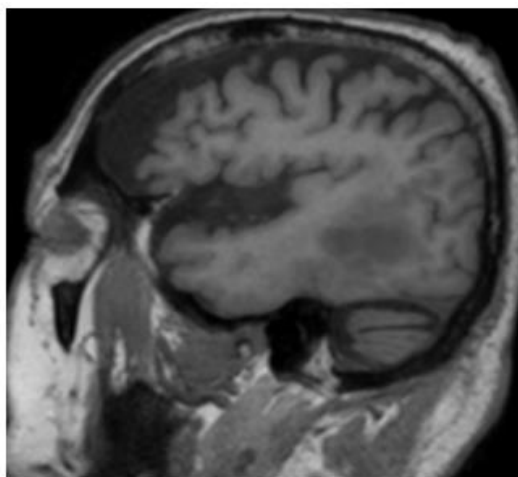


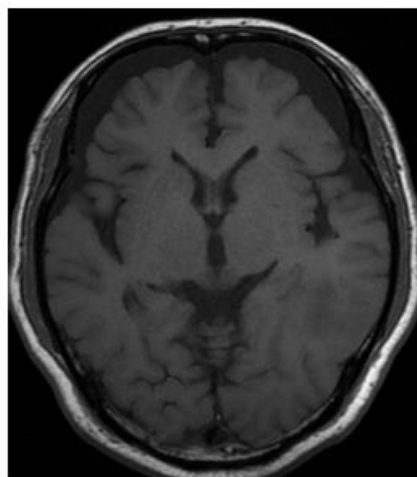
脳の占拠性病変でリング状造影効果

脳の占拠性病変でリング状造影効果 効果を来す病変

感染性 腫瘍性 血管性
自己免疫性

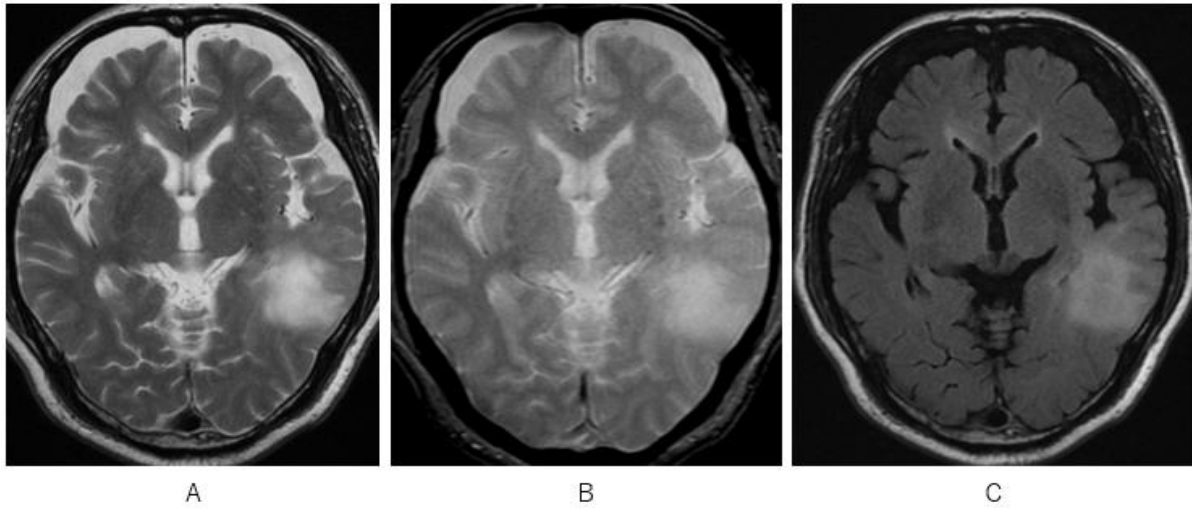


A

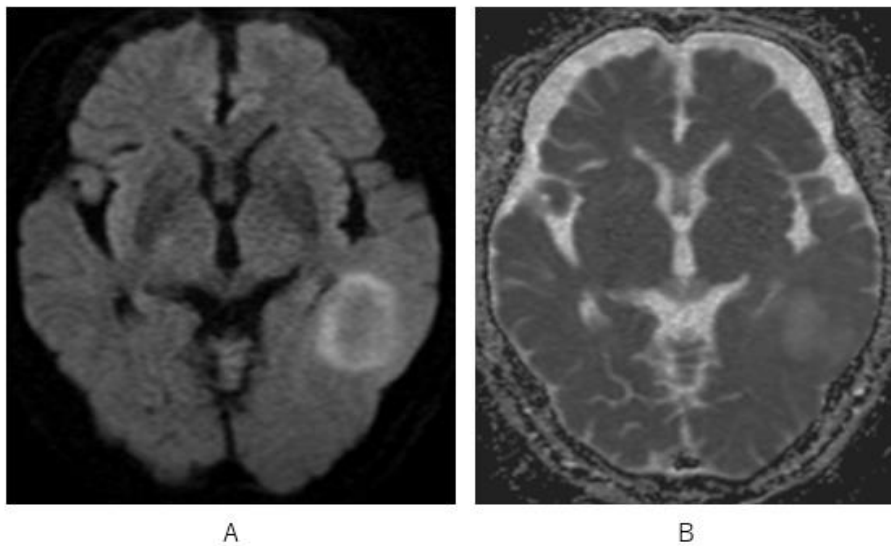


B

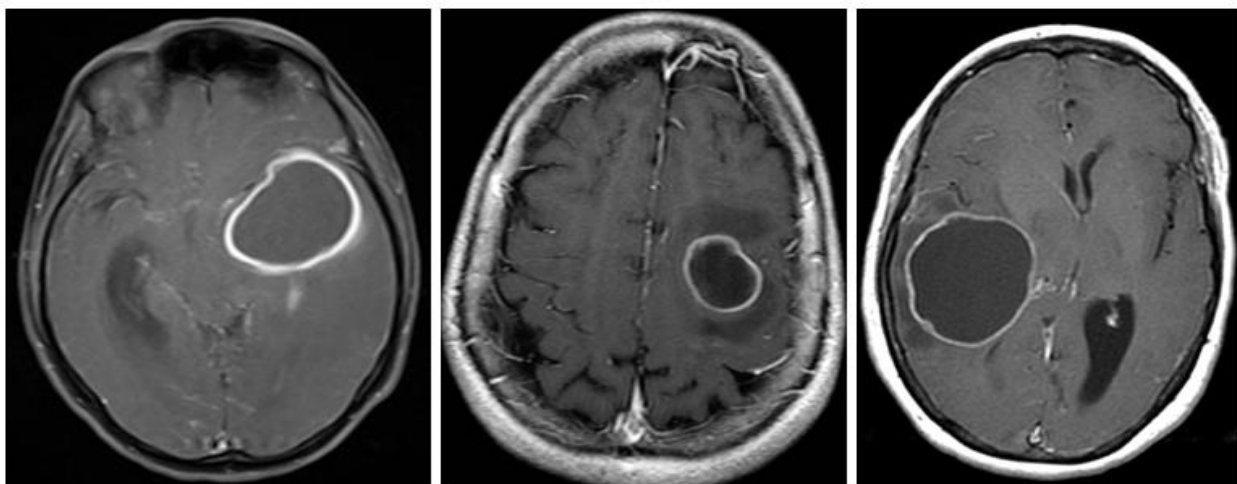
左連合野(側頭葉－後頭葉白質)に一致して低信号域をT1WIMRIで認めます。



T2WIMRIで左側頭葉一後頭葉の深部白質に一致して高信号域を認めます。



Diffusion WIMRIでリング状の高信号域を認めます。ADC mapping ではリング状の高信号に一致して低値(0.665) 内部は高値1.440を呈した。



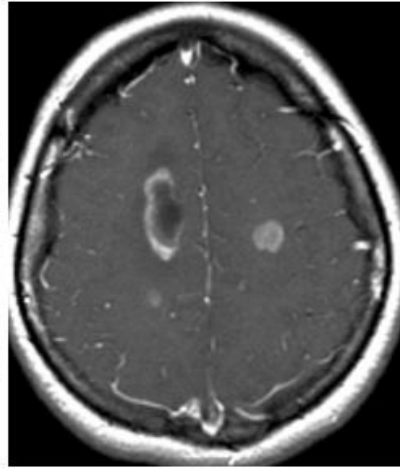
膿瘍

転移性

膠芽腫
Glioblastoma



脳梗塞



ADEM
(NMOSD) MS



Malignant lymphoma

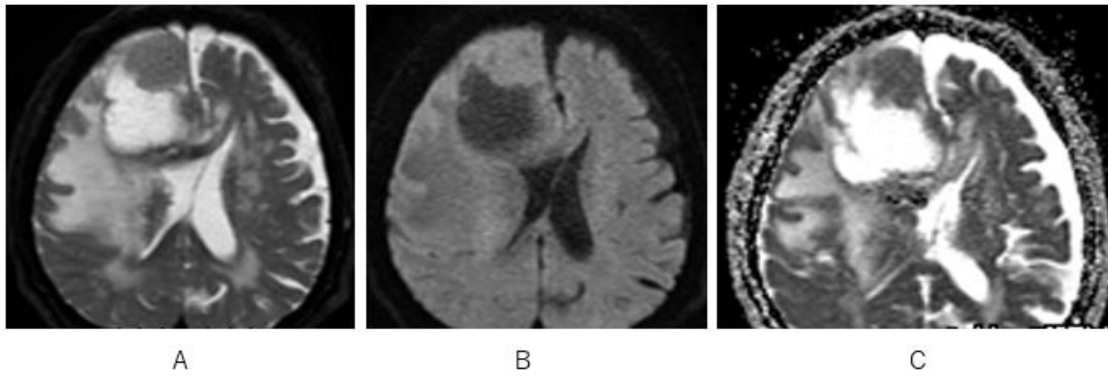
脳の占拠性病変：リング状造影効果

臨床情報でかなり絞れます

- 既往
- 症状
- 血液検査

Diffusion MRI, **ADC値**でも絞れます

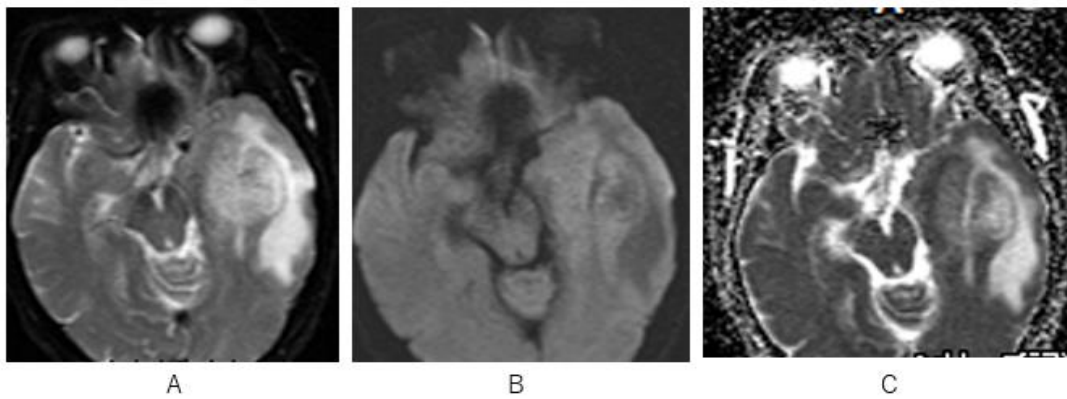
- | | |
|----------------------|----------|
| • 転移 | 0.7–1.1 |
| • Glioblastoma | 0.9–1.1 |
| • Malignant lymphoma | 0.5–0.7 |
| • 膿瘍 | 0.3–1.4< |
| • 梗塞 | 0.2–1.4< |



転移性脳腫瘍 Case 11-13

A Diffusion WI b0, B Diffusion WI b1000,

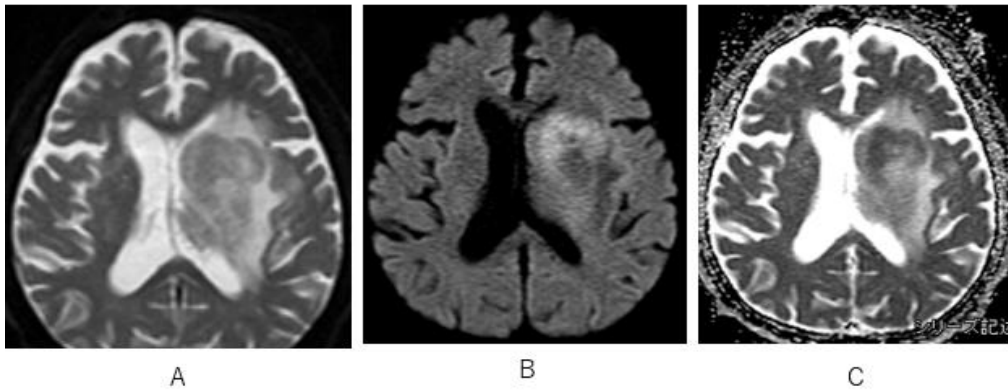
C ADC **ADC $0.9 \cdot 10^{-3} \text{mm}^2/\text{s}$**



神経膠芽腫 Case 11-13

A Diffusion WI b0, B Diffusion WI b1000,

C ADC **ADC $1.1 \cdot 10^{-3} \text{mm}^2/\text{s}$**



脳悪性リンパ腫 Case 11-13

A Diffusion WI b0, B Diffusion WI b1000,

C ADC $0.5 \times 10^{-3} \text{mm}^2/\text{s}$

本例ADC値 = 0.586

- 転移 0.8 – 1.1
- Glioblastoma 0.9 – 1.1
- Malignant lymphoma 0.5 – 0.7
- 膿瘍 0.3 – 1.4 <
- 梗塞 0.2 – 1.4 <