

告する。

【症例1】63歳の男性。51歳時に脳梗塞にて当院に入院した既往あり。MRIにて左前頭葉内側にT1で低信号、T2およびprotonにて高信号を呈する小さな嚢胞性病変を認めていた。1997年7月頃より構音障害が悪化し、歩行時に体がふらつくようになった。8月に施行したMRIでは、左前頭葉内側の小さな嚢胞性病変はT1で高信号、T2では中心部で高信号と低信号が混在した混合信号域を呈し、周囲にヘモジデリンの沈着を認める海綿状血管腫へと変化していた。血管腫が増大したため1998年11月17日に手術を施行、病理組織学的にも海綿状血管腫であることを確認した。

【症例2】45歳の女性。2003年4月頃より左母指に痺れが生じ、徐々に顔面も含む左半身全体に広がった。MRIでは、右視床にT1、T2、T2*とも高信号を呈する嚢胞性病変を認め、T2およびT2*にて内部にfluid-fluid levelを認めた。また造影MRIでは、嚢胞の後下方に静脈血管腫様の索状像を認めた。7月のMRIでは病変周囲に脳浮腫が出現、8月には嚢胞性病変および周囲の脳浮腫は縮小し、ヘモジデリンの沈着を認めるようになった。これらの画像所見より最終的に海綿状血管腫と診断した。血管腫が増大したため2006年12月29日に手術を施行、病理組織学的にも海綿状血管腫と確認した。

【考察】2症例とも小さな嚢胞性病変の段階では海綿状血管腫と診断できなかったが、その後のMRI上の画像変化より海綿状血管腫と診断できた。症例1の小さな嚢胞性病変は、海綿状血管腫の前駆状態であったものと考えられ、また症例2においてはその前駆病変から出血している状態を見ているもの推察した。

15 増大する海綿状血管腫—その機序について—

佐々木 修・山下 慎也・矢島 直樹
森田 健一・中村 公彦・鈴木 倫明

新潟市民病院脳神経外科

【目的および方法】症状の悪化を引き起こす海綿状血管腫の増大する機序を臨床所見、画像所見、

病理所見から検討した。

【対象】MRIにて海綿状血管腫と診断された39例中follow-upのMRIがなされた26症例(男性11例、女性15例、2才-81才、平均54.2才)である。画像の追跡期間は平均65.7月であった。

【結果】臨床所見：6例(7病変)で増大が確認され(23%)、20例では増大は認められなかった。増大例では、全例出血を来していた。6例中4例に家族発生があり、5例は多発病変であった。非増大例では20例中1例のみが家族性で、5例が多発病変であった。MRI所見：2例(3病変)では、以前のMRIでは病変が指摘できない部位に病変が出現、増大した。病変は徐々に増大する例と急速に増大する例とに分けられた。前者では、微小な病変から始まり、小出血を来とし、増大、その後血腫が吸収されある程度縮小、更に、再度出血を来とし、増大した。この出血—吸収が年余に渡って繰り返され、病変は徐々に拡大していった。後者では、病変外に大きく出血し、血腫はあまり吸収されず、大きな病変として残存した。病理所見：微小病変が増大した例の組織では血腫や反応性の組織だけではなく、血管腫の部分があちこちに認められた。同時に行ったMIB-1染色では血管腫の血管内皮細胞にもMIB-1陽性の細胞が認められた。

【考察および結論】増大する血管腫は家族性、多発性の血管腫例に多く、非家族性、単発性の血管腫とは生物学的に異なる可能性がある。病変の増大は出血を契機としておこり、血管腫自体の増大も伴っている。それには血管腫の内皮細胞自体の腫瘍的性格が関係している可能性がある。

16 新潟大学脳神経外科血管班の活動報告

—ステント留置術におけるルーチンdebris吸引法を中心に—

反町 隆俊・西野 和彦・新保 淳輔
伊藤 靖・藤井 幸彦

新潟大学脳研究所脳神経外科

前半で新潟大学血管班の1年間の活動報告を行った。現在進行中の臨床研究、手術治療の現状、

発表論文について報告した。

後半では以下のような報告を行った。

【目的】 Distal filter protection は血流を保って頸動脈ステント留置術 (CAS) を行えるが, debris 捕捉率が低いと報告されている。我々は 2008 年 5 月から捕捉できる debris 量を増やすため, filter device を用いて CAS を行った症例で filter 回収前に吸引カテーテルで filter 手前の血液吸引を行った。その結果を報告する。

【方法】 2008 年 11 月から 2009 年 5 月までに Angioguard XP と Precise を用いて CAS を施行した 23 回 22 例を対象とした (女性 1 例, 平均 72 歳)。吸引した血液中と filter で捕捉した debris particle の数と大きさを顕微鏡で調べた。

【結果】 ルーチン吸引を行った CAS 症例で神経学的異常の出現はなかった。全例で吸引した血液

中に 0.5mm 以上の debris particle を認め, 1 mm 以上の debris particle も 21 例で認めた。1 回目に吸引した血液より 2,3,4 回目に吸引した血液のほうが 1 mm 以上の大きさの particle が有意に多かった ($p < 0.05$)。

【結論】 ルーチン吸引は debris を逃す可能性が少なくなると思われた。吸引は 1 回 20ml を 4 回以上繰り返す事が良いと思われた。

II. 特別講演

脳動脈瘤手術 — 基礎と応用 —

札幌医科大学脳神経外科学講座 教授

寶金清博