

厚生労働科学研究費補助金（医療技術実用化総合研究事業）  
（分担）研究報告書

初発膠芽腫に対する新規放射線化学療法による有効治療法確立のための臨床研究  
研究分担者 加藤 天美 近畿大学医学部・教授

研究要旨

初発膠芽腫に対してホウ素中性子捕捉療法(BNCT)、X線の分割照射、Temozolomide(TMZ)による化学療法の併用療法を行い、これまでのX線とTMZとの併用治療群と比較することにより、BNCTの有効性と安全性を検証する多施設間共同研究に参加した。

A．研究目的

腫瘍のみに選択的に放射線治療を行うBNCTの臨床効果を検証する。

B．研究方法

大阪医大を中心とする多施設間共同研究体制に入り、策定されたプロトコルに乗っ取り、同意を得た患者にBNCTによる治療を施行し、患者のフォローアップを行う。  
(倫理面への配慮)

臨床研究プロトコルは近畿大学医学部の倫理委員会によって審議され承認済みである。患者には十分な説明を行い、同意を書面で得た後に研究参加していただく。

C．研究結果

平成25年度は1名の登録を行った。左後頭葉膠芽腫に対して5月に開頭腫瘍摘出術施行。術後本臨床試験に参加し、現在、経過観察中である。

D．考察

新たな有害事象は認められなかった。

E．結論

プロトコルを順守していく。

F．健康危険情報

総括研究報告書参照

G．研究発表

1. 論文発表

1)Okuda T, Hayashi H, Fujita M, Yoshioka H, Tasaki T, Nakagawa K, Kato A. Administration of gefitinib via nasogastric tube effectively improved the performance status of a patient with lung adenocarcinoma-derived meningeal carcinomatosis. *International Cancer Conference Journal* 2013

2)Okuda T, Kato A. Surgical Treatment for Multiple Brain Metastases. *Clinical Management and Evolving Novel Therapeutic Strategies for Patients with Brain Tumors*. 183-192, Intech 2013

2. 学会発表

1)奥田武司, 金田裕靖, 吉岡宏真, 田崎貴之, 藤田貢, 中川和彦, 加藤天美. 非小細胞肺癌の転移性脳腫瘍に対する治療戦略-driver oncogeneを標的とした個別化治療への展望-  
**第31回日本脳腫瘍学会学術集会(宮崎)**  
2013.12月

2)吉岡宏真, 藤田貢, 奥田武司, 田崎貴之, 加藤天美. グリオーマ幹細胞薬剤耐性化機序の解明とテモゾロミドの治療効果の向上  
**第31回日本脳腫瘍学会学術集会(宮崎)**  
2013.12月

3)田崎貴之, 奥田武司, 吉岡宏真, 藤田貢, 加藤天美. 海綿静脈洞経路にて胸膜転移を生じた膠芽腫の一例  
**第31回日本脳腫瘍学会学術集会(宮崎)**  
2013.12月

4)奥田武司, 吉岡宏真, 田崎貴之, 藤田貢, 加藤天美. 転移性脳腫瘍治療における脳神経外科医の役割-162例の外科的治療より考察-

**第51回日本癌治療学会総会(京都)**

2013.10月

5)奥田武司, 吉岡宏真, 田崎貴之, 藤田貢, 加藤天美. 転移性脳腫瘍の摘出術における手術工夫

**第18回日本脳腫瘍の外科学会(滋賀)**

2013.9月

H. 知的財産権の出願・登録状況

(予定を含む。)

1. 特許取得  
なし
2. 実用新案登録  
なし
3. その他  
特記事項なし