

#### 4. 癌患者のQOL、性格、血中カテコラミン値と局所脳血流量の関係

小森 剛 松井 律夫 宇都宮啓太  
 足立 至 清水 雅史 末吉 公三  
 林 万寿夫 植林 勇 (大阪医大・放)  
 沢村 律子 米田 博 (同・神経精神)

[対象] 乳癌6例、悪性リンパ腫4例、肝癌2例、腎癌1例の計13例で、男性3例、女性10例、年齢は27~65歳、平均年齢52.5±9.9歳、いずれもMRIまたはCTにて脳転移は認められておらず、抗精神病薬も投与されていない。[方法] QOLの評価には栗原班作成の質問票を用い、性格分類には質問紙法によるエゴグラム(東大式)を用いた。血中カテコラミン値は、アドレナリン(AD)、ノルアドレナリン(NAD)、ドーパミン(DA)の3分画を測定した。局所脳血流量は、<sup>123</sup>I-IMPを167MBq静注し、1点動脈採血による脳血流定量測定法(ARG法)にて測定した。散乱線補正にはTEW法、吸収補正にはChang法を用いた。装置は東芝社製の3検出器型SPECT装置、GCA9300A/HGを用いた。[結果] 1.エゴグラムの5指標(Critical Parent: CP, Nurturing Parent: NP, Adult: A, Free Child: FC, Adapted Child: AC)のなかのCPと局所脳血流量の、左右の視床、左前頭葉、左頭頂葉、左右の上後頭葉とに有意な正の相関を認めた。2.血中カテコラミン値(AD, NAD, DA)のなかのADと局所脳血流量の、左視床の血流量とに有意な負の相関を認めた。3.QOLはいずれの指標とも有意な相関を認めなかつたが、QOLが低いとACが高くなる傾向にあつた。[結語] 今回の検討で、癌患者の性格、および血中カテコラミン値と局所脳血流量との間に有意な相関を認めたが、その相関は低く、また症例数も少なく(n=13)、今後さらなる検討が必要と思われた。

#### 5. 特異な脳血流分布を示した痙攣発作の一例

藤堂 謙一 荒木 健 佐々木 勉  
 梶本 勝文 石田麻里子 福永 隆三  
 (大阪労災病院・高血圧卒中内)

症例は54歳男性。主訴は意識障害、痙攣発作。現病歴は、平成9年11月4日午後2時頃より右側半盲、嘔気が出現。次第に意識低下してきたため当院受診。意識障害、右への共同偏視、強直間代性痙攣

発作を認めたため入院。既往歴は、平成5年腎細胞癌にて右腎摘出、平成7年より腎細胞癌肺転移にてインターフェロン療法施行中。先天性疾患・てんかん歴はない。家族歴は特記事項なし。嗜好品では、喫煙習慣はなかったが、アルコール過飲であった(毎日ウイスキー1/2本を35年)。入院時現症では、JCS 20-30、四肢両側の深部腱反射著明亢進、右への共同偏視のほかは特に所見はなかった。

入院日のCTは所見なし。<sup>99m</sup>Tc-HMPAO脳血流SPECTでは、左側頭後頭葉と右小脳半球にRIの高集積を認め、左小脳半球に対するRI集積比は、両側前頭葉・基底核、右側頭葉・後頭葉は0.77~1.02であったが、左後頭葉・側頭葉は1.4以上、右小脳半球は1.18と高値であった。脳血管造影は異常なかった。第3病日の脳波では左側頭後頭葉の徐波化、第10病日の<sup>123</sup>I-IMP脳血流SPECT定量では左側頭後頭葉でむしろ血流低下傾向を認め、小脳血流は両側共に正常であった。

腎細胞癌脳転移、インターフェロン脳症などによるとも考えたが、本症例では、アルコール関連神経障害のSubacute encephalopathy with seizures in alcoholics(SESA)によって痙攣を中心とする神経症候が発現し、そのフォーカスの左側頭後頭葉の一過性血流増加とともに、そこから離れた右小脳半球にRIの特異な集積を認めた。これは左側頭後頭葉からの遠隔効果(remote effect)ではないかと考えた。

#### 6. 心電図同期心筋SPECTにおける心機能解析: ファーストパス法および左室造影法との比較

吉岡 淳 長谷川新治 山口 仁史  
 鶴田 尚樹 辻村英一郎 Asit K. Paul  
 穂 秀麗 植原 敏勇 楠岡 英雄  
 西村 恒彦 (阪大・トレーサ情報解析)

安静時<sup>99m</sup>Tc-tetrofosmin心電図同期心筋SPECT(QGS)により求めた左室拡張末期容積(EDV)、収縮末期容積(ESV)および駆出率(EF)を、ファーストパス法(FP)、LVGのそれと比較検討した。対象は心筋シンチ施行日から2週以内にLVGを施行し得た21例。安静時に<sup>99m</sup>Tc-tetrofosmin 740MBqを右肘静脈より急速静注し、SIM-400を用いてFP施行、60分後にQGSを施行した。QGSのEFは同一検者、2名の