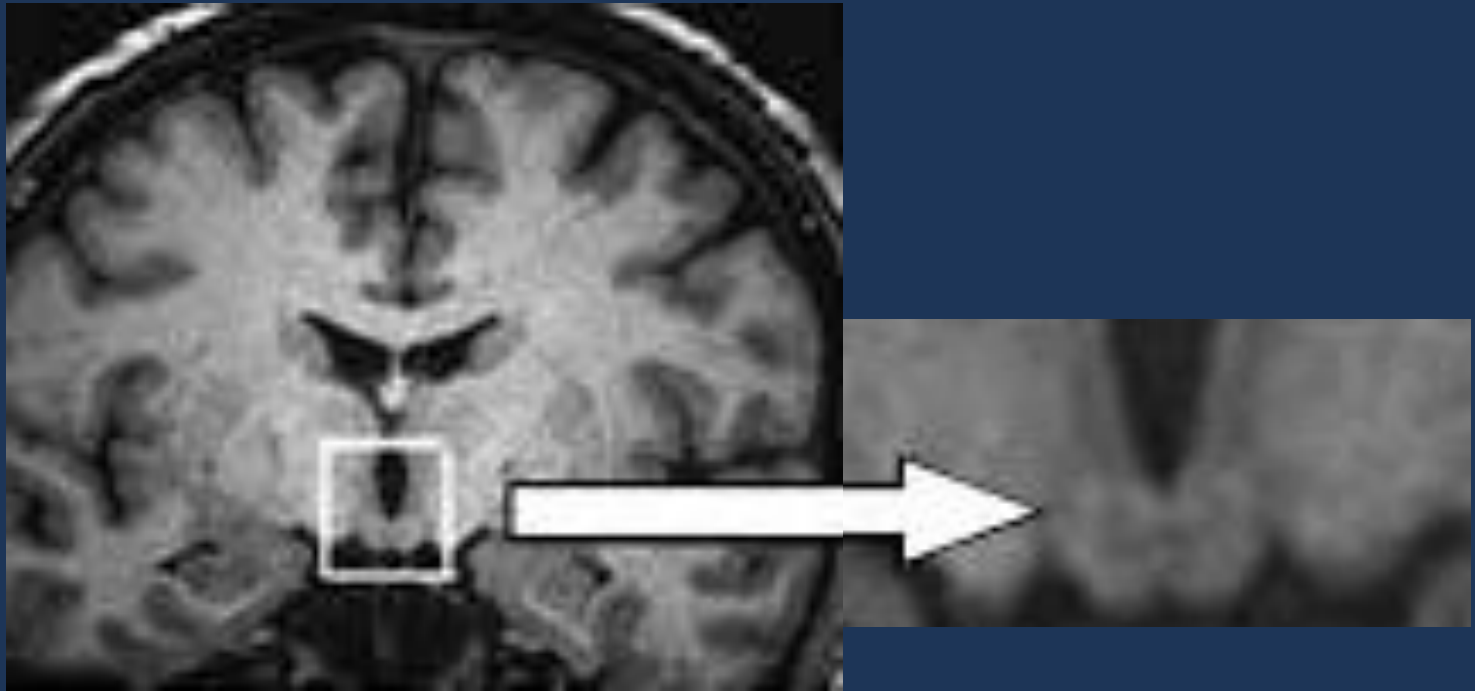




skyreview

CORPOS MAMILARES

Revisão de Causas de Lesão em Bebês e Crianças



VOCÊ SABIA QUE, apesar de seu pequeno tamanho, os corpos mamilares desempenham um papel importante no suporte da memória?



Os corpos mamilares (MBs) foram sem dúvida a primeira região do cérebro a ser implicada na memória, com base na patologia observada na síndrome de Korsakoff por volta do final do século XIX.

A patologia dos corpos mamilares não é de forma alguma restrita à síndrome de Korsakoff/deficiência de tiamina, mas pode ocorrer em várias condições neurológicas, incluindo acidentes vasculares cerebrais, craniofaringiomas, cistos coloides, esquizofrenia, doença de Alzheimer, esclerose múltipla, e após hipóxia aguda ou repetitiva/prolongada.

Apesar desse amplo envolvimento dos corpos mamilares em distúrbios neurológicos em adultos, muito menos atenção tem sido dada em bebês e crianças

Por exemplo, os corpos mamilares parecem particularmente sensíveis à hipóxia/isquemia neonatal.

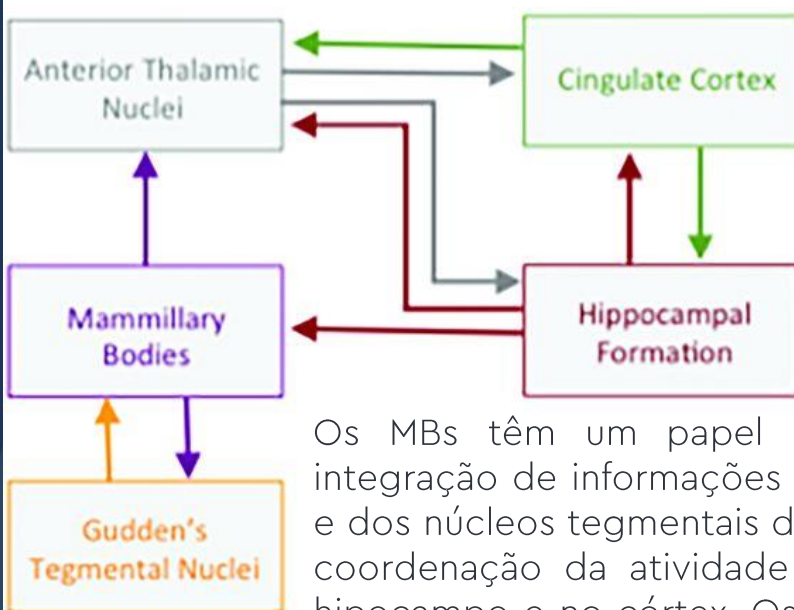
A perda de volume nos corpos mamilares, hipocampo e fórnices também está associada ao comprometimento cognitivo, incluindo déficit de memória episódica em crianças em idade escolar com história de encefalopatia hipóxico-isquêmica neonatal.

Os corpos mamilares são uma estrutura redonda, emparelhada, localizada na superfície inferior do diencefalo. Eles são separados ao longo da linha média pelo sulco intermamar. Os corpos mamilares contêm 2 estruturas de substância cinzenta, os núcleos medial e lateral; estes são encapsulados pela substância branca e formam os tratos mamilotalâmico e mamilotegmental.

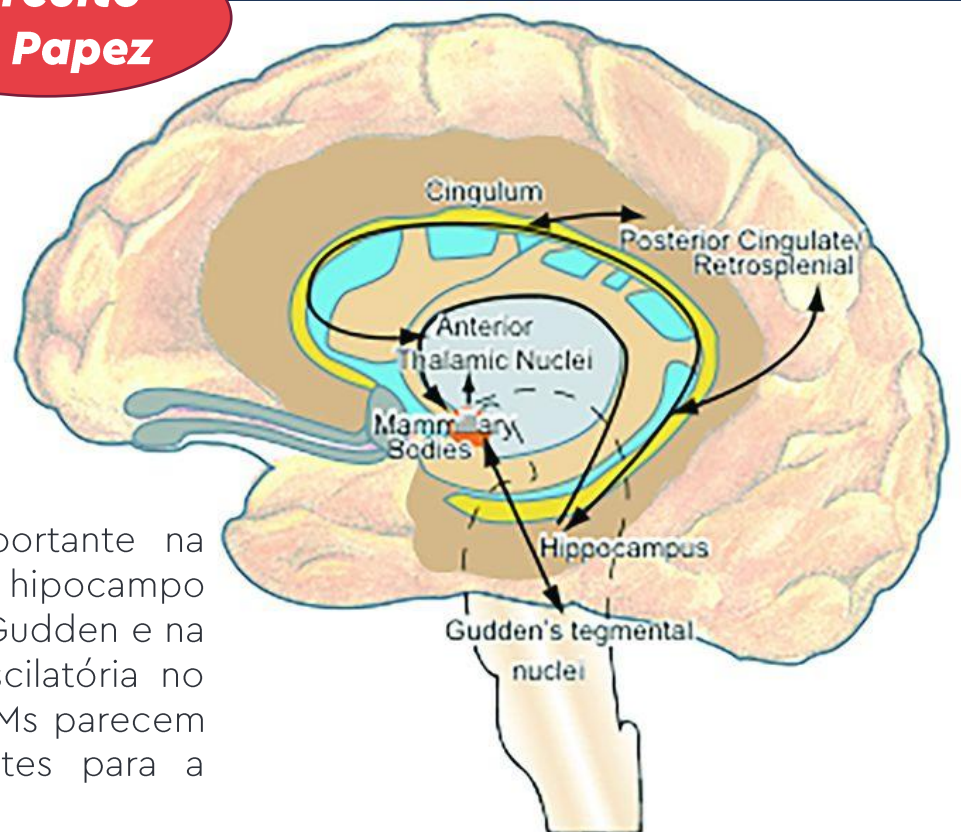
Além do dano primário, os corpos mamilares podem ser afetados por danos em sua entrada e saída principal.

A degeneração anterógrada pode ocorrer após lesão no hipocampo ou fórnice ou degeneração retrógrada após dano ao trato mamilotalâmico.

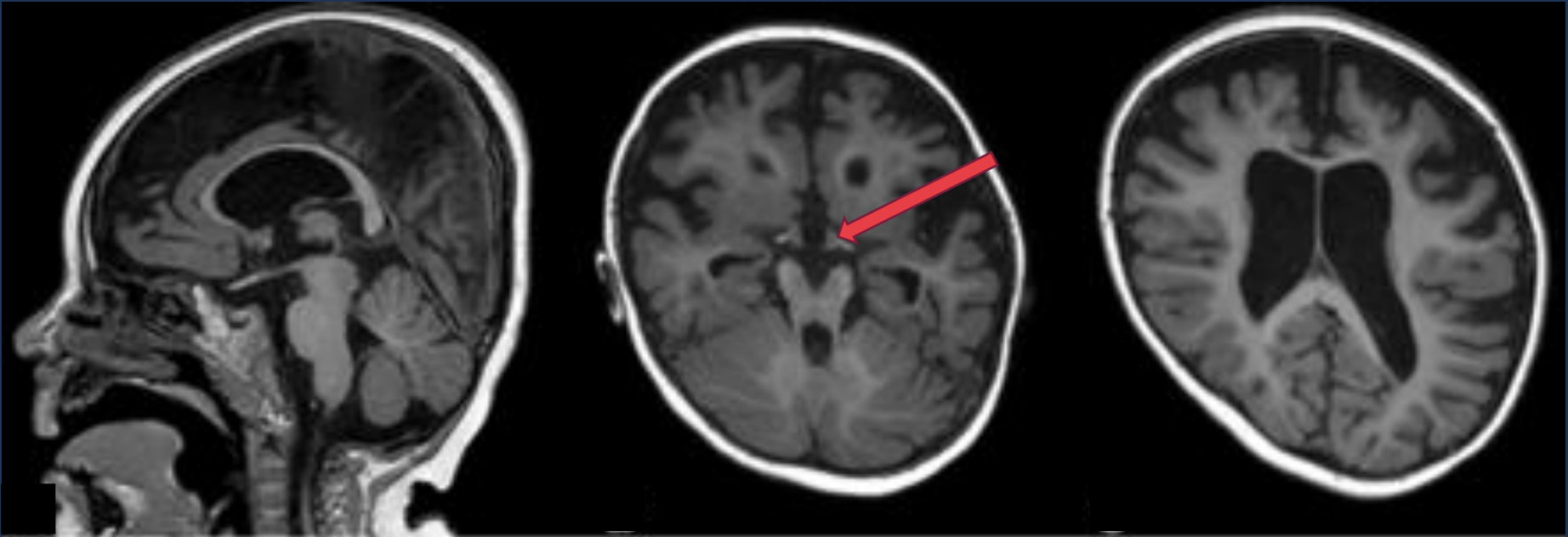
Circuito de Papez



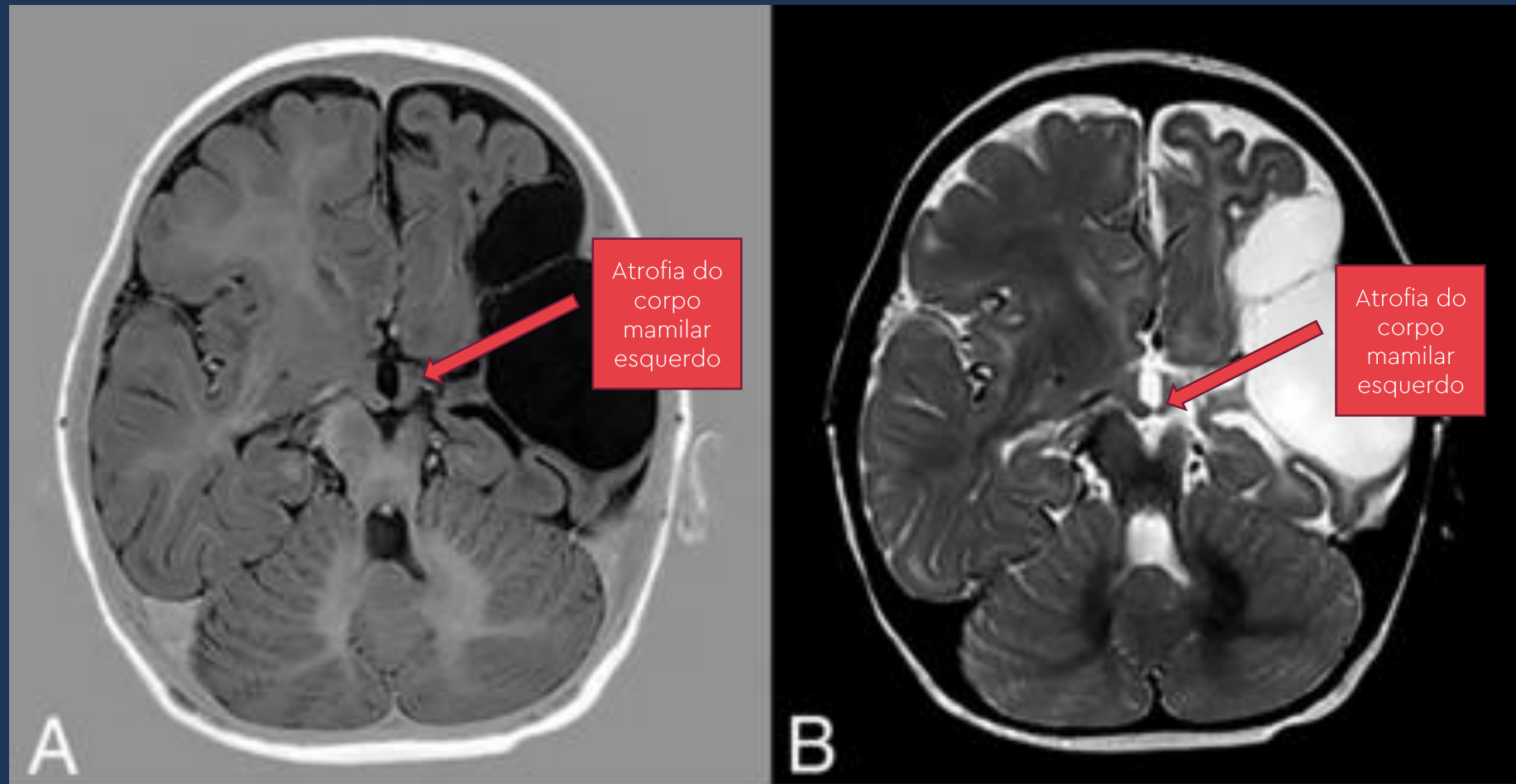
Os MBs têm um papel importante na integração de informações do hipocampo e dos núcleos tegmentais de Gudden e na coordenação da atividade oscilatória no hipocampo e no córtex. Os CMs parecem ser particularmente importantes para a memória episódica.



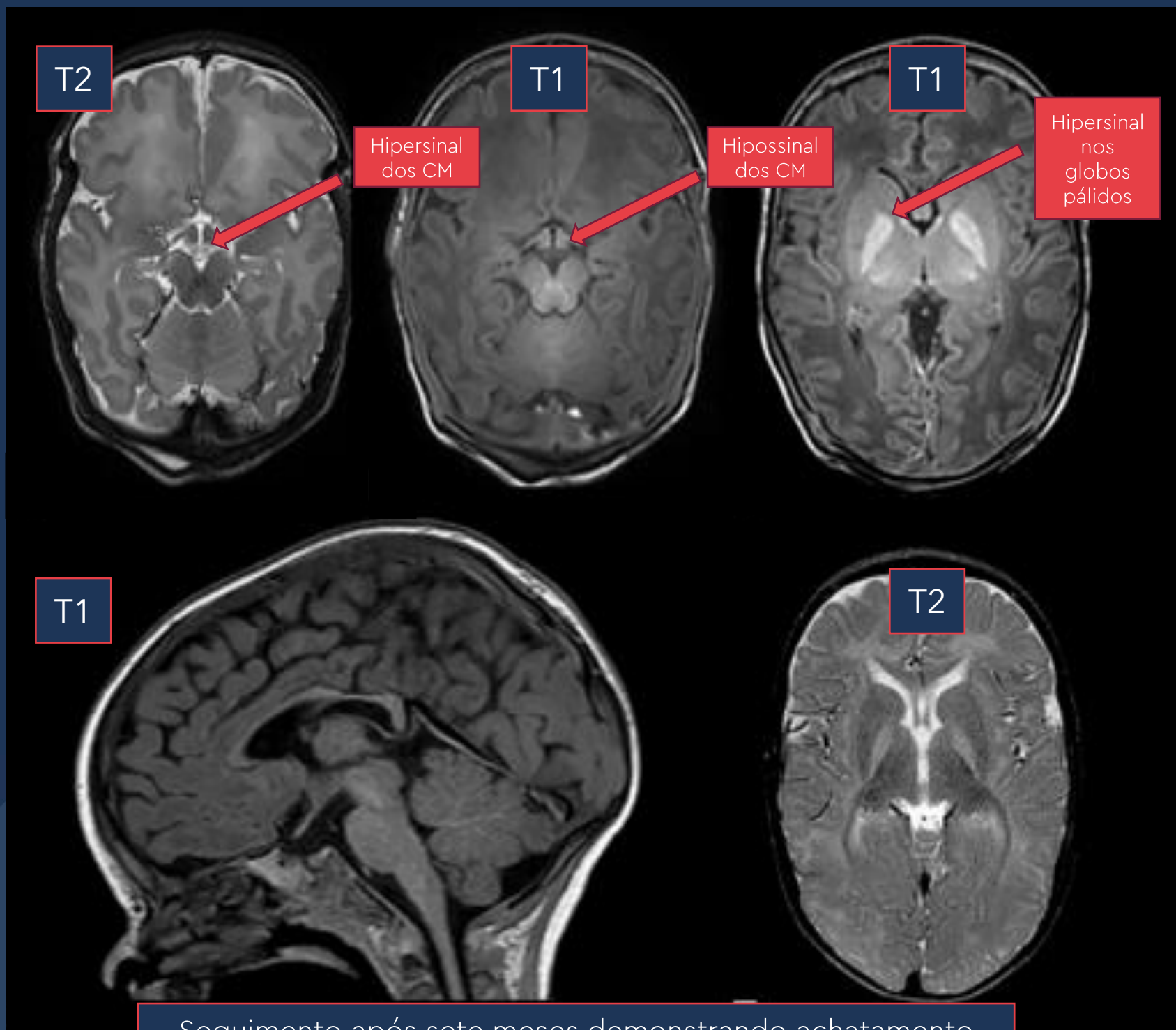




Atrofia do parênquima cerebral e dos corpos mamilares com dilatação compensatória do sistema ventricular.



Encefalomalácia secundária a isquemia no território de irrigação da artéria cerebral média esquerda.



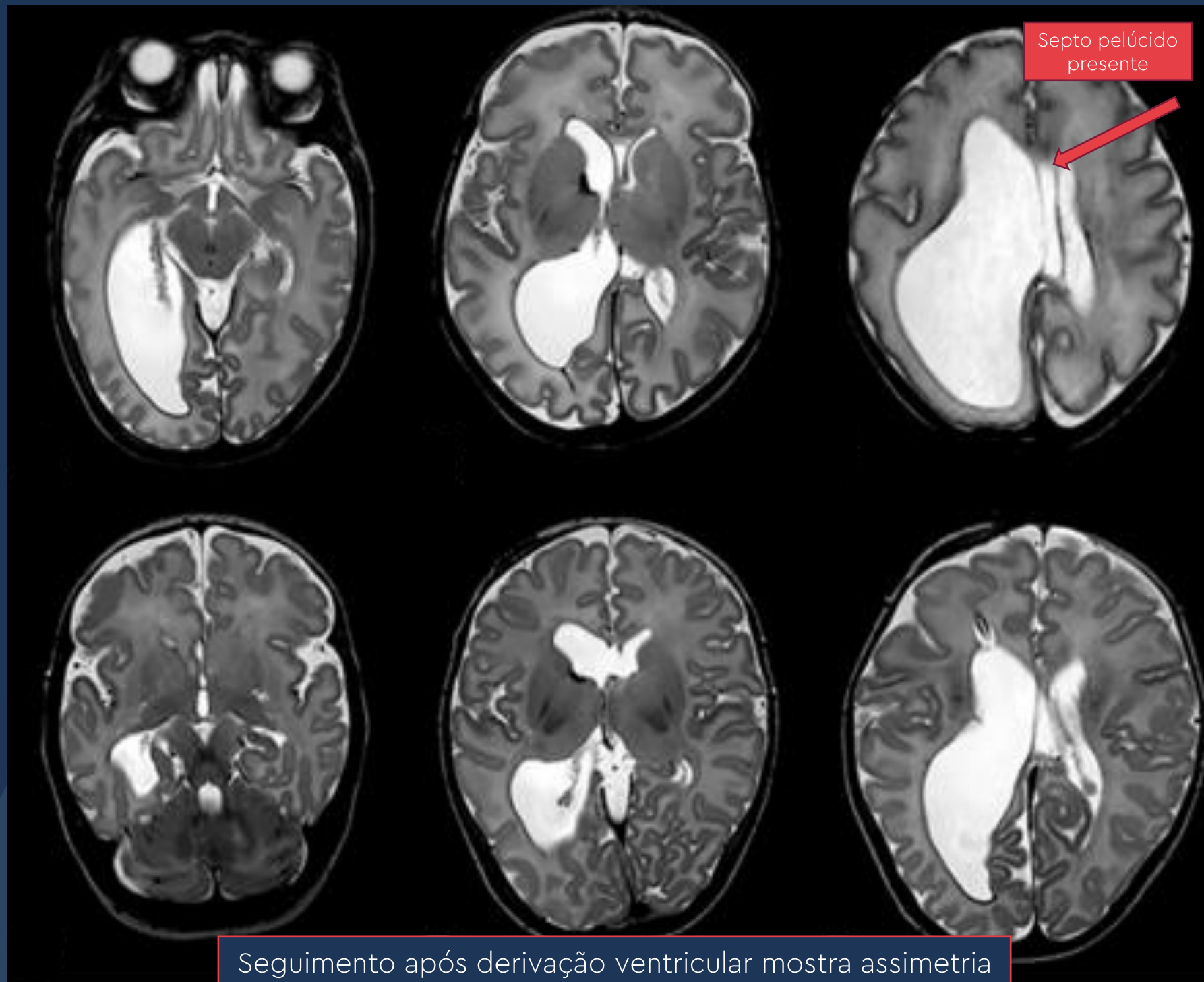
Seguimento após sete meses demonstrando achatamento completo dos corpos mamilares e hipersinal com perda de volume dos globos pálidos na sequência T2.

Corpos Mamilares - Hidrocefalia



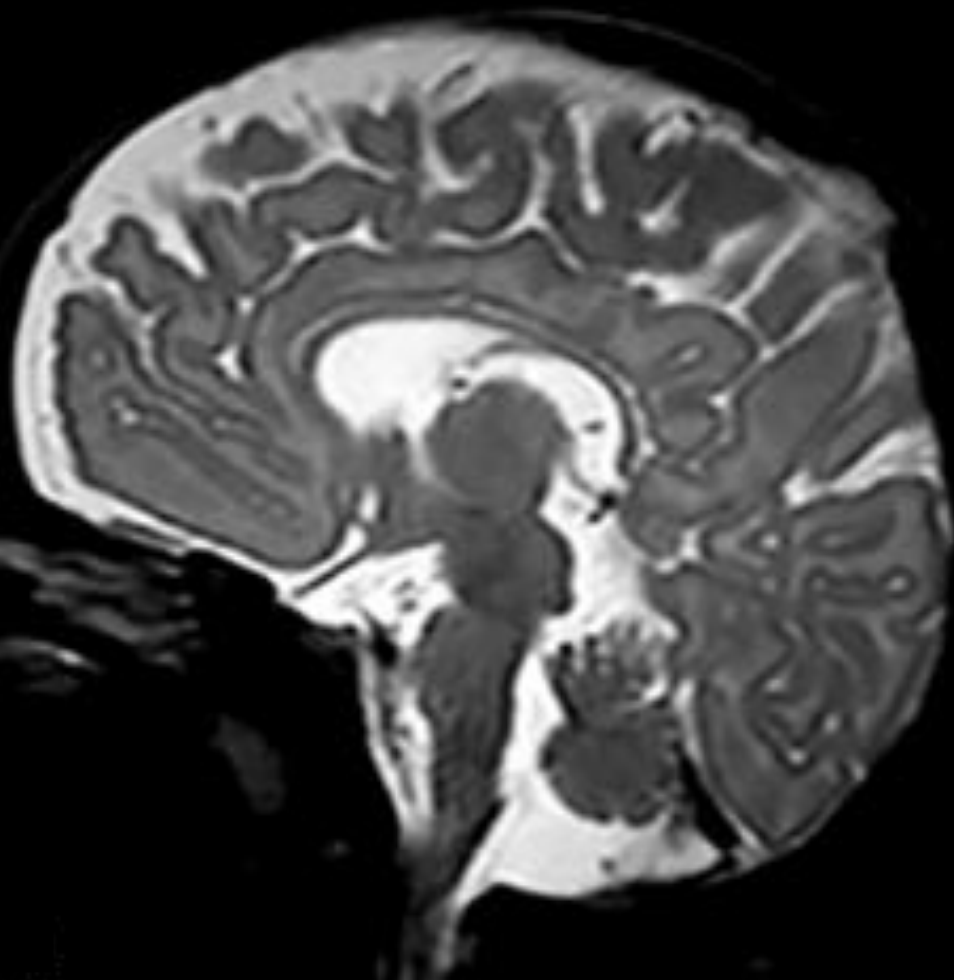
skyreview

Dilatação do ventrículo lateral direito: Parece haver obstrução do forame de Monro ipsilateral e discreto hipersinal da substância branca adjacente.



Seguimento após derivação ventricular mostra assimetria dos corpos mamilares com redução das dimensões e hipersinal em T2 à esquerda.

RN prematuro após sepse por estreptococo do grupo B.



Corpos Mamilares – Acidemia propiônica



skyreview

