

“ A desproporção entre o edema adjacente e o tamanho da lesão é uma característica que auxilia na diferenciação de metástases de outras patologias ”

FAKE

- Podemos observar metástases cerebrais com pouco ou até nenhum edema, principalmente se pequenas e corticais
- Lesões não metastáticas, tanto inflamatórias/infecciosas quanto neoplasias cerebrais podem apresentar desproporção tamanho/edema

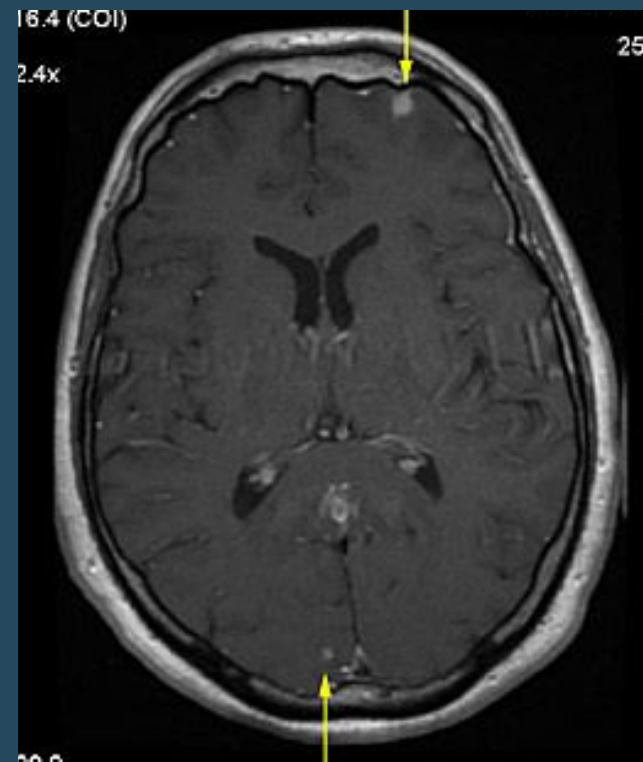
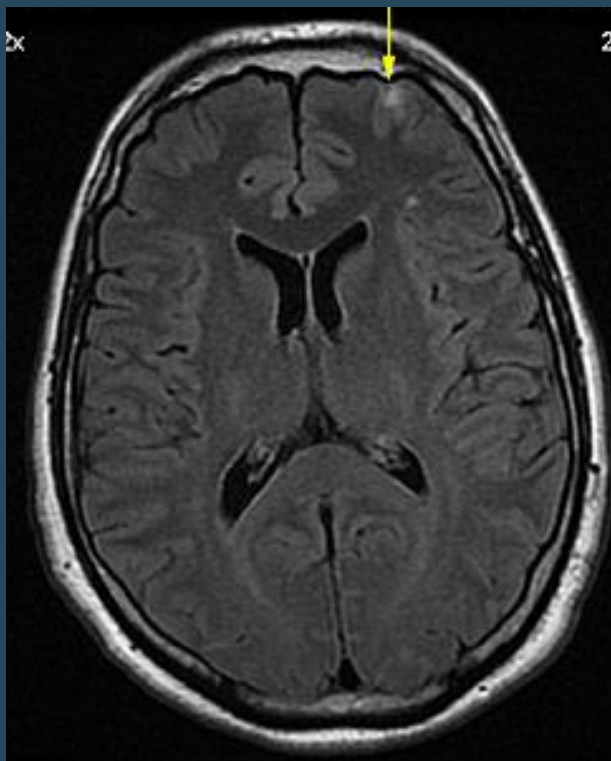
Alguns fatores relacionados a edema nas metástases:

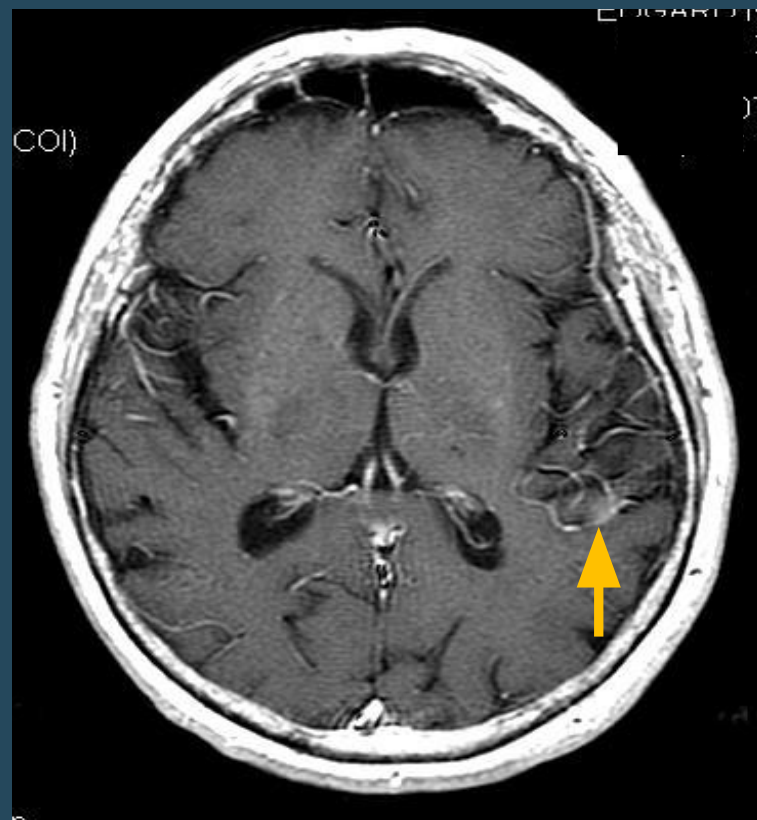
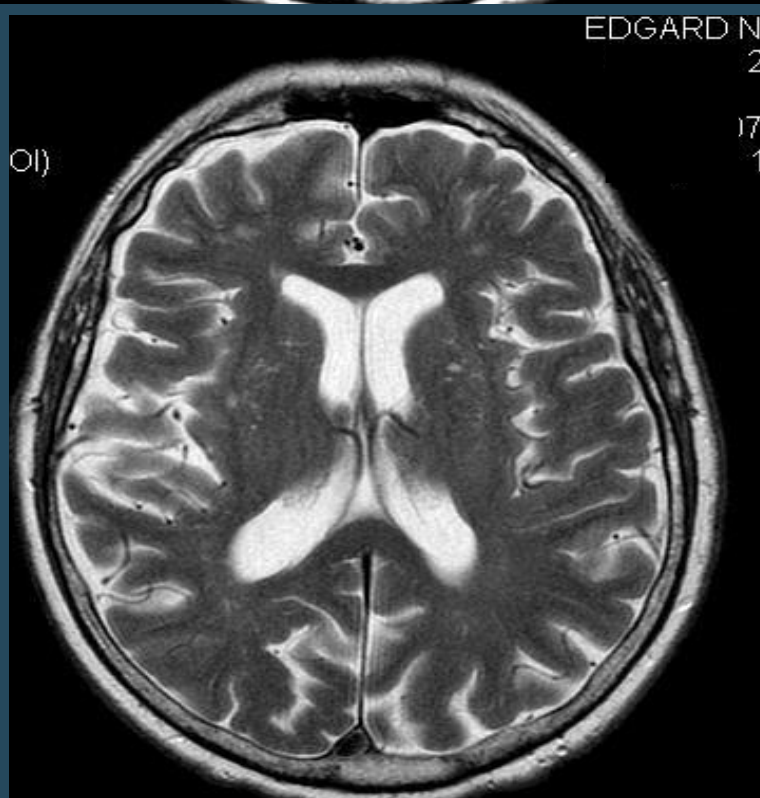
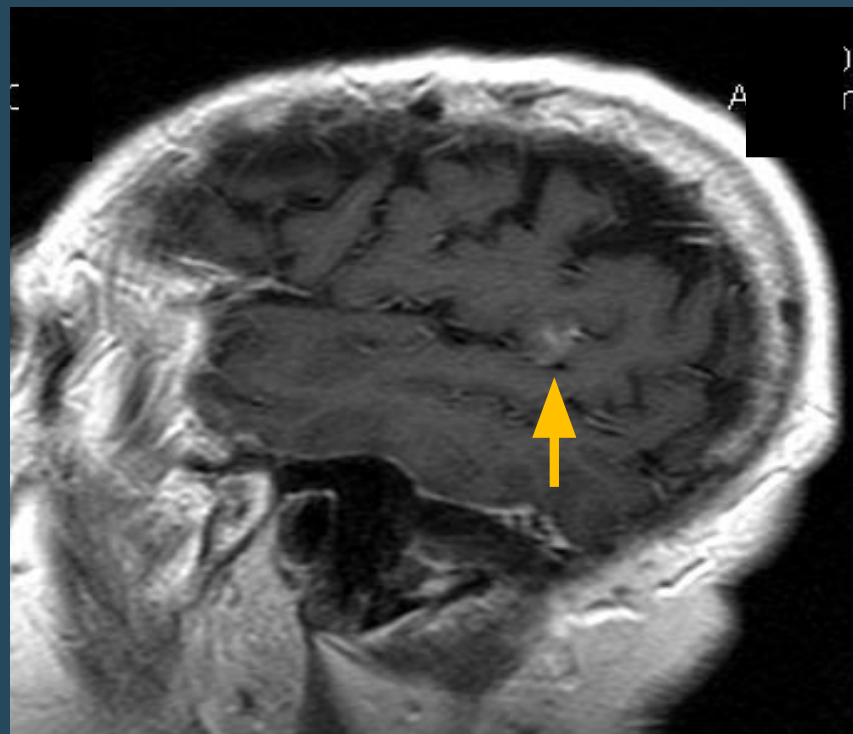
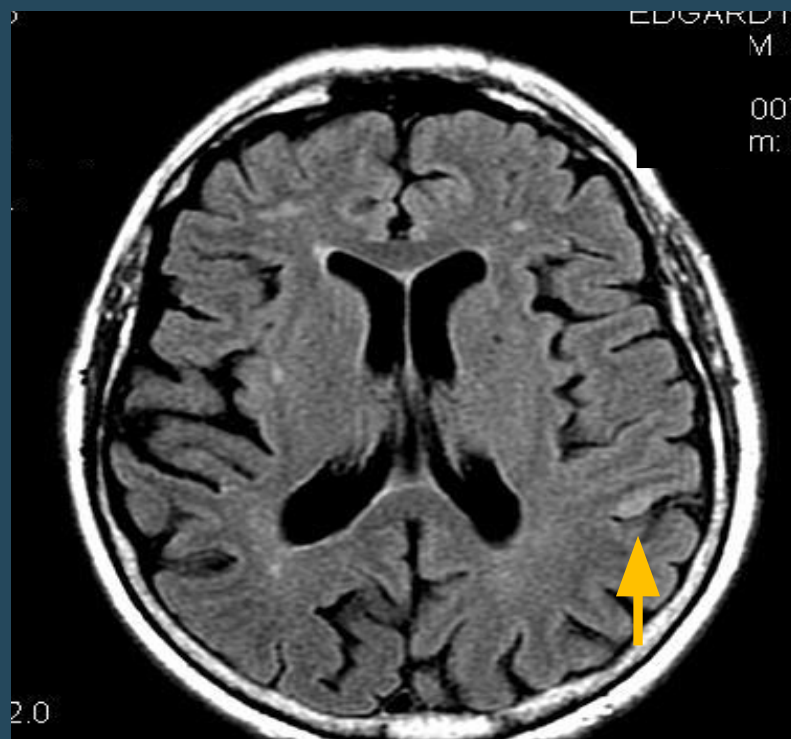
- Localização : Substância branca e cerebelo > corticais
- Tamanho : Quanto maiores as dimensões maior o edema. Começamos a observar edema em média a partir de 9,3 mm de diâmetro
- Tipos histológicos mais propensos a ter edema por ordem :
- Gastro-intestinal, cabeça e pescoço, pulmão, mama, genito-urinário e pele.



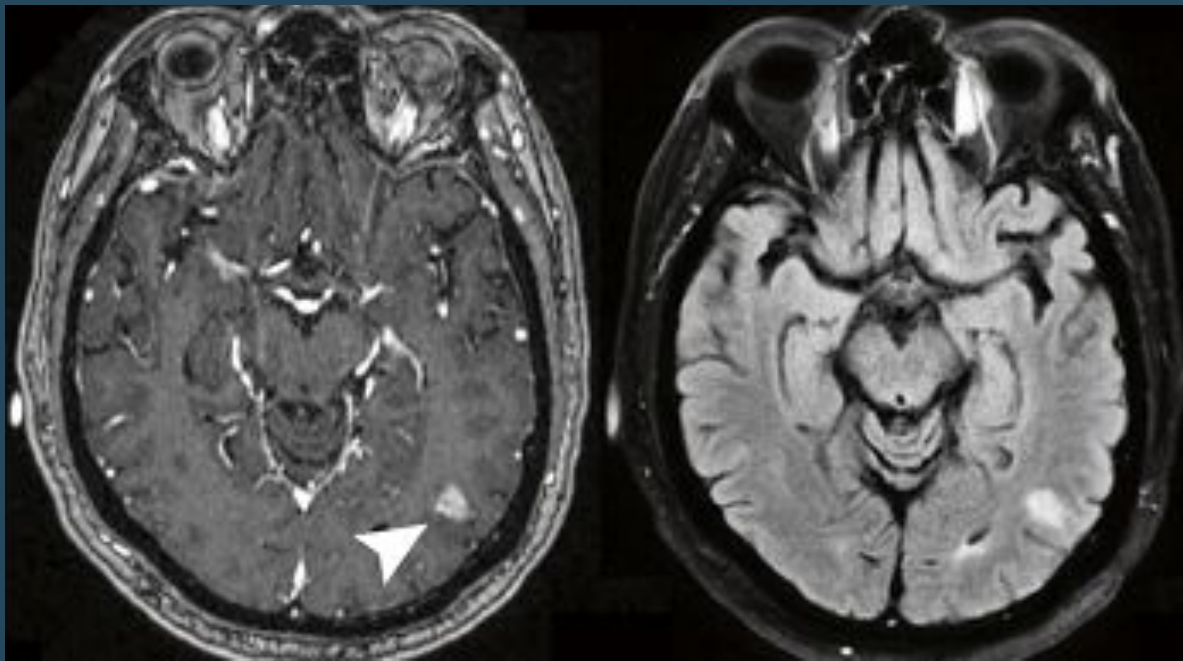
- O mecanismo do edema adjacente as metástases cerebrais é multifatorial , com fatores favoráveis a formação do edema como por exemplo ausência de proteínas transmembrana que compõem as junções endoteliais nos vasos recrutados (angiogênese), a infiltração de células T CD3 e CD8 e fatores que diminuem o edema como por exemplo a astrogliose reativa adjacente a metástase e a expressão de aquaporina 4 na região.

METÁSTASES CORTICAIS SEM EDEMA

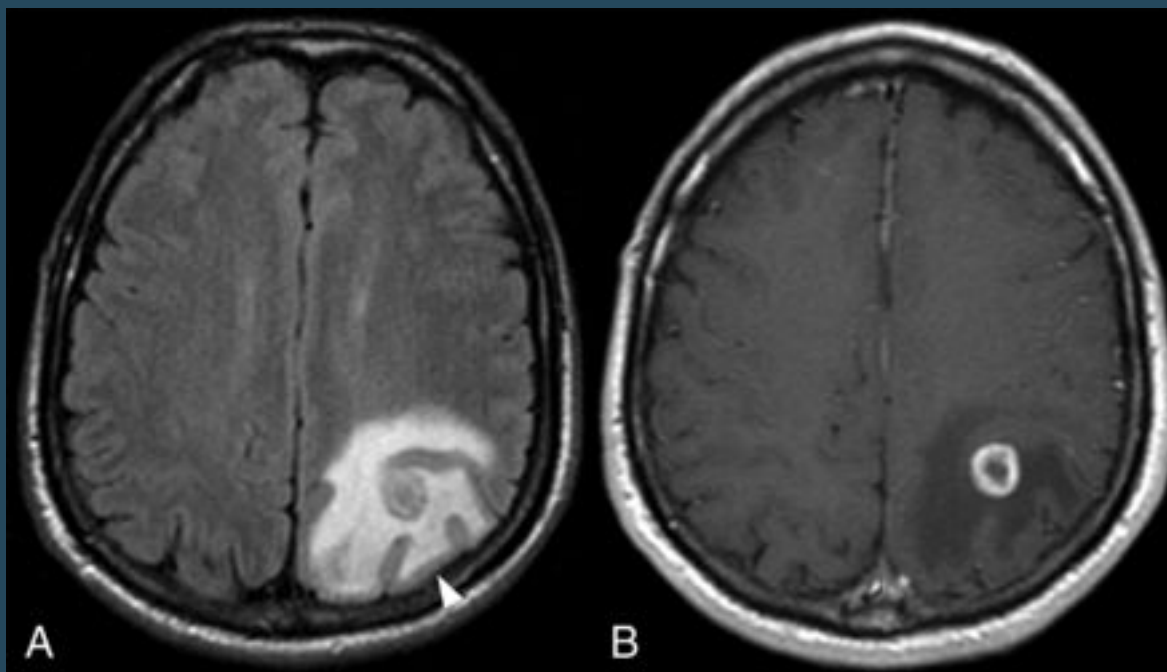




METÁSTASE CORTICAL SEM EDEMA



GBM FOCAL SIMULANDO METÁSTASE



American Journal of Neuroradiology April 2019, DOI:
<https://doi.org/10.3174/ajnr.A6025>

CONCLUINDO ...

A desproporção entre tamanho da lesão e edema ou ausência de edema adjacente **NÃO** são fatores que auxiliem no diagnóstico ou exclusão de possibilidade de metástases





- Edema is not a reliable diagnostic sign to exclude small brain metastases
PLoS One. 2017; 12(5): e0177217 DOI: 10.1371/journal.pone.0177217
- Perilesional edema in brain metastases: potential causes and implications for treatment with immune therapy
j. immunotherapy cancer 7, 200 (2019).
<https://doi.org/10.1186/s40425-019-0684-z>
- Density of tumor-infiltrating lymphocytes correlates with extent of brain edema and overall survival time in patients with brain metastases. *Oncoimmunology*. 2016;5(1):e1057388
10.1080/2162402X.2015.105738



NEUROsky

EDUCAÇÃO CONTINUADA ESPECIALIZADA

NEURORRADIOLOGIA



[neurosky.med.br](https://www.instagram.com/neurosky.med.br)

#Siga #Curta #Participe #Capacite
#Compartilhe