

## I E - 2 N-isopropyl-p [ $^{123}$ I]-iodoamphetamine (IMP)-SPECTで血流低下像を呈したフェニトイン (PHT) による小脳失調の1症例

昭和大学医学部精神医学教室

下島秀一, 平井慎二, 大地 武, 藤元ますみ,  
梶田修明, 塚原直人, 井上道雄

■ PHT の急性中毒症状として一過性に小脳失調症状を呈する事はよく知られている。またIMP-SPECT がてんかんの焦点診断等に有用性のある事も報告されている。今回我々はてんかん治療中にPHTで小脳失調を呈し、ほぼ同時期にIMP-SPECT 上一過性に小脳の血流低下を示した症例を経験したのでここに報告する。

症例 T.F. 17歳男性。

出産時鉗子分娩、以後著患なし。6歳頃より視覚発作に始まる二次性全般化発作が出現。一時投薬受けるも中断。以後も発作が月1~2回出現する為昭和60年5月初診。PHT200mgの投与にて向反発作、強直間代発作は抑制されるも、視覚発作は軽減されず昭和62年3月よりPHT300mgに増量。視覚発作も消失したが、10月中旬よりふらつき出現しPHT100mgまで漸減したところ向反発作出現した為11月11日入院。更にPHT 減量中発作出現あり11月25日よりカルバマゼピンに変薬し、12月以後は失調症状、発作ともに消失し退院した。

検査所見としては昭和60年以降行った数回の頭部CTでは左頭頂後頭の低吸収域、MRI では同部位の欠損、DSA では正常所見で、いずれも小脳の異常所見はない。一方失調症状が出現した昭和62年10月~11月のPHT 血中濃度は最高51.64  $\mu$ g/ml、IMP-SPECT では小脳及び左後頭域のRI取り込み低下。失調が改善した同年12月にはPHT 血中濃度ではPHT は検出されず、IMP-SPECT でも小脳のRI取り込みは増加傾向となった。

以上より本症例のCT, MRI, DSA所見を含め小脳失調症状出現時のIMP-SPECT, PHT 血中濃度の推移について、IMP-SPECT の有用性、PHT の急性小脳症状についての考察も加え報告する。

## I E - 3 PLEDsの発現機構について—SPECT及びX線CTによる経時的観察—

川崎医科大学 神経内科, 神経病理\*,  
放射線核医学部\*\*

○河合謹豪, 安田 雄, 小西吉裕, 東 靖人,  
寺尾 章, 大賀 律\*, 調 輝男\*, 小野志磨人\*\*,  
森田陸司\*\*

我々は脳波上、periodic lateralized epileptiform discharges (PLEDs) を認めた Creutzfeldt-Jakob 病 (CJD) 及び herpes simplex encephalitis (HSE) の各1例について、経時的に $^{123}$ I-IMPと $^{99m}$ Tc-HM-PAOによるsingle photon emission CT (SPECT) とX線CTを施行し、脳波の経時的变化と比較検討した。症例Ⅰ: CJD. 66歳女性。昭和62年6月より徐々に記憶力低下、歩行障害出現。7月下旬より急速に痴呆、錐体路症状、右側優位のasterixis, myoclonusが出現し7月27日当科入院。その後、脳波上左大脳半球のPLEDsを呈し、X線CTで軽度脳萎縮を認めたが、SPECTでは左大脳半球、特に側頭から頭頂部にかけて集積低下を認めた。その後PLEDsは約20日間持続し、9月上旬よりperiodic synchronous discharge (PSD) へと移行し、失外套状態となった。11月5日呼吸不全にて死亡。全経過6か月。剖検所見は、subacute spongiform encephalopathy (SSE) 型のCJDであった。症例Ⅱ: HSE. 70歳男性。昭和62年9月8日より発熱、頭痛、嘔気出現。11日頃より辻褄の合わない会話、12日より吃逆出現し、14日入院。当時、体温38.3°Cで、軽度の意識障害を認めた。髄液は、細胞数、蛋白が上昇し、髄液・血清ともHSV-1抗体価の上昇を認めた。X線CTにて左側頭部に低吸収域、周辺の浮腫があり、SPECTでは同部位の集積増強と、脳波上左半球上にPLEDsを認めた。以後X線CT上の浮腫軽減と共にSPECTの集積は減弱し、脳波上のPLEDsも消失した。なおPLEDsは約20日間にわたって出沒した。考察: CJDでは、SPECT上集積低下が一側より他側に拡大し、PLEDsはこれに平行して出現し、PSDへ移行した。HSEではSPECT上集積増強時期に一致してPLEDsを認めた。以上より両者のSPECT所見は対照的であり、PLEDs発現機構には、相異があるものと考えられた。