

以前より左耳鳴を自覚していたが平成12年夏頃より耳鳴の増悪、聴力低下を主訴として耳鼻科を受診される。聴力は scale out で内耳道の拡大を指摘されて当科紹介となった。CT 上内耳道部の骨菲薄化を呈し、MRI にて同部に肉芽腫と思われる所見を呈した。11月11日、Presigmoid approach にて手術施行した。その結果黒色の肉芽腫病変を認め、穿刺すると古い血腫様の内容液を認めた。肉芽を可及的に除去して手術を終了した。術後耳鳴は軽度軽減したが、手術アプローチの問題点とともに述べる。

27) Methionine PET, Proton MRS により悪性神経膠腫再発との鑑別が困難であった放射線壊死の一例

中嶋 剛・隈部 俊宏 (東北大学)
白根 礼造・吉本 高志 (脳神経外科)

今回、我々は ¹¹C-methionine (MET) -PET と proton MRS によっても悪性神経膠腫再発と放射線壊死の鑑別が困難であった一例を経験したので報告する。症例は32歳男性。1997年2月、左前頭弁蓋部から高部にかけての退形成星状細胞腫に対して摘出術を施行後、拡大局所へ72Gyの放射線療法とACNUによる化学療法を施行した。初期治療終了4ヶ月後のMRIにて摘出腔周辺に造影領域の出現が認められたが、MET-PETとproton MRSの結果より放射線壊死が示唆され経過観察とした。その後、ステロイド投与量の増減に応じた造影領域の増大縮小を繰り返したが、1999年9月より左一次運動感覚野の造影領域が拡大したため、2000年2月再入院となった。MET-PETで高い取り込みを、proton MRSで明らかなcholineの上昇を認めため、再発を疑い摘出術を施行した。組織学的には放射線壊死と診断された。放射線壊死と悪性神経膠腫再発の鑑別を完全に行う方法は未だなく、病変の部位や大きさ、周囲脳への影響によっては外科的治療を選択することも重要と考えられた。

28) MEG で外側側頭葉に異常波が推定された内側型側頭葉てんかん症例

—MEG と硬膜下電極の比較検討—

社本 博・中里 信和 (広南病院)
清水 宏明・富永 悌二 (脳神経外科)
岩崎 真樹・吉本 高志 (東北大学)
脳神経外科

これまで脳磁図 (MEG) を用いた側頭葉てんかん (TLE) の自発活動の信号源位置および電流方向による発作焦点推定が行われてきた。今回、MEG で側頭葉外側に信号源推定がされたが、硬膜下電極で側頭葉内側に発作起始が示された症例を経験した。症例は25歳女性、12歳より複雑部分発作が出現し、難治性となり当科紹介となる。脳波では Spl/F7/T3 に spike が出現し、MRI で軽度の左海馬萎縮、発作時脳波では T3 に delayed θ burst が認められた。MEG で信号源は側頭葉後方に上向きダイポールとして推定され、側頭葉外側の活動と考えられた。硬膜下電極では側頭葉内側より発作波が出現したが、これと同期した側頭葉外側からの律動性棘波が認められた。同部も含めた temporal lobectomy を施行し、発作は消失した。本症例は従来の TLE の突発波分類法には発作波の側頭葉内伝播による false positive 所見がありうることを示唆している。ただし側頭葉外側より出現する spike activity が伝播によるものか、二次性の焦点化を示すものかは、さらに症例を重ね検討する必要がある。

29) MEG 棘波起始部の切除で発作が消失した皮質形成異常の一例

永松 謙一・岩崎 真樹 (東北大学)
吉本 高志 (脳神経外科)
中里 信和・社本 博 (広南病院)
菅野 彰剛 (脳神経外科)
畑中 啓作 (エレクトラ (株))

症例は6歳男児。全身痙攣重積発作に続く頻回の単純部分発作 (SPS) を呈した。右側頭葉前端から側脳室三角部後方まで至る巨大な側頭葉腫瘍が認められ、定位的生検術では腫瘍病変は否定的であったが、薬物療法にも関わらず SPS 重積状態となったため手術療法が検討された。術前に全頭型脳磁計を用い自発脳磁場を脳波と同時に測定した。その結果、棘波の信号源は右側頭葉前方に始まり後方へ伝播して右側頭葉上面に至ることが示された。全麻下に開頭術を行い、術中皮質脳波にて右側頭葉先端から側頭葉底部にて約3センチの範囲に集中したた