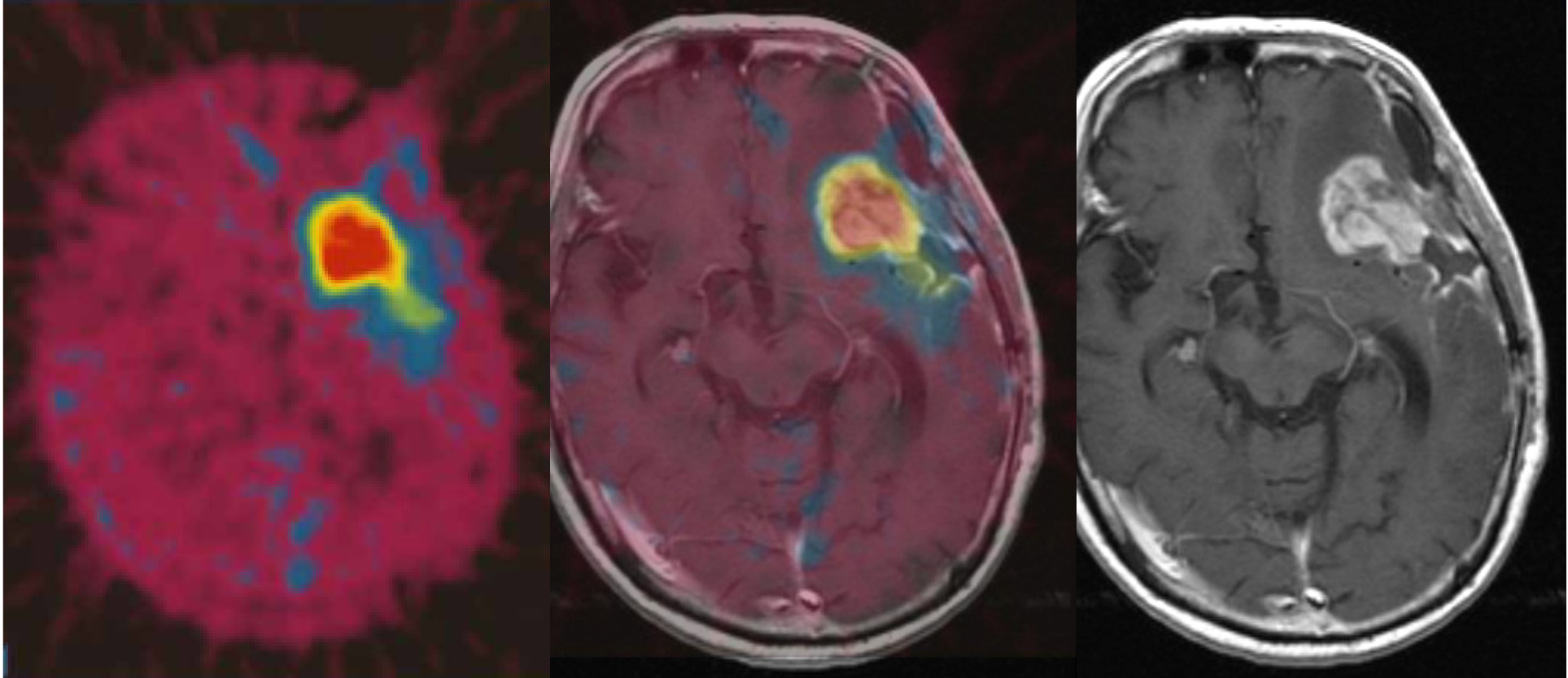


^{18}F -BPA-PET

BNCTの治療薬であるBPAをフッ素ラベルしたF-BPAがトレーサー

BPA-PET 造影域のみならず浸潤域にも集積 Pre BNCT
(T/N 7.8) BPAを用いたBNCTの有効性を担保 T1Gd

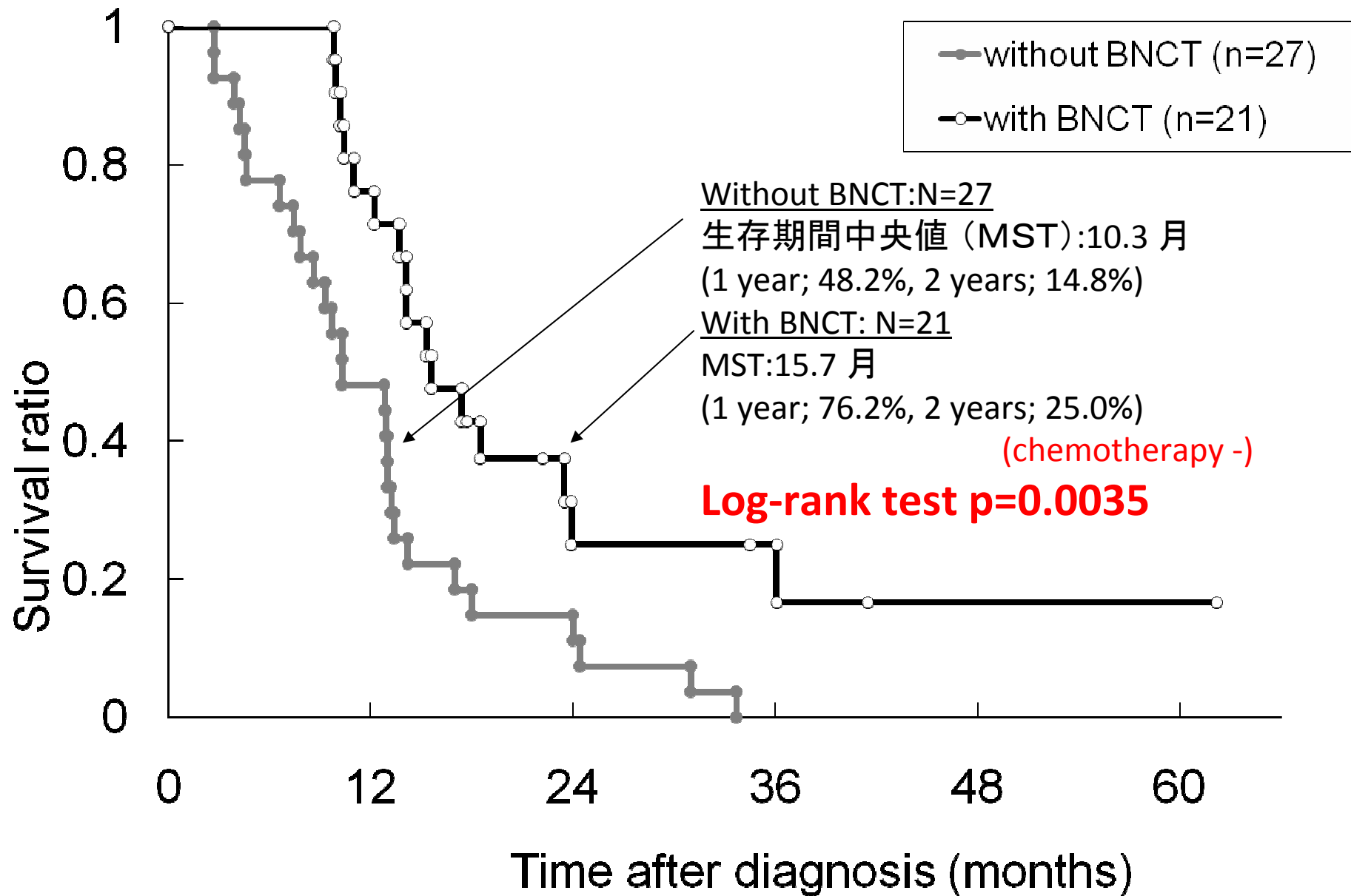


大阪医科大学

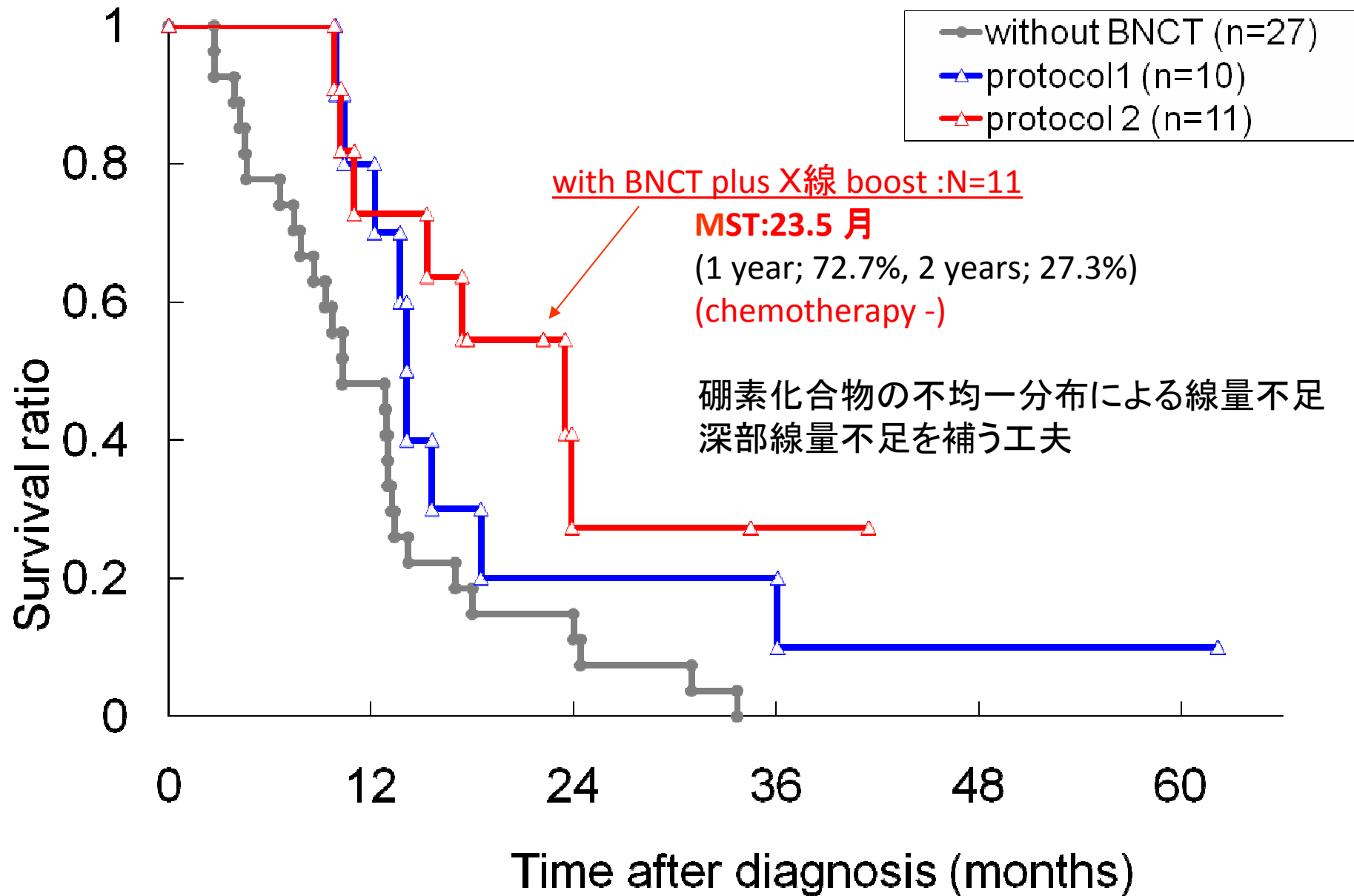
宮武 伸一

T/N : 腫瘍/正常脳比

新規診断膠芽腫の生存曲線 (大阪医科大学での成績)



新規診断膠芽腫の生存曲線 (大阪医科大学での成績)



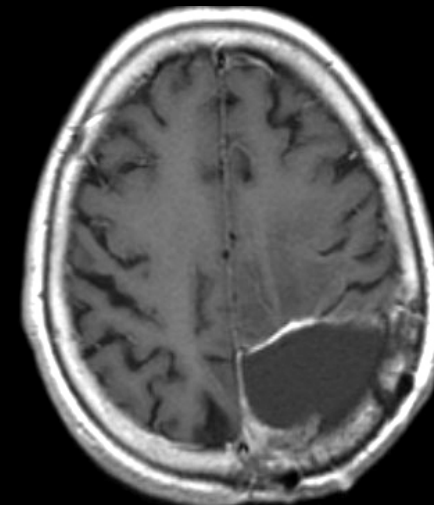
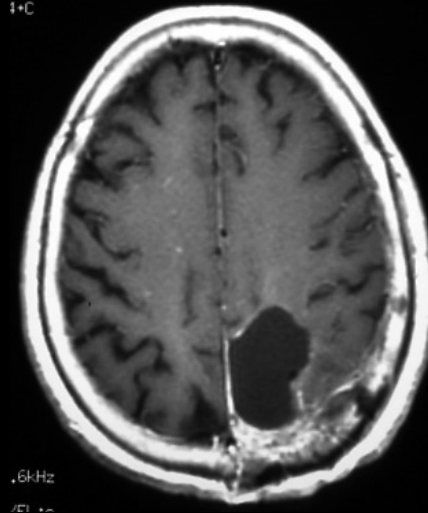
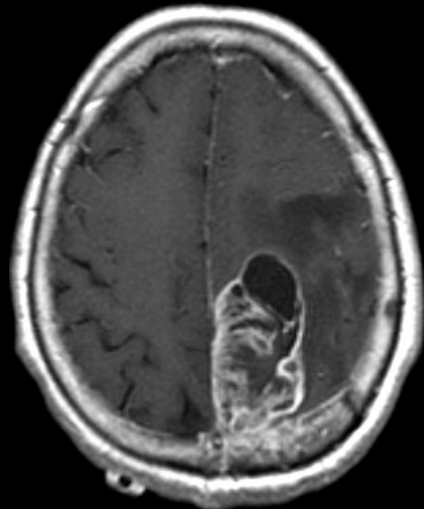
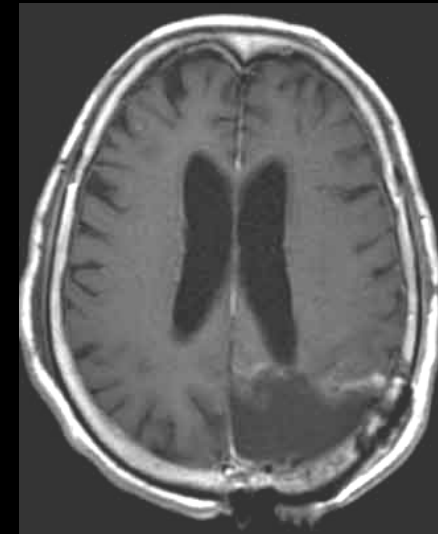
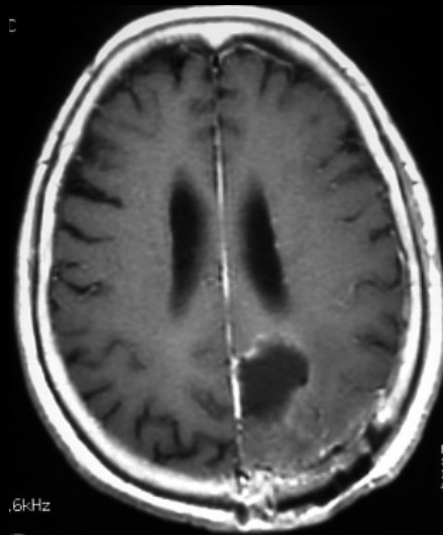
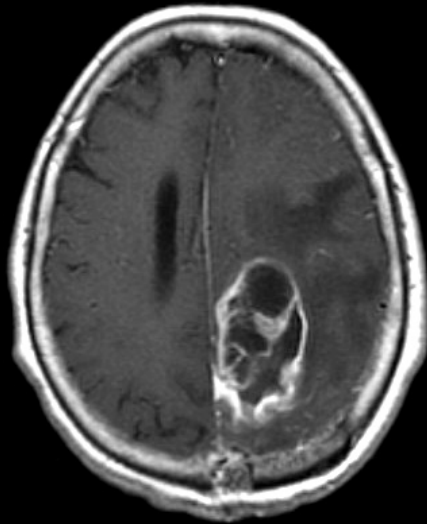
新規診断膠芽腫 BNCT+30GyX線

化学療法なし

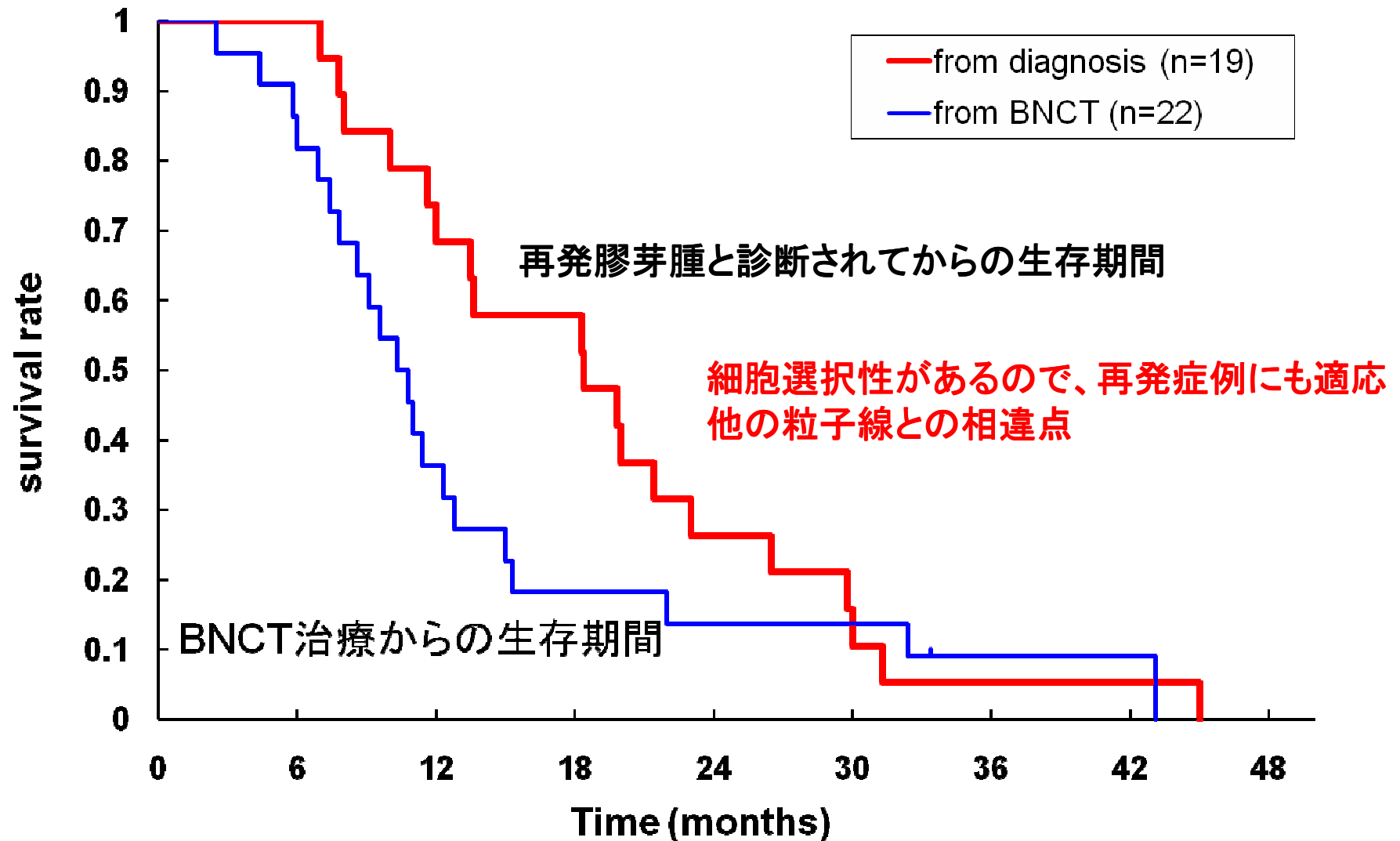
当院術前

BNCT12ヶ月

BNCT
60ヵ月後



Survival of BNCT-treated recurrent gliomas

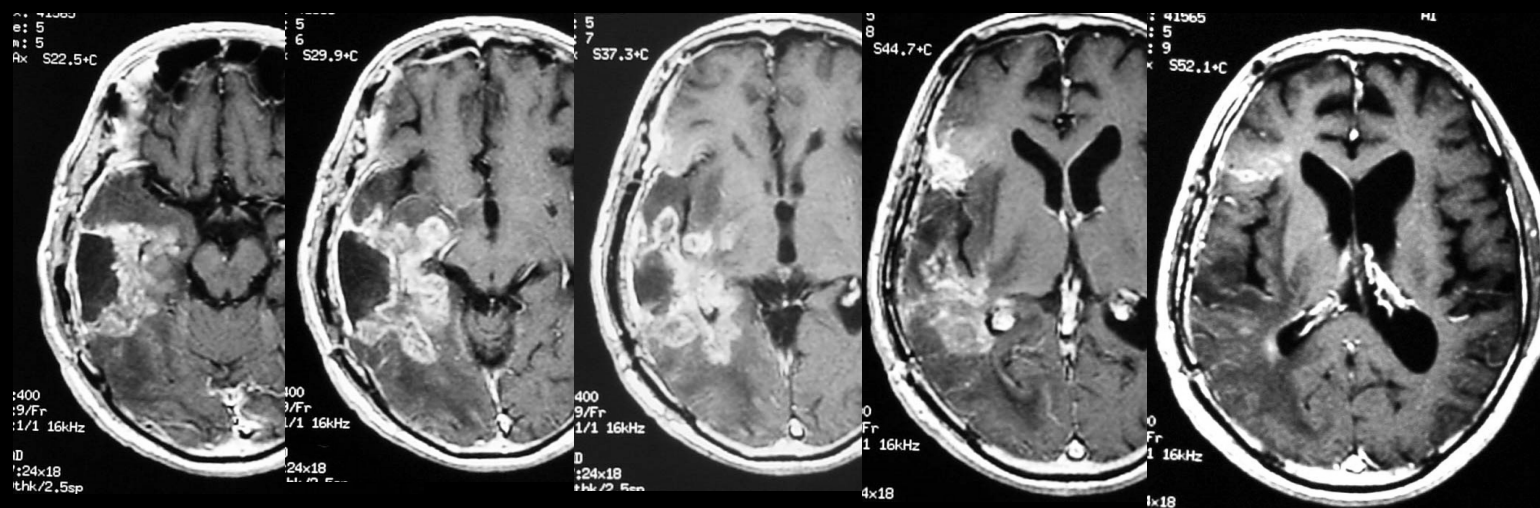


Kaplan-Meier survival curves for the recurrent MG cases treated by BNCT.

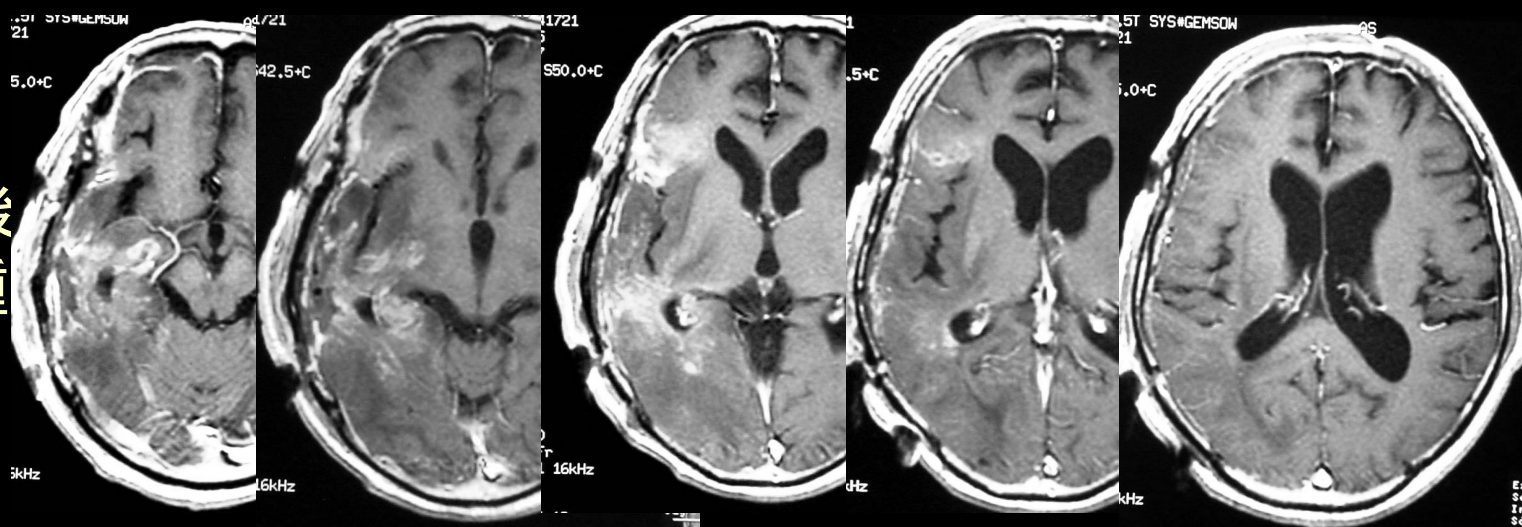
A blue line shows the survival of all patients after BNCT (n=22). A red line shows the survival of GBM (on-site histology) after diagnosis of GBM (n=19).

再発膠芽腫におけるBNCTの効果

BNCT
治療前

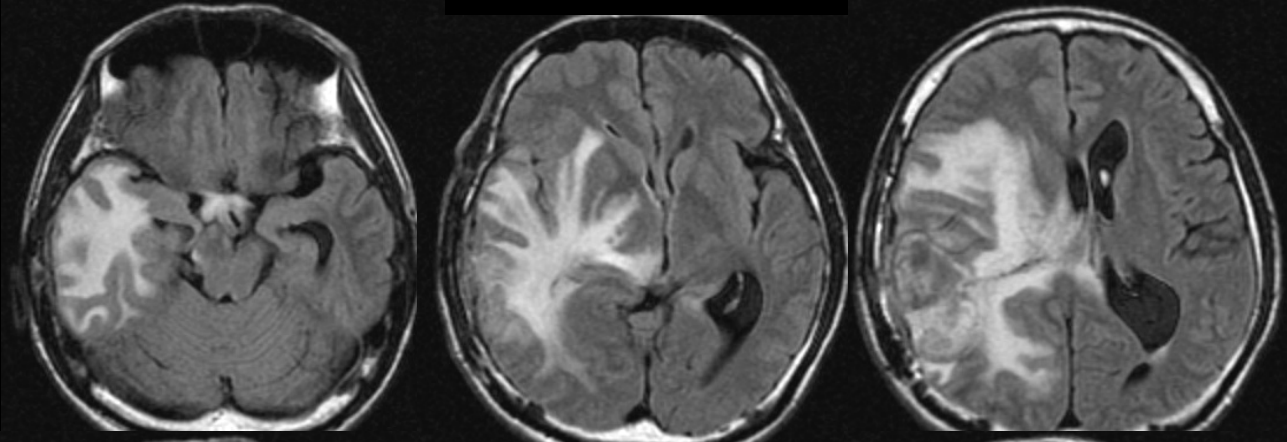


BNCT
48時間後
70%の腫瘍消失

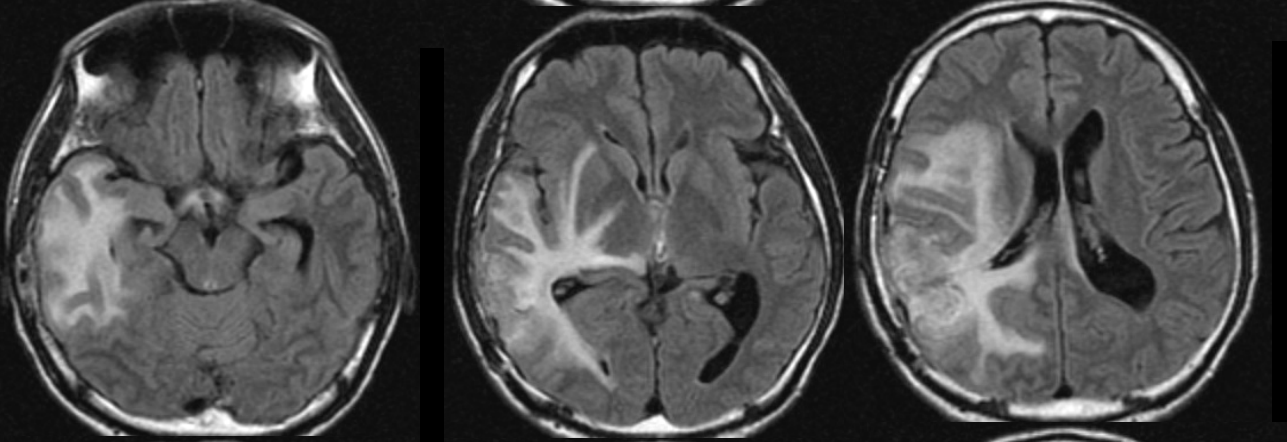


再発膠芽腫に対するBNCTの効果

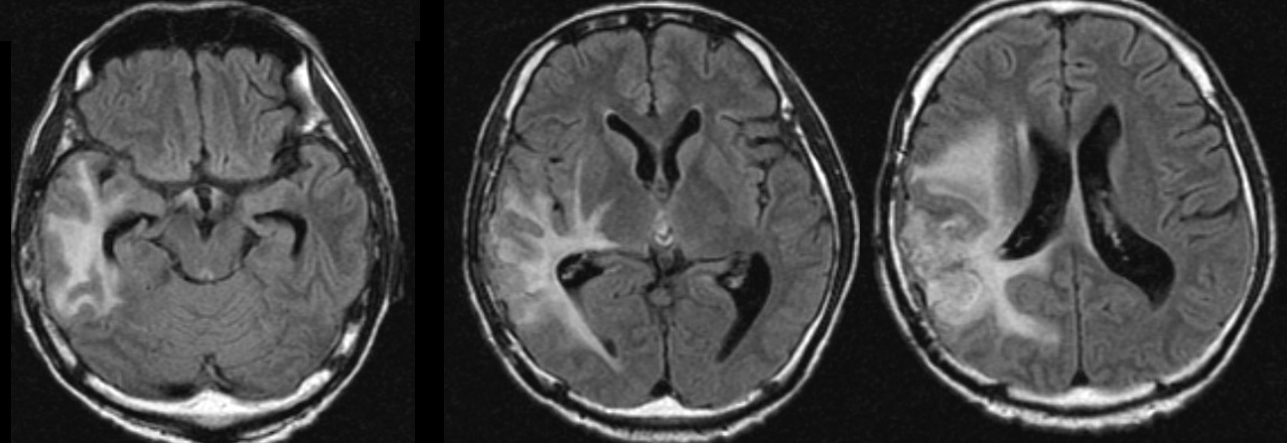
BNCT前
左利きで
失語、左麻痺



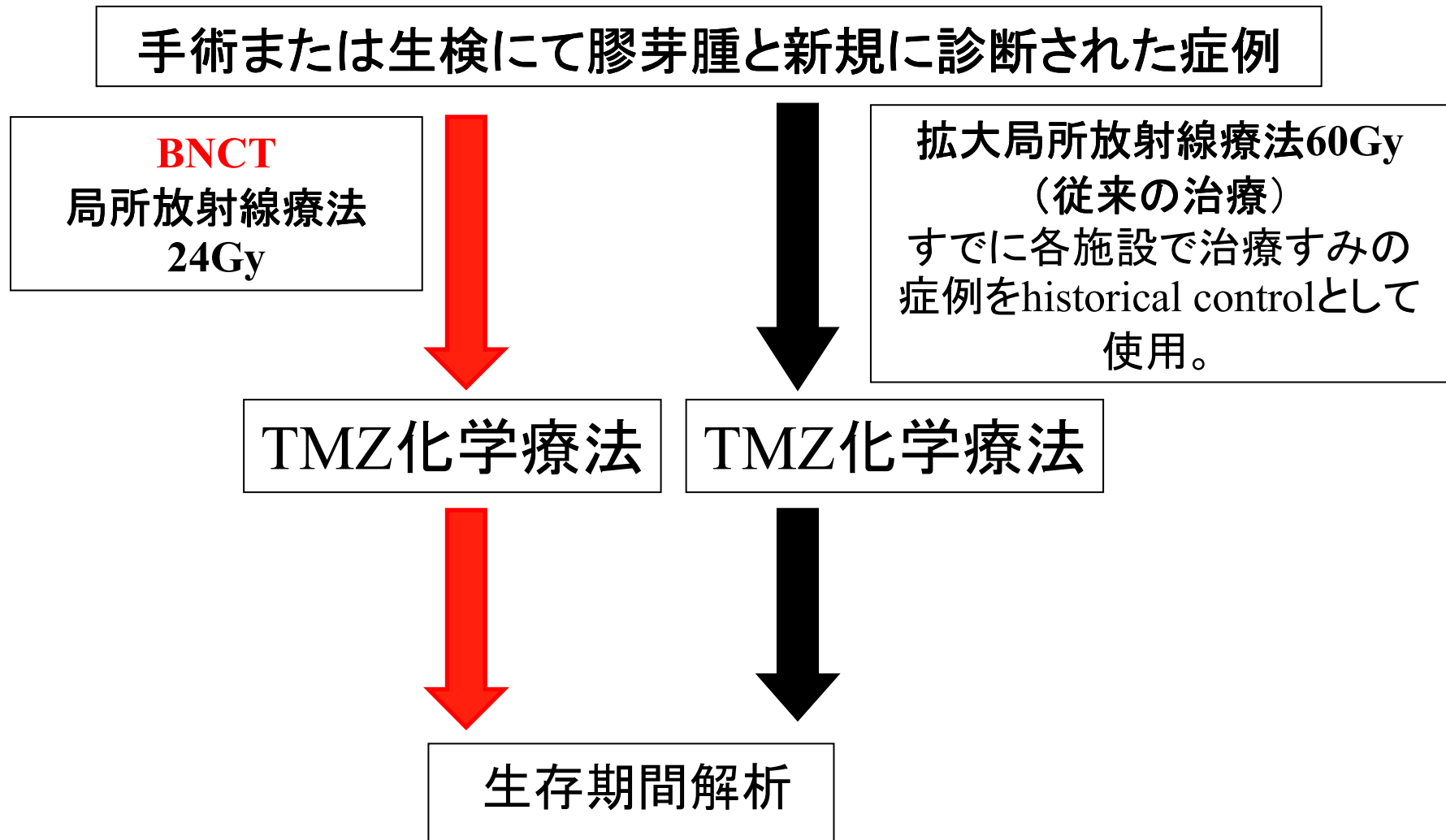
BNCT36時間後



BNCT1週後
失語症、麻痺ともに
軽快し、独歩退院.



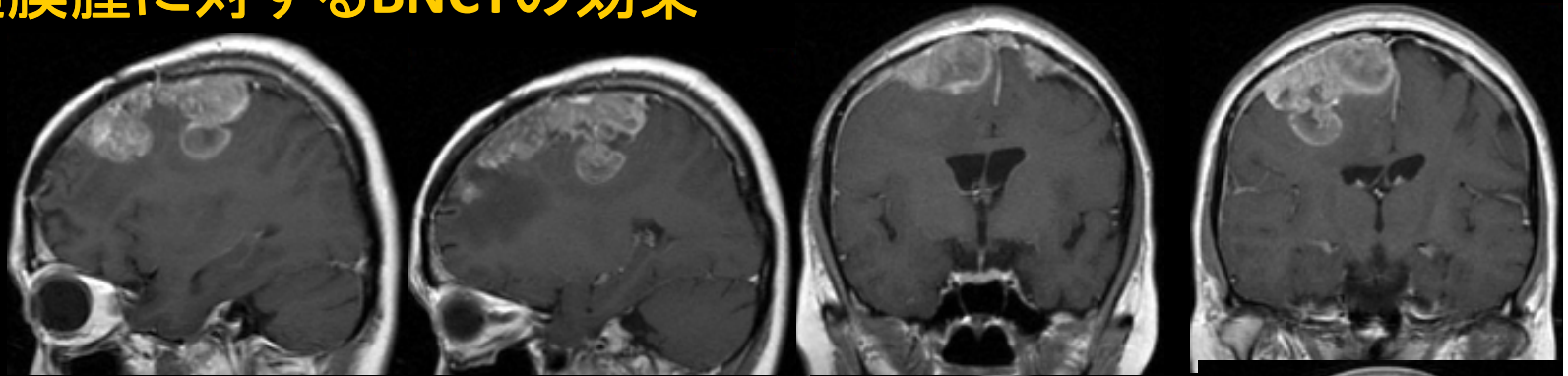
新規診断膠芽腫に対する初期治療における臨床試験



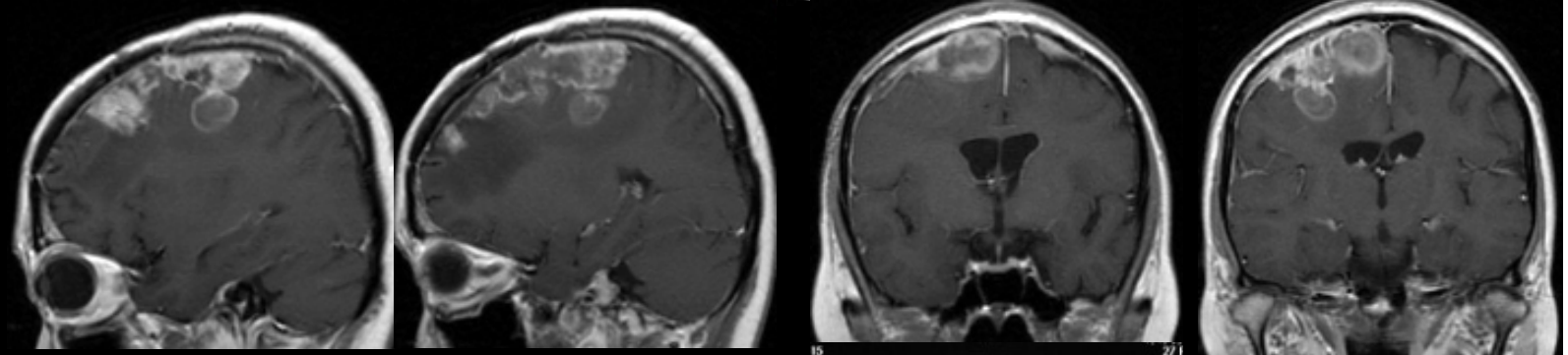
プロトコールの確立を行うことが2009年度申請の骨子であり、本試験を遂行し、良好な結果をもとに、最終的には、院内設置加速器BNCTによる第三相臨床試験を経た、標準治療化を目指す。

再発悪性髄膜腫に対するBNCTの効果

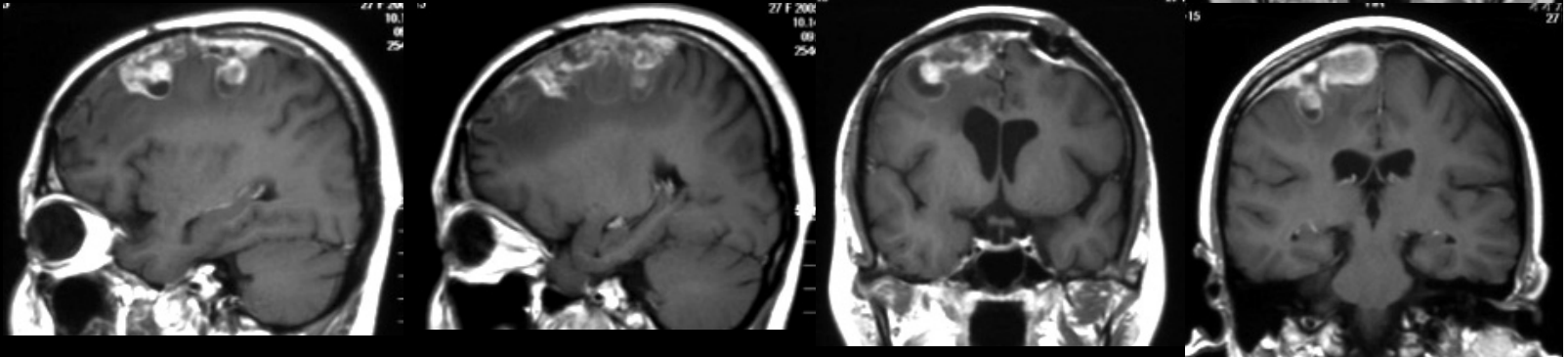
BNCT3週前
65.6 cm³



BNCT2週後
49.0 cm³



BNCT4カ月後
25.4 cm³



BNCT施行前は車椅子移動であったが、施行1週後より独歩可能