

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 菊田 健一郎 福井大学医学部脳脊髄神経外科・教授

研究要旨

初発膠芽腫に対してホウ素中性子補足療法（BNCT）、X線の分割外照射、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福井大学医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24年度は一例の登録を行い、25年度はプロトコルにしたがい経過観察中である。

D．考察

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、症例登録に協力していく。

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)基礎からよくわかる脳腫瘍病理診断  
第7回 神経鞘腫編. 脳神経外科速報  
23(4) : 410-414、2013
- 2)基礎からよくわかる脳腫瘍病理診断  
第8回 頭蓋咽頭腫編. 脳神経外科速報  
23(5) : 514-520、2013

- 3)基礎からよくわかる脳腫瘍病理診断  
第9回 トルコ鞍近傍部腫瘍:上皮系編.  
脳神経外科速報 23(6) : 642-648、2013
- 4)基礎からよくわかる脳腫瘍病理診断  
第10回 トルコ鞍近傍部腫瘍:グリオーマ編. 脳神経外科速報 23(7) :  
758-764、2013
- 5)基礎からよくわかる脳腫瘍病理診断  
第11回 髄芽腫:ロゼット構造の鑑別編.  
脳神経外科速報 23(8) : 872-878、  
2013
- 6)基礎からよくわかる脳腫瘍病理診断  
第12回 髄膜性腫瘍の鑑別編. 脳神経外科速報 23(9) : 1000-1007、2013
- 7)基礎からよくわかる脳腫瘍病理診断  
第13回 脳室内腫瘍編. 脳神経外科速報 23(10) : 1112-1019、2013
- 8)基礎からよくわかる脳腫瘍病理診断  
第14回 悪性リンパ腫編. 脳神経外科速報 23(11) : 1232-1239、2013
- 9)基礎からよくわかる脳腫瘍病理診断  
第15回 グリオシスとグリオーマ編.  
脳神経外科速報 23(12) : 1350-1357、  
2013
- 10)Yoshida K, Sato K, Kitai R, Hashimoto N, Kubota T, Kikuta K: Coincident choroid plexus carcinoma and adrenocortical tumor in an infant. Brain Tumor Pathol. 2013 Apr;30(2):104-8.
- 11)Kitai R, Sasaki H, Matsuda K, Tsunetoshi K, Yamauchi T, Neishi H, Matsumura K, Tsunoda A, Takeuchi H, Sato K, Kikuta K: Measurement and cellular sources of the soluble interleukin-2 receptor in primary central nervous system lymphoma. Brain Tumor Pathol. 2013 Jan;30(1):34-9.

## 2. 学会発表

- 1) 竹内浩明、細田哲也、北井隆平、根石 拓行、常俊顕三、有島英孝、山田真輔、荒井大志、多田愛弓、菊田健一郎、佐藤一史、今村好章、伊藤浩史 .Pilocytic astrocytoma と pilomyxoid astrocytoma の上衣性分化と超微細構造の検討 2013.5.25 第 31 回日本脳腫瘍病理学会 東京 KFC ホール国際ファッションセンター
- 2) 竹内浩明、細田哲也、根石拓行 橋本智哉、有島英孝、小寺俊昭、北井隆平、菊田健一郎. Pilocytic astrocytoma の起源と発生についての新たな知見 : Piloid gliosis と pilomyxoid astrocytoma との関連 2013.10.18 第 72 回日本脳神経外科学会学術総会 横浜 パシフィコ横浜
- 3) 北井隆平、根石拓行、有島英孝、竹内浩明、菊田健一郎、佐藤一史 : DNA 修復および放射線感受性関連遺伝子 NBS1 ,RAD50 タンパクの脳腫瘍における発現 2013.05 第 31 回日本脳腫瘍病理学会

## 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