

り、凝固能亢進の存在も疑われた。しかし本例では抗凝固療法は行わず、副腎皮質ステロイドによりSLEの活動性とともに頭蓋内圧亢進も改善した。過去の報告においても静脈洞血栓症の有無に関わらず副腎皮質ステロイドの反応性は良好であり、1例で免疫グロブリンの静脈内投与が有効であった⁹⁾ことより、SLEにおける良性頭蓋内圧亢進では主に免疫学的機序（免疫複合体、自己抗体など）が関与していると考えられる。一部の症例で静脈洞血栓を含め血栓性機序が関与していることは明らかであるが、SLEにおける凝固能亢進には抗リン脂質抗体などの自己抗体の関与が疑われる。静脈洞血栓が証明された報告のうちの半数にあたる4例¹³⁾¹⁴⁾¹⁹⁾²⁰⁾では、抗凝固療法を行わず副腎皮質ステロイドのみで頭蓋内圧亢進症が改善したことより、SLEにおける静脈洞血栓の形成にも主に免疫学的機序が関与していると考えられる。

抗リン脂質抗体症候群における脳血管障害の発症予防には副腎皮質ステロイドのみでは不十分であり、十分な抗凝固療法が必要とされている。一方、SLEに合併した良性頭蓋内圧亢進においては、抗リン脂質抗体が陽性であった2例¹⁹⁾²⁰⁾を含め、血栓性機序の関与が明らかであっても抗凝固療法を必要としない場合がある。しかし報告は少數であり、今後症例の蓄積が必要と考えられる。

文 献

- 1) Tan EM, Cohen AS, Fries JF et al: The 1982 revised criteria for the classification of systemic lupus erythematosus (SLE). *Arthritis Rheum* **25**: 1271–1277, 1982
- 2) Hochberg MC: Up dating the American college of rheumatology revised criteria for the classification of systemic lupus erythematosus. *Arthritis Rheum* **40**: 1725, 1997
- 3) Radhakrishnan K, Ahlskog JE, Cross SA et al: Idiopathic intracranial hypertension (pseudotumor cerebri) – descriptive epidemiology in Rochester, Minn, 1976–1990. *Arch Neurol* **50**: 78–80, 1993
- 4) Radhakrishnan K, Thacker AK, Bohлага NH et al: Epidemiology of idiopathic intracranial hypertension: a prospective and case-control study. *J Neurol Sci* **116**: 18–28, 1993
- 5) Fishman RA: Brain edema and disorder of intracranial pressure. In Merrit's Textbook of Neurology (Rowland LP ed) pp302–310, Williams & Wilkins, Philadelphia (1995)
- 6) Donaldson JO: Pathogenesis of pseudotumor cerebri syndrome. *Neurology* **31**: 877–880, 1981
- 7) Bettman JW Jr, Daroff RB, Sanders MD et al: Papilledema and asymptomatic intracranial hypertension in systemic lupus erythematosus. A fluorescein angiographic study of resolving papilledema. *Arch Ophthalmol* **80**: 189–193, 1968
- 8) Carlow TJ, Glaser JS: Pseudotumor cerebri syndrome in systemic lupus erythematosus. *JAMA* **228**: 197–200, 1974
- 9) Green L, Vinker S, Amital H et al: Pseudotumor cerebri in systemic lupus erythematosus. *Semin Arthritis Rheumat* **25**: 103–108, 1995
- 10) Horoshovski D, Amital H, Katz M et al: Pseudotumour cerebri in SLE. *Clin Rheumatol* **14**: 708–710, 1995
- 11) Padeh S, Passwell JH: Systemic lupus erythematosus presenting as idiopathic intracranial hypertension. *J Rheumatol* **23**: 1266–1268, 1996
- 12) Chaves-Carballo E, Dabbagh O, Bahabri S: Pseudotumor cerebri and leukoencephalopathy in childhood lupus. *Lupus* **8**: 81–84, 1999
- 13) Kaplan RE, Springate JE, Feld LG et al: Pseudotumor cerebri associated with cerebral venous sinus thrombosis, internal jugular vein thrombosis, and systemic lupus erythematosus. *J Pediatr* **107**: 266–268, 1985
- 14) Parnass SM, Goodwin JA, Patel DV et al: Dural sinus thrombosis: a mechanism for pseudotumor cerebri in systemic lupus erythematosus. *J Rheumatol* **14**: 152–155, 1987
- 15) Li EK, Ho PC: Pseudotumor cerebri in systemic lupus erythematosus. *J Rheumatol* **16**: 113–116, 1989
- 16) Li EK, Chan MS: Is pseudotumor cerebri in SLE a thrombotic event? *J Rheumatol* **17**: 983–984, 1990
- 17) Laversuch CJ, Brown MM, Clifton A et al: Cerebral venous thrombosis and acquired protein S deficiency: an uncommon cause of headache in systemic lupus erythematosus. *Br J Rheumatol* **34**: 572–575, 1995
- 18) Flusser D, Abu-Shakra M, Baumgarten-Kleiner A et al: Superior sagittal sinus thrombosis in a patient with systemic lupus erythematosus. *Lupus* **5**: 334–336, 1996
- 19) Nampoory MR, Johny KV, Gupta RK et al: Treatable intracranial hypertension in patients with lupus nephritis. *Lupus* **6**: 597–602, 1997
- 20) Ohba T, Furusho K, Numaguchi Y et al: Supe-

- rior sagittal sinus thrombosis in systemic lupus erythematosus. Ogura Memorial Hospital Bulletin **15**: 19–22, 1982
- 21) Shiozawa Z, Yoshida M, Kobayashi K et al: Superior sagittal sinus thrombosis and systemic lupus erythematosus. Ann Neurol **20**: 272–277, 1986
 - 22) 根本 薫, 寺井泰彦, 高野長邦ほか:著明な頭蓋内圧亢進を伴った全身性エリテマトーデスの1症例. 小児臨 **40**: 119–123, 1987
 - 23) 小林逸郎, 佐々木喬子, 岡山健次ほか: Systemic lupus erythematosus (SLE) により pseudotumor cerebri を來した1症例. 神経内科 **20**: 396–399, 1984
 - 24) 志賀裕正, 菱沼民生, 沖田 直ほか: 良性頭蓋内圧亢進症を呈したSLE. 臨神経 **25**: 256, 1985(会議録)
 - 25) 小椋庸隆, 渥美達也, 佐川 昭ほか: 良性頭蓋内圧亢進症を合併した全身性エリテマトーデスの1例. リウマチ **32**: 66–72, 1992
 - 26) 小川雅也, 石丸良平, 白戸 輔ほか: 良性頭蓋内圧亢進症を呈し, 頭部MRI上広範な白質病変を認めたSLEの1例. 臨神経 **34**: 577–581, 1994
 - 27) 正井宏和, 柏井 聰: うつ血乳頭乳頭を呈した全身性エリテマトーデスの2例. 日眼会誌 **100**: 478–481, 1996
-