

# Dementia で発症したInternal Cerebral Vein Thrombosis の1例

嶋崎光哲、松崎隆幸、早瀬一幸、北條敦史\*  
保浦栄一\*\*、大久保整\*\*\*

## Internal Cerebral Vein Thrombosis with Dementia—Case Report—

Mitsunori SHIMAZAKI, Takayuki MATSUZAKI, Kazuyuki HAYASE, Atsushi HOUJOU\*,  
Eiichi YASUURA\*\*, Sei OHKUBO\*\*\*

*Department of Neurosurgery, Hakodate Red Cross Hospital, Hakodate, Japan and*

*\*Department of Neurosurgery, Nakamura Memorial Hospital, Sapporo, Japan.*

*\*\*Yasuura Medical Hospital, Hakodate, Japan and \*\*\*Department of Radiology,*

*Hakodate Goryoukaku Hospital, Hakodate, Japan.*

Summary : The case is reported of a patient with primary thrombosis of the internal cerebral veins who presented initially with a dementia and bilateral thalamic lesions by CT. Cerebral angiography confirmed the diagnosis. The patient recovered nearly completely.

Key words :

- Internal cerebral vein thrombosis
- Bilateral thalamic lesions
- Magnetic resonance imaging

### 1. はじめに

Internal Cerebral Vein Thrombosis (以下 ICVT) は比較的まれな疾患であり、一般的には、死に至るような重症例が多いとされている。今回、我々は ICVT 例を経験し、1)この症例が急激な痴呆症状で発症したこと、2)CT上、両側基底核部(特に左側)に mass sign を伴う病変を有し、この病変が tumor, infarction 等との鑑別が困難だったこと、3)また、CT, MRI の病変が症状の軽快と共に消失していったことなど、極めて特異な症例と思われたので、文献的考察を加えて報告する。

### 2. 症 例

症 例：70歳、女性

既往歴：家族歴：特記すべきことなし

現病歴：1990年5月11日、頭痛があり近医受診するも、5月14日、急に物忘れが強くなり同日当科に紹介入院となった。

入院時現症：神経学的には見当識障害、記憶力障害、注意力の低下が認められ、長谷川式痴呆スケールでは10点であった。そのほか明らかな異常所見は認められなかった。また血液一般、電解質、生化学、止血凝固系は正常であった。

神経放射線学的所見：入院時CTでは、両側視床下部から基底核部(特に左側)に低吸収域を認めた。また、左側側脳室前角が圧排され mass sign を呈していた。このCTより tumor, infarction, degeneration disease, venous thrombosis などを疑った (Fig. 1)。

MRI では同部に一致して、T1強調画像でやや淡い低信号域を、T2強調画像でやや淡い高信号域を認めた。

Gd-DTPA では増強効果を認めなかった (Fig. 2)。

左内頸動脈撮影では動脈相で異常を認めず、静脈相において ICV, vein of Galen, Straight sinus が造影されず、medullary vein が発達し、また拡張、蛇行して cortical vein に灌流されていた (Fig. 3)。右内頸動脈撮影も

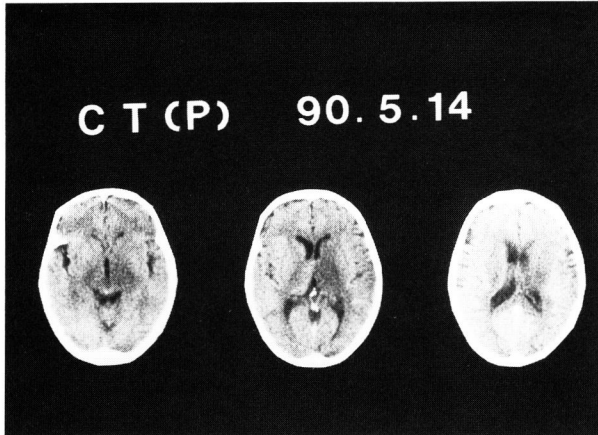


Fig. 1

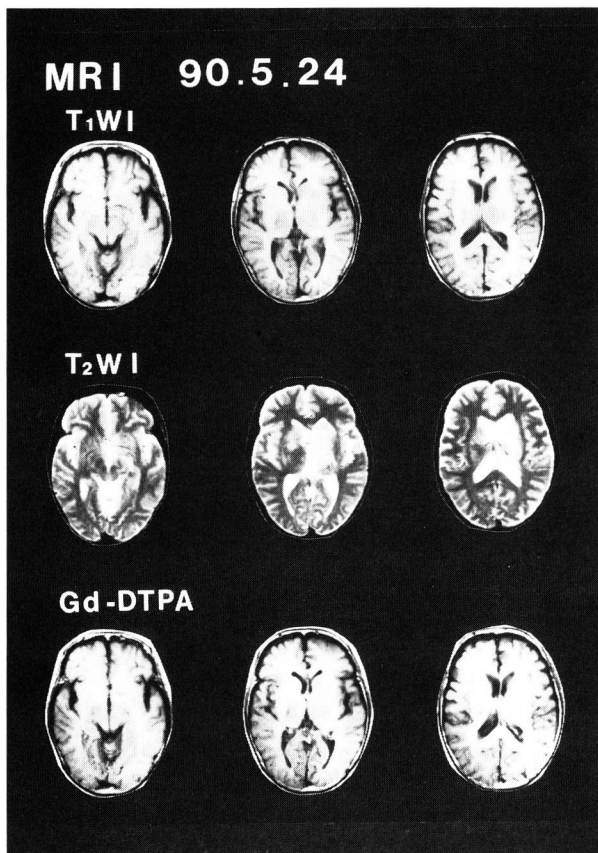


Fig. 2

ほぼ同様の所見で、以上の所見から ICVT と診断した。その後、低分子デキストラン、グリセオール、チクロピジンなどの保存的治療により症状は漸次軽快し、5月30日には長谷川式痴呆スケールで23点、6月25日には31点と改善していった。

5月29日のCTでは両側基底核部の低吸収域は減少、消失している (Fig. 4)。

また、6月20日のMRIではT1強調画像で病巣は明らかでなくなり、T2強調画像で病巣は縮小し高信号域はより淡くなっている (Fig. 5)。

6月13日の左内頸動脈撮影では inferior saggital sinus から straight sinus がうっすら見えるようになったが ICV は描出されず、やはり、collateral vein である medullary vein が拡張している (Fig. 6)。

その後、患者は見当識障害、記銘力障害、注意力の低

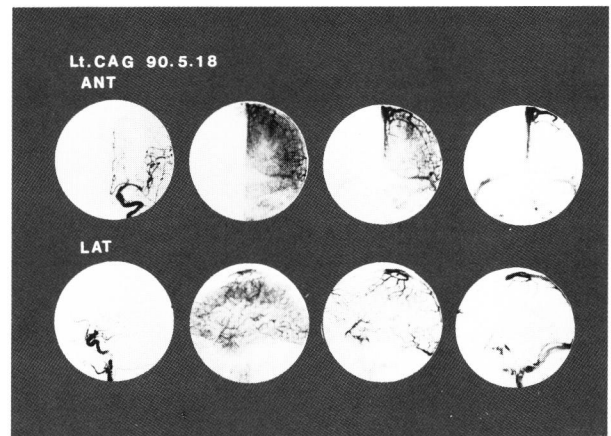


Fig. 3

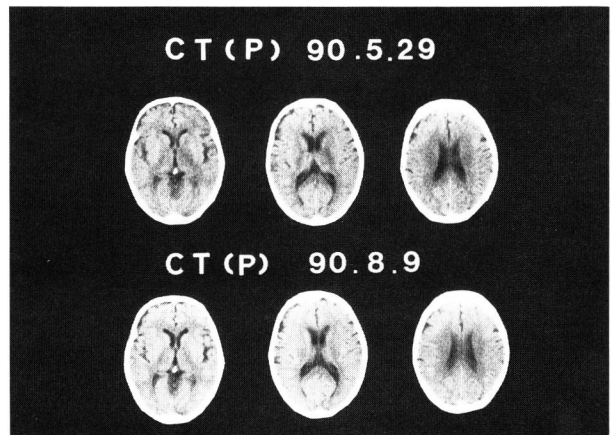


Fig. 4

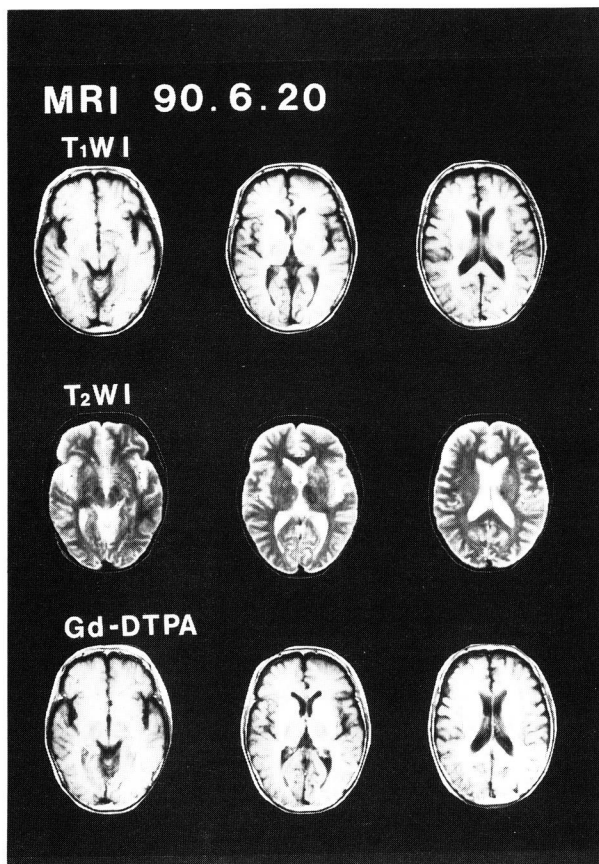


Fig. 5

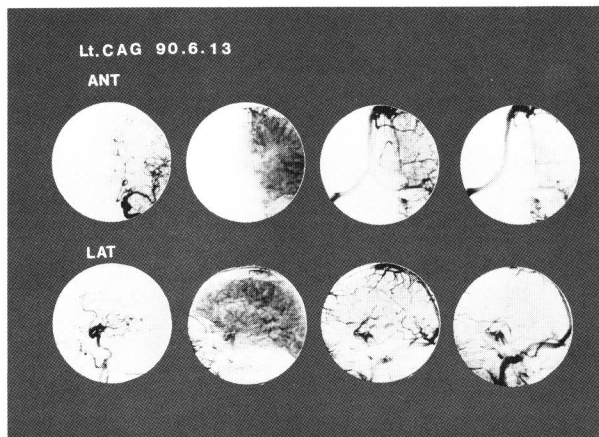


Fig. 6

下はほぼ完全に回復し退院となった。

### 3. 考 案

Deep Cerebral Vein Thrombosis の報告は稀であり、そのほとんどは小児例で、大部分が剖検例であった。成

人の生存例の報告はすくない<sup>1)</sup>。

Bots らの剖検例の報告では basal ganglia, thalamus, fornix, septum pellucidum, ventricular wall に病巣が認められ、subcortical edema, bilateral ischemic necrosis, hemorrhagic infarction などの病変より成り立っていると述べられている。我々の症例でも C T, MRI で hypothalamus から basal ganglia にかけて reversible な病巣が認められ、edema と考えられた<sup>2)3)</sup>。

Etiology としては妊娠、経口避妊薬、頭部外傷、腫瘍、血液疾患、消化器疾患、パーチェット病などがあげられる。我々の症例では原因は不明であり primary と考えられた<sup>1)</sup> (Table 1)。

Table 1  
ETIOLOGY OF DEEP CEREBRAL VEIN THROMBOSIS

- Anemia
- Oral contraceptive
- Infectious diseases
- Hematologic disorders
- Gastrointestinal disorders
- Metabolic disorders
- Dehydration
- Cardiac disease

臨床症状は、頭蓋内圧亢進症状、意識障害、hemiparesis, cranial nerve palsy, convulsion など non-specific なものである。

神経放射線学的所見では、確定診断は脳血管造影によってなされるが、Plain CT で deep cerebral venous system の高吸収域と両側視床・基底核領域の低吸収域として描出されることが多い。現在 MRI は deep cerebral venous thrombosis の診断に有用であり、特に midsagittal section で ICV、vein of Galen、straight sinus の signal intensity の増加がみられる<sup>4)</sup> (Table 2)。

Fig. 7 は superficial medullary vein と deep medullary vein のシェーマであるが transcerebral vein により anastomosis されており deep cerebral thrombosis のときはこの経路が collateral channel として働く。もし閉塞が徐々に進んだとしたら本症例のように症状が軽症ですむものと思われる<sup>5)6)</sup>。

治療としては抗凝固療法、抗血栓療法、抗浮腫療法(グリセオール、マニトール、ステロイド)、バルビタール療

法、外科的療法（減圧開頭、髄液シャント）などがあげられる。本報告例ではグリセオール、低分子デキストランなどの保存療法により症状が改善した<sup>7)</sup>。

Table 2  
RADIOLOGIC DIAGNOSIS OF DEEP CEREBRAL VEIN THROMBOSIS

◎ CT findings
• Increased density of Galens vein and straight sinus on non-contrast-enhanced examination
• Indirect sign (low density areas of infarction, parenchymal hemorrhage, gyral enhancement and small ventricles)
◎ MRI findings
• Increased signal intensity of the IVT, vein of Galen and straight sinus in the T1-weighted images
◎ Angiographic findings
• Occlusion of a vein or sinus
• Slow circulation in the area of the thrombosis
• Stagnation of contrast medium in the small vessels and capillaries
• Corkscrew-like venules
• Presence of collateral venous channels

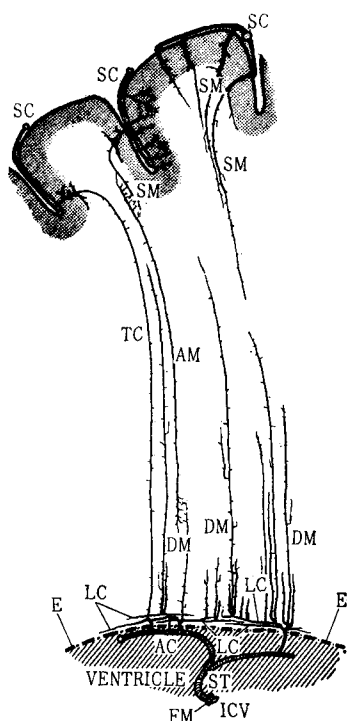


Fig. 7 Relationship of superficial and deep medullary vein (by Huang Y P and Worf B S)

#### 4. 結 語

1. 痴呆症状で発症した ICV thrombosis の 1 例を報告した。
2. ICV thrombosis の原因、臨床症状、検査所見、治療について文献的考察をおこなった。

本論文の要旨は第22回北海道脳血管障害研究会（1989年10月、札幌）において発表した。

#### 文 献

- 1) Nishimura RN, Stepaneq D, Howieson J, Hammerstad J : Internal cerebral vein thrombosis a case report. Arch Neurol 39 : 439-440, 1982
- 2) Bots GTAM : Thrombosis of the galenic system veins in the adult. Acta Neuropathol (Berl) 17 : 227-233, 1971
- 3) L. Milandre : Deep Cerebral Venous Thrombosis in Adults. Eur Neurol 30 : 93-97, 1990
- 4) David BG : MAGNETIC RESONANCE IMAGING OF CEREBRAL VENOUS THROMBOSIS SECONDARY TO LOW-DOSE BIRTH CONTROL PILLS. CLINICAL IMAGING 13 : 220-224, 1989
- 5) Yasagil MG : Thrombosis of the cerebral veins and dural sinuses : Radiology of the skull and brain. ANGIOGRAPHY, ed by Newton TH and Potts DG, Mosby, Saint Louis, 1974 pp2375-2400
- 6) Huang YP, Wolf BS : Vein of the white matter of the cerebral hemispheres. Am J Roentgenol 92 : 739-755, 1964
- 7) 高里良男, 成相直ら : 産褥期深部脳静脈血栓症の 1 例, 脳卒中 13 : 209-213, 1991