

B-3-5) 重症頭部外傷に対する barbiturate 療法の合併症
—症例報告—

森永 一生・林 征志
松本 行弘・大宮 信行
三上 淳一・上田 幹也
佐藤 宏之・井上 慶俊 (大川原脳神経外科)
大川原修二 病院

重症頭部外傷の急性期に頭蓋内圧コントロールを目的に barbiturate 療法が施行されるが、持続静注することが多いため大量投与となり、種々の副作用や合併症が報告されている。今回著者らは、barbiturate 療法中に種々の合併症をおこし、治療に苦慮した1例を経験したので報告する。

症例は55歳男性でトラックの荷台より転落して受傷。来院時 GCS 12点であったが、受傷7時間後に GCS は8点に低下し、CT 上 diffuse brain swelling を呈し、正中偏位が増強していた。この時点で barbiturate 療法を開始した。使用薬剤は thiamylal で、投与量は 2.0~5.0 mg/kg/hr で調節し、16日間持続投与した。この間の合併症は、電解質異常 (Na, K 異常)、感染症 (髄膜炎、肺炎、中耳炎、菌血症)、肝機能障害、溶血性黄疸、消化管出血、皮膚症状、ポルフィリン尿症で、各種の対症治療を施行し、約8ヵ月後に GR で退院した。barbiturate 療法の合併症とその治療方針について考察する。

C-1-1) Multicentric glioma の1手術例

菊地 康文・日高 徹雄
西沢 義彦・斎木 敏 (岩手医科大学)
金谷 春之 脳神経外科
熊谷 修・千葉 明善 (岩手県立大船渡)
病院脳神経外科

Multicentric glioma は全 glioma の1~10%をしめるといわれているが、実際は転移性脳腫瘍との鑑別が難しく、剖検にて確認されることが多い。今回我々は、MRI によりその診断を下しえて、手術により異なった組織像を確認できた例を経験したので報告したい。

症例は54歳の男性。失語症を主訴に来院。MRI にて左前頭葉に T₁ で low-iso intensity, T₂ で high intensity, Gd enhance されない直径 10 mm の mass と左頭頂葉に T₁ で low intensity, T₂ で high intensity, Gd にて ring enhance される直径 25 mm の多発性病巣を認めた。手術により両方の tumor を摘出したが、前頭葉の tumor の組織は Astrocytoma grade 2、頭

頂葉の tumor は Glioblastoma multiforme であった。画像診断上両 tumor 間に連続性はなく、また、組織像も異なっており、多中心性発生を強く示唆するものと思われた。現在手術後7ヶ月であるが MRI にて follow up 中である。

C-1-2) 当教室におけるテント上悪性グリオーマの遠隔治療成績

渡辺 克夫・峯浦 一喜 (秋田大学脳神経)
古和田正悦 外科

当教室において悪性グリオーマの治療は手術に加えて放射線化学療法が併用されており、今回は補助療法別に治療成績を解析した。

対象は1989年末までに組織診断が確定したテント上悪性グリオーマ (悪性星細胞腫、膠芽腫) 56例である。補助療法別の内訳は、放射線+ACNU 投与群が25例、放射線+他の化学療法剤投与群が9例、放射線単独群が22例であった。放射線+ACNU 投与群の50%生存期間は18ヶ月であり、放射線+化学療法群の13ヶ月および放射線単独群の12ヶ月と比較して僅かに延長したが、統計学的な有意差はなかった (generalized Wilcoxon test)。5年生存率は放射線単独群が0%であるのに対して、放射線+ACNU 投与群は12%であり、ACNU 感受性腫瘍における治療効果が示唆された。なお、組織型、発症年齢、および performance status が生存期間に因与する予後因子であったが、各療法群の間に因子の有意な偏りはなかった。

C-1-3) Giant Cell Glioblastoma 4例の臨床病理学的検討

加藤 正仁・会田 敏光 (北海道大学脳神経)
杉本 信光・阿部 弘 外科
井須 豊彦 (釧路労災病院)
脳神経外科
金子 貞男 (市立岩見沢総合)
病院脳神経外科
三森 研自 (北海道脳神経外科)
記念病院
小島 英明・長嶋 和郎 (北海道大学第二)
中村仁志夫 病理

Giant Cell Glioblastoma は、単核性あるいは、多核性の bizarre な巨細胞の増殖と、紡錘形ないしは小円形の腫瘍細胞から構成されることを特徴とする腫瘍である。巨細胞の起源については、神経膠細胞か、間葉系細胞かについて未だ定説を持たない。我々は最近4例の Giant