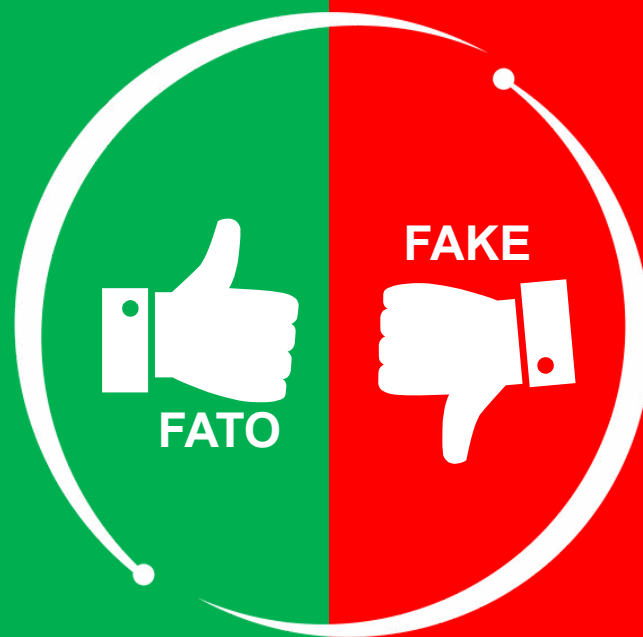




“A sequência de difusão ajuda a estabelecer o diagnóstico de meningioma cordoide”.



Chordoid Meningioma: Differentiating a Rare World Health Organization Grade II Tumor from Other Meningioma Histologic Subtypes Using MRI

 J.B. Pond, T.G. Morgan, K.J. Hatanpaa, Z.F. Yetkin, B.E. Mickey, and D.B. Mendelsohn

A literatura demonstra que meningiomas cordoides facilitam a difusão, com valores significativamente diferentes dos demais subtipos.

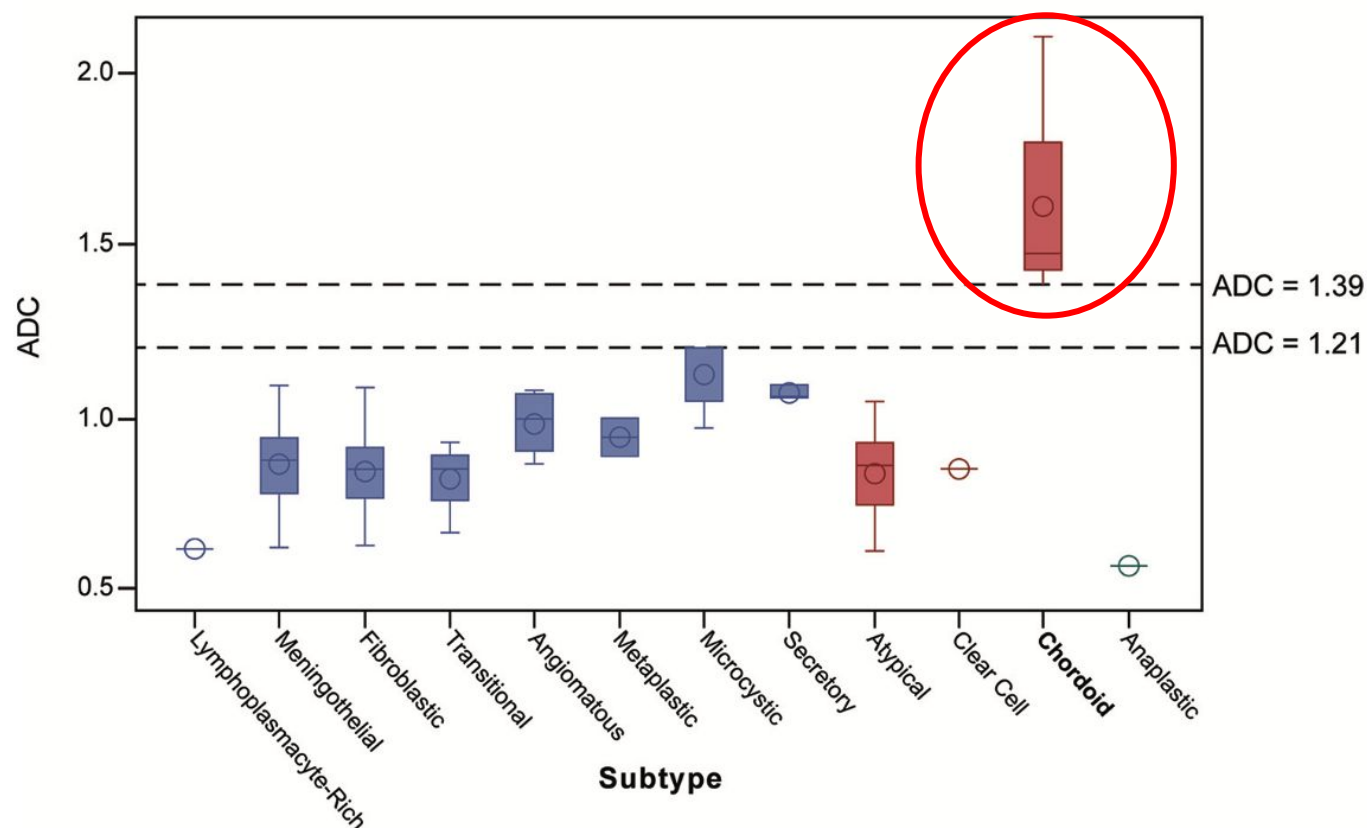
Chordoid Meningioma: Differentiating a Rare World Health Organization Grade II Tumor from Other Meningioma Histologic Subtypes Using MRI

J.B. Pond, T.G. Morgan, K.J. Hatanpaa, Z.F. Yetkin, B.E. Mickey, and D.B. Mendelsohn

Tip!

Meningioma cordoide:
facilita à difusão

Box-plot of ADC Values



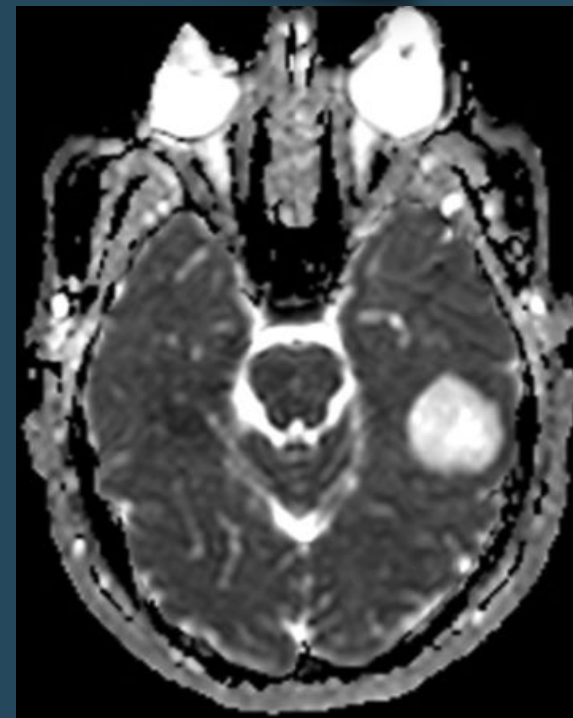
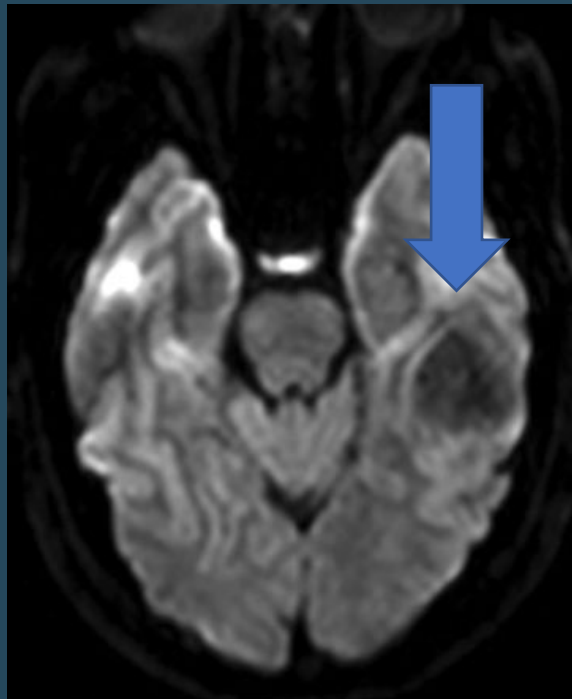
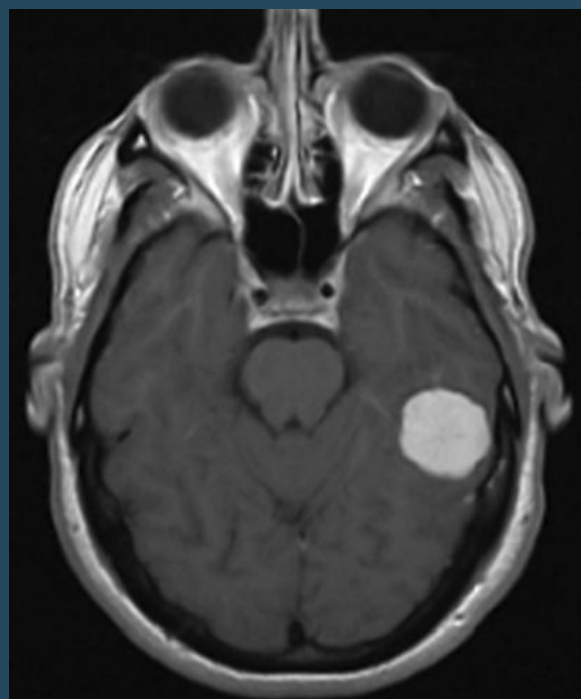
■ Grade I Meningiomas ■ Grade II Meningiomas ■ Grade III Meningiomas



Meningioma cordoide:

- WHO grau II
- Importante tentar estabelecer o diagnóstico pré-op por se tratar de histologia mais agressiva

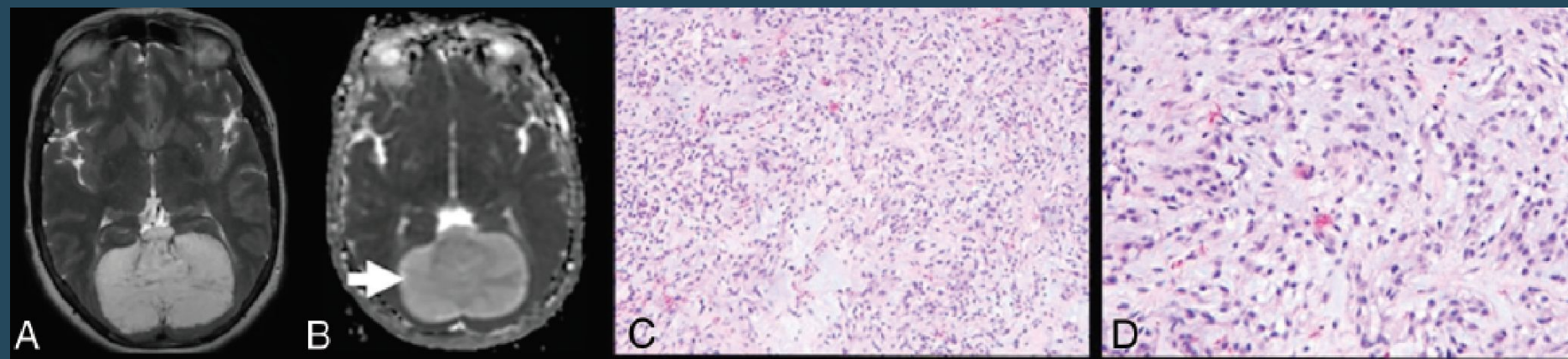
PARA NÃO
ESQUECER



E quais são as características de imagem nas diversas sequências???

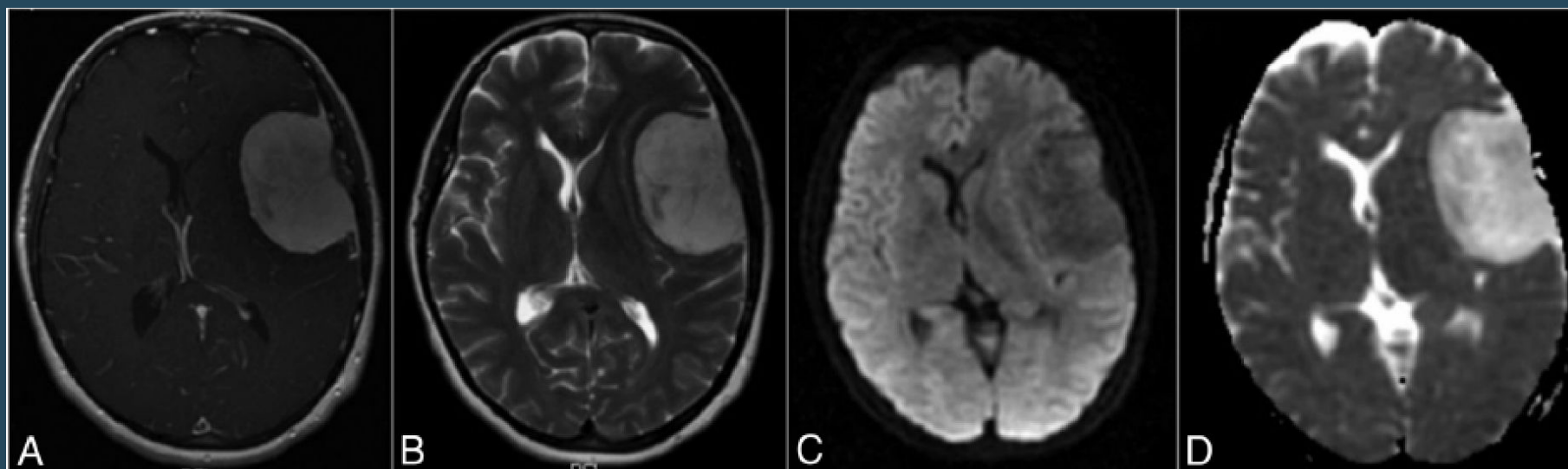
- Facilitação à difusão
- Impregnação homogênea
- Hipersinal em T2

MENINGIOMAS CORDOIDES TÍPICOS



As características histológicas do meningioma cordoide explicam a extrema facilitação à difusão pela matriz extracelular, composta de ácido hialurônico, e a matriz condroide, rica em sulfato-condroitina.

Quanto maior o componente cordoide, maior a facilitação à difusão.



E QUAL SERIA O VALOR DE
"CUT-OFF" DO ADC PARA
CONSIDERAR FACILITAÇÃO À
DIFUSÃO?

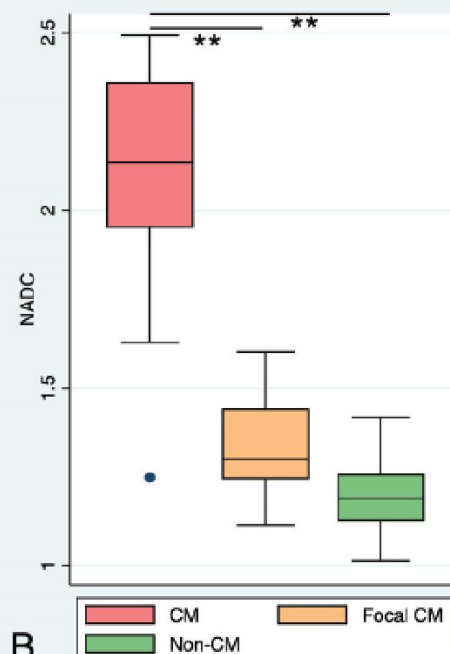
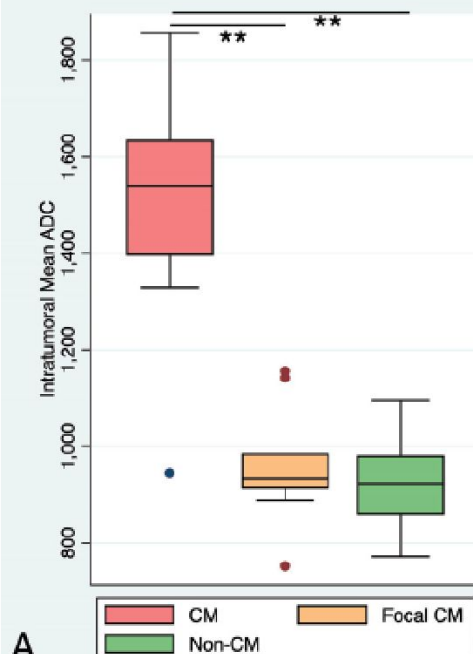


Published February 28, 2019 as 10.3174/ajnr.A5996

ORIGINAL RESEARCH
ADULT BRAIN

Preoperative MR Imaging to Differentiate Chordoid Meningiomas from Other Meningioma Histologic Subtypes

J.D. Baal, W.C. Chen, D.A. Solomon, J.S. Pai, C.-H. Lucas, J.H. Hara, N.A. Oberheim Bush, M.W. McDermott, D.R. Raleigh, and J.E. Villanueva-Meyer



A

B

*(p<0.05), **(p<0.001)

UM VALOR DE CUT-OFF DO
ADC DE > QUE 1,33
 $\times 10^{-3} \text{mm}^2/\text{s}$ É O IDEAL



CONCLUINDO ...

- Uma lesão extra axial suspeita para meningioma com hipersinal em T2, impregnação homogênea pelo gadolínio e **facilitação à difusão** é altamente sugestiva do subtipo cordoide de meningioma.
- A quantidade do componente cordoide determina o grau de facilitação à difusão.
- O diagnóstico pré-operatório é relevante por se tratar de um meningioma grau 2 (mais agressivo).



*SkyForce Choice

- Preoperative MR Imaging to Differentiate Chordoid Meningiomas from Other Meningioma Histologic Subtypes
American Journal of Neuroradiology February 2019, DOI:
<https://doi.org/10.3174/ajnr.A5996>
- Chordoid Meningioma: Differentiating a Rare World Health Organization Grade II Tumor from Other Meningioma Histologic Subtypes Using MRI. American Journal of Neuroradiology doi:
[10.3174/ajnr.A4309](https://doi.org/10.3174/ajnr.A4309). Epub 2015 Apr 16.



NEUROsky

EDUCAÇÃO CONTINUADA ESPECIALIZADA

NEURORRADIOLOGIA



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

#Siga #Curta #Participe #Capacite
#Compartilhe