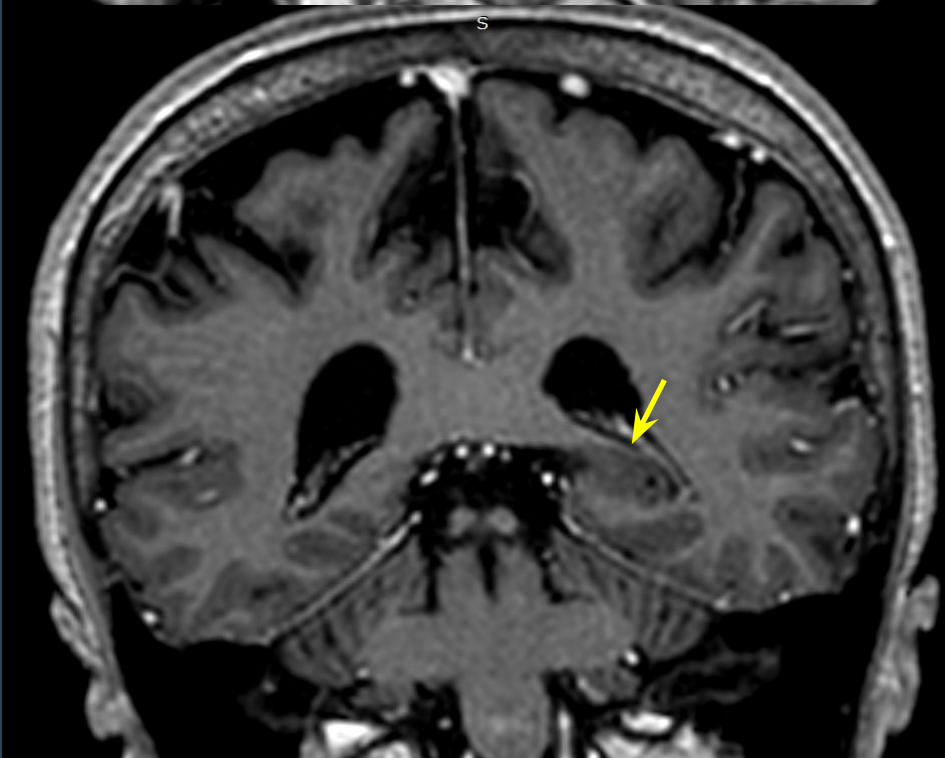
ANATOMIA

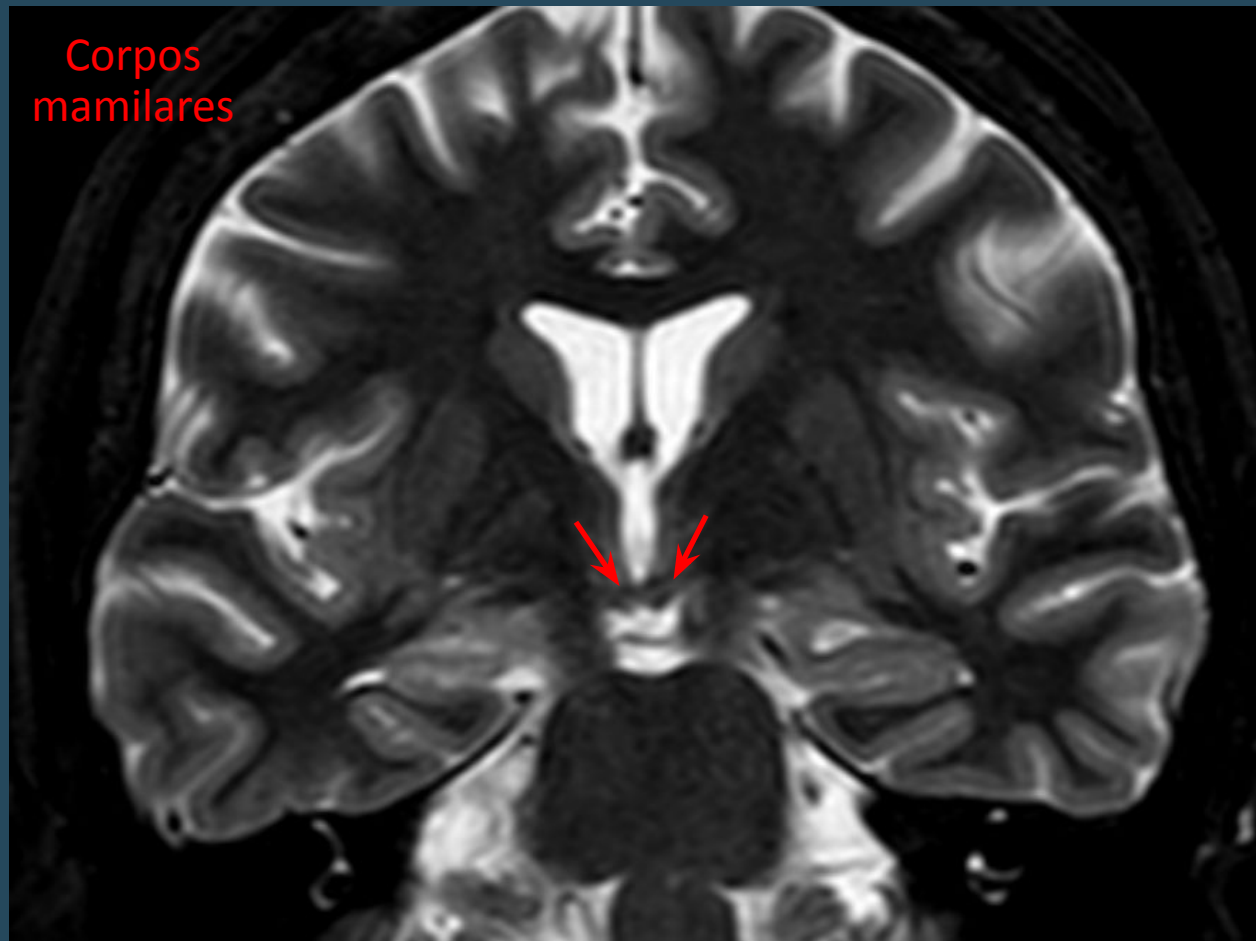


Alveus



Fímbria



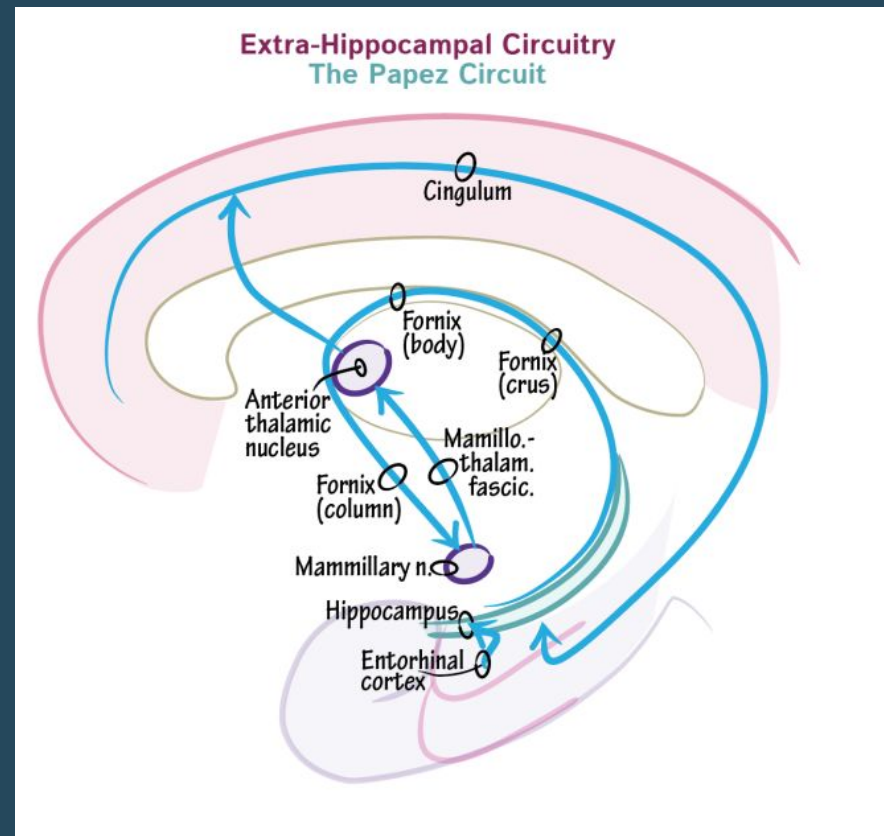


CONCEITOS

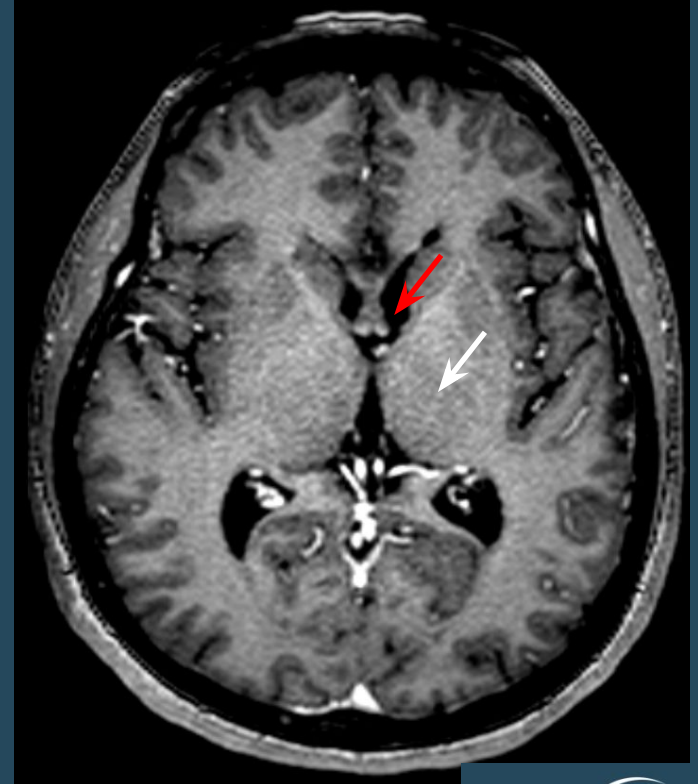
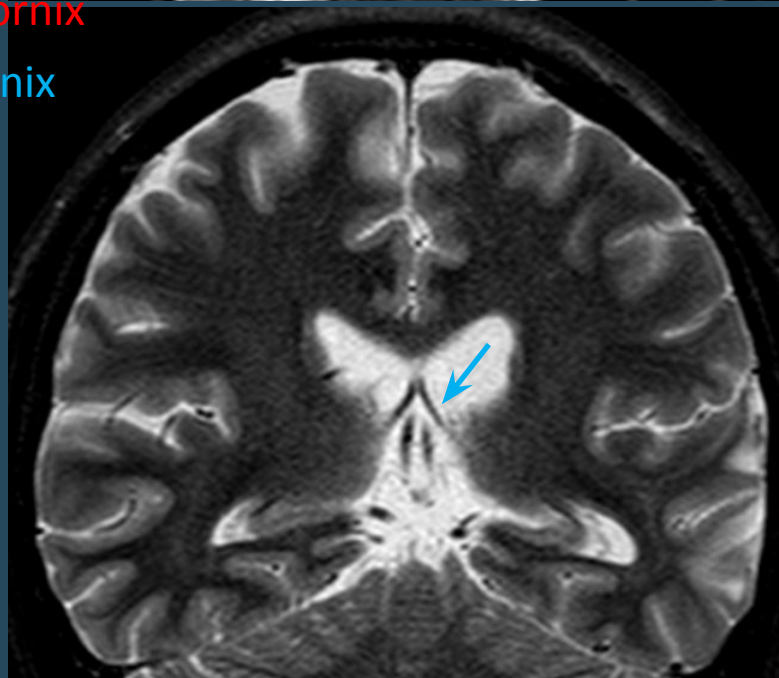
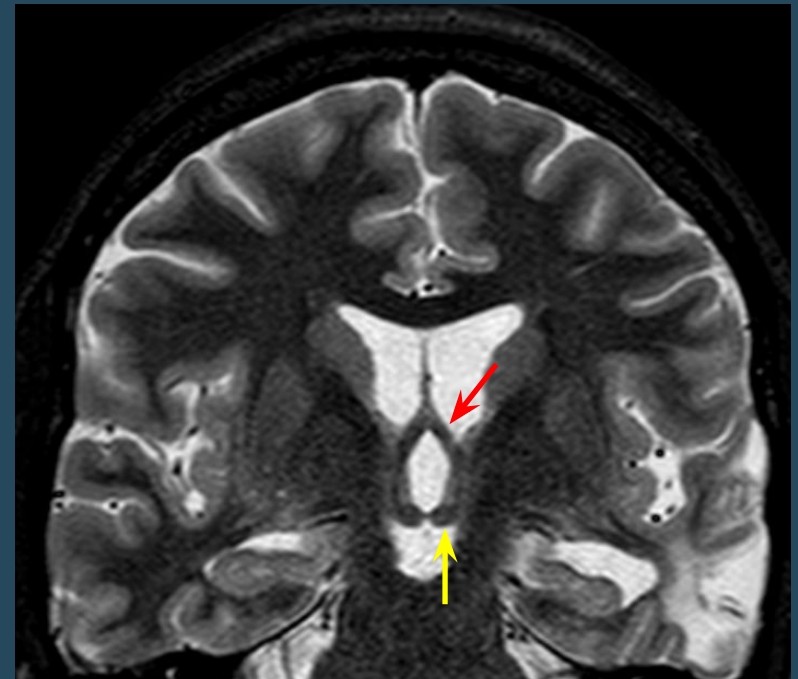
Esclerose Mesial Temporal (EMT):

Esclerose hipocampal + degeneração de outras estruturas do circuito de Papez.

- Circuito de PAPEZ:
- Descrito por James Papez em 1937.
- Funções: controle cortical das emoções e armazenamento de memória. Participação na regulação de aversão e gratificação.
- Componentes: hipocampo – fórnix – corpos mamilares - trato mamilo-talâmico (núcleos talâmicos anteriores)– giro do cíngulo – giro para-hipocampal - córtex entorrinal.



Esclerose Mesial Temporal: esclerose hipocampal + degeneração de outras estruturas do circuito de Papez



Hipocampo
Corpos
mamilares
Coluna Fórnix
Crura Fórnix
Tálamo



Referências Bibliográficas:



The fornix in health and disease: an imaging review. Radiographics . Jul-Aug 2011;31(4):1107-21. doi: 10.1148/rq.314105729.

Papez Circuit Observed by in vivo Human Brain With 7.0T MRI Super-Resolution Track Density Imaging and Track Tracing. Front Neuroanat . 2019 Feb 18;13:17. doi: 10.3389/fnana.2019.00017. eCollection 2019.

Analysis of the anatomy of the Papez circuit and adjoining limbic system by fiber dissection techniques. J Clin Neurosci . 2012 Feb;19(2):289-98. doi: 10.1016/j.jocn.2011.04.039. Epub 2011 Dec 29.

Measuring microtubule thickness: an exercise in cooperativity. Dev Cell. 2012; 23(1):1-2.



NEUROsky

EDUCAÇÃO CONTINUADA ESPECIALIZADA

NEURORRADIOLOGIA

Seja um NEUROskyer

#Siga #Curta #Participe #Capacite #Compartilhe



@neurosky.med



@neurosky.med



@neurosky_med