

1B-71) 難治性てんかんに対し、腫瘍とともに  
焦点切除術を行い、てんかんの消失を  
みた1症例

馬淵 正二・井須 豊彦  
水戸 泰紀・浅岡 克行 (釧路労災病院)  
藤本 真・坂本 孝治 (脳神経外科)  
高橋 達郎 (同 病理)  
田中 達也 (旭川医科大学)  
(脳神経外科)

【目的】難治性てんかんを呈する cystic lesion に対し、術中脳波をモニターし、cyst ならびにてんかん焦点の切除を行い良好な結果を得た1例を経験したので報告する。【対象と方法】症例は11歳の女性で、91年2月以来の複雑部分発作を有し、薬物による抑制は困難であった。発作間欠期の脳波では異常波を認めなかった。CT、MRI で右頭頂葉皮質に cystic lesion が認められた。開頭後、NLA 麻酔下、頭皮脳波、皮質脳波と脳表面の解剖を参考にし、てんかん焦点を決定し、cyst 摘出とともに焦点切除を行なった。皮質脳波上、spike または spiky wave の消失を確認して閉頭した。【結果】術後、てんかんの再発はない。cystic lesion は dysembryoplastic neuroepithelial tumor が疑われている。

1B-72) 前頭葉起源の複雑部分発作  
— 2 手術例の経験 —

大槻 泰介・斎藤 桂一 (国療宮城病院)  
本橋 蔵・笹生 俊一 (脳神経外科)  
石川 修一・金木 慎哉  
中里 信和・城倉 英史 (東北大学脳研)  
吉本 高志 (脳神経外科)

複雑部分発作を呈する難治性てんかんのうち、前頭葉に seizure onset を認める症例があることが知られている。われわれの施設にてんかん発作監視システムが導入された1990年3月以来、これまで前頭葉起源の複雑部分発作と考えられた症例は9例経験したが、今回2症例につき頭蓋内脳波記録下に皮質切除術を施行し良好な結果を得ることができたので報告する。

症例1は32歳男性で、9歳より発声と四肢の激しい運動を伴う自動症が出現、薬物治療下においても1日5~20回の転倒発作をくり返していた。MRIにて左前頭葉内側面に T<sub>2</sub> 高信号域を認め、頭蓋内脳波記録にて同部位付近からの seizure onset が確認されたため皮質切除術を行なった。組織学的には gliosis で、術後6ヶ月の現在発作は消失している。症例2は10歳男児で、意識混濁を伴う自動症を主訴とし、MRI 上両側前頭葉に異

常像を認めたため、術中皮質脳波記録下に病変とその周囲の皮質切除を行なった。術後脳波異常は著名に改善し発作もない。病変は cryptic angioma 及び周辺組織の gliosis であった。前頭葉てんかんの病態は未だ不明の点も多いが、慎重に手術適応を選択することで良好な予後を期待することが可能と考えられる。

1B-73) ヒトくも膜細胞の無血清培養

本橋 蔵・鈴木 倫保  
西野 晶子・梅沢 邦彦 (東北大学脳研)  
吉本 高志 (脳神経外科)  
矢内 信昭 (東北大学  
抗酸菌研究所  
細胞生物学)

【目的】くも膜細胞はくも膜下出血、髄膜炎後の水頭症等の様々な中枢神経疾患に関係している。我々はくも膜細胞の増殖能等の基本的動態を調べるために必要となる無血清条件下での培養を試みた。【方法】手術症例よりくも膜を採取、ウシ胎児血清添加培地にて初代培養を開始した。培地交換毎に血清添加量を1/3に減少させ最終的に無血清培地とした。培養細胞に対し fibronectin, vimentin, collagen III, collagen IV, laminin, cytokeratin を用いた蛍光抗体法及び電子顕微鏡にて同定を行った。24-well multiplate を用い細胞の増殖曲線を描いた。【結果】蛍光抗体法では上記全ての抗体で培養細胞は陽性であった。電顕では細胞膜の interdigitation, desmosome, microfilament, 細胞質の核への invagination が認められた。以上から無血清条件下でもくも膜細胞の維持は可能と考えられた。無血清条件下では細胞数はほぼ不変で、最終細胞密度は  $5.8 \sim 9.5 \times 10^3$  cells/cm<sup>2</sup> であった。

1B-74) 微小血管減圧術が困難であった顔面痙攣の手術所見

宗本 滋・田口 博基  
黒田 英一・浜田 秀剛 (石川県立中央病院)  
山野 潤 (脳神経外科)

症例は58歳女性。現病歴 4年前より右顔面痙攣出現、1992年12月10日入院。12月14日右後頭下開頭顔面神経減圧術施行。術前の神経学的所見 右顔面痙攣、両側軽度感音性難聴。

【手術所見】顔面神経起始部に接していた椎骨動脈と後下小脳動脈を除圧した。椎骨動脈の圧迫は軽度であり、