

低信号を形成、さらにその周囲に高信号域を呈した。1.5～3カ月では T<sub>1</sub>WI, T<sub>2</sub>WI とともに血腫中心が高信号、辺縁が低信号となった。このように血腫の MRI は経時的に多彩な変化を示した。この画像上の多彩な変化と血腫の変容の生物学的意義について検討を加えた。

A-2) 発症早期の被殻出血周囲組織にみられる hyperperfusion area の検討

高坂 研一・中川原 譲二  
 武田利兵衛・福岡 誠二 (中村記念病院)  
 橋本 透・岡 亨治 (脳神経外科)  
 佐土根 朗・田中 靖通  
 中村 順一  
 末松 克美 (財団法人 北海道脳神経疾患研究所)

<sup>123</sup>I-IMP SPECT 像で、血腫周囲に hyperperfusion area を認めた急性期被殻出血 6 症例を対象とし、経時的 <sup>123</sup>I-IMP SPECT 所見より、その脳循環動態について考察を加えた。血腫周囲に hyperperfusion area を認めた 6 症例は、15～40ml の中等症被殻出血例で、全例に定位的血腫吸引除去術が施行された。これら症例の hyperperfusion area は術後経過とともに消失した。また、定位的血腫吸引除去術に伴う再出血は認められなかった。このような急性期に認められる血腫周囲の hyperperfusion area の出現機序は現在のところ明らかではないが、脳内出血時の急激な血腫周囲組織圧および頭蓋内圧の上昇と静脈灌流障害による一過性の脳虚血と引続く頭蓋内圧緩衝作用による血腫周囲組織の脳血流量の再発により出現する可能性が考えられた。したがって、急性期被殻出血の周囲は必ずしも低灌流域とはならず、血腫周囲組織の血流を評価するうえで考慮されるべき所見と思われた。

A-3) 高血圧性視床出血の予後に関する諸因子の検討

久保田 司・奥山 徹  
 丹羽 潤・清水 一志 (市立函館病院)  
 平井 宏樹 (脳神経外科)

高血圧性視床出血の予後に関してはこれまで様々な角度より検討されている。今回、予後に影響を与えと思われる 12 因子に関して検討し若干の知見を得たので、文献的報告と比較し報告する。

昭和 61 年より現在までの 3 年間に当科に入院した、血管奇形などの基礎的疾患を持たない高血圧性視床出血 70 例を対象とした。年齢・出血の左右別・出血の局在・血腫量・血腫最大径・神経学的重症度・CT 分類・手術の

有無の 8 因子、さらに脳室内出血に注目し、脳室内出血の有無・脳室拡大(水頭症)の有無・血腫脳室内鑄型の数・血腫脳室内鑄型形成部位の 4 因子と、予後との関係について検討した。予後は、リハビリテーション目的で転院した発症 1 カ月後の時点での ADL にて判定した。これら 12 因子のうち出血の局在・血腫量・血腫脳室内鑄型形成部位などが予後を大きく左右する因子であると考えられた。

A-4) 視床出血の保存的療法と CT 誘導定位脳手術の治療成績

一特に痴呆の発生を指標として一

小穴 勝鷹・別府 高明 (八戸赤十字病院)  
 大和田雅信 (脳神経外科)  
 金谷 春之 (岩手医科大学)  
 (脳神経外科)

視床出血に対する CT 誘導定位脳手術は保存的療法に比較して ADL 並びに知覚障害の発生や残存率の面でも一段と優れた治療成績を示すことは演者らが諸学会で発表してきたところである。今回、私共は follow-up による痴呆の発生という観点より両治療法の成績を比較検討したので報告する。症例：保存的療法例(C群)は昭和 54 年 7 月～63 年 8 月までの 22 例で、男 9 例、女 13 例。平均年齢は 63.9 才であった。CT 定位術例(S群)は昭和 61 年 1 月～63 年 7 月までの 30 例で、男 18 例、女 12 例。平均年齢は 62.1 才であった。方法：痴呆の診断には長谷川式痴呆診査スケールを用い、21.5 点以下の準痴呆と痴呆を広義の痴呆とした。両群における痴呆の発現頻度と共に痴呆と各臨床的事項との相関を検討した。結果：(1) 痴呆発生頻度：C 群で 27.3%、S 群で 40%。(2) 痴呆の発生は両群とも患者年齢、左出血、N.G., CT 分類、血腫長径、血腫量、追跡時 ADL と相関性を有していたが、S 群でよりその傾向は明瞭に認められた。

A-5) 高血圧性脳出血に対する定位的血腫吸引術の進入経路の一考察

山本 潔・江塚 勇 (新潟労災病院)  
 高井 信行・柿沼 健一 (脳神経外科)

(目的) 高血圧性脳出血に対する定位的血腫吸引術が普及しているが、その進入経路に関してはあまり言及されていない。1. 前後に長い被殻出血 6 例、2. 脳室穿破した視床出血 3 例を対象に試みた手術方法の工夫について報告する。(方法) 1. 被殻出血では側頭葉後方から CT slice に平行かつ血腫長軸方向に probe を挿入し、血腫後半部および前半部で、それぞれ血腫除去を施行し