

硬膜関連脳アミロイドアンギオパチー (dCAA) :  
ヒト屍体由来硬膜の使用部位とdCAAの発症時期・病像との関連

研究代表者: 九段坂病院内科(脳神経内科) 山田正仁

	dCAA: total	dCAA: dura mater graft to the central nervous system (CNS)	dCAA : use of dura mater to peripheral (non-CNS) tissues	p (CNS vs. peripheral tissues)
Number of patients (male/female)	16* (11/5)	11 (7/4)	5 (4/1)	
Age of patients undergoing medical procedures with use of cadaveric dura mater (years old)	0-17 (4.3±4.8)	0-11 (3.5±4.1)	2-17 (6.2±6.3)	n.s.
Calendar year of use of cadaveric dura mater	1972-1987 (n = 10) (Four received Lyodura®)	1972-1987 (n = 6) (Four received Lyodura®)	1980-1986 (n = 4)	
Causative diseases/medical procedures that required use of cadaveric dura mater	(See right)	Traumatic brain injury (n = 7)/ tumor (n = 2)/ others (n = 2)	Embolization for hemangioma etc. (n = 4)/ transposition of the great arteries (n = 1)	
Age at onset of CAA (years old)	27-51(39.8±7.6)	29-51 (40.0±7.2)	27-51 (39.2±9.3)	n.s.
Duration between use of dura mater and onset of CAA (years)	25-49 (35.4±5.6)	28-49 (36.5±5.6)	25-39 (33.2±5.3)	n.s.

解 説

1. dCAA 16報告例において、硬膜使用からdCAA発症までの潜伏期間やdCAAの病像は、硬膜使用部位が中枢神経系 (CNS) であるか、末梢 (非CNS) であるかによって影響を受けなかった。脳病理でAβ斑やタウ病理を随伴する点もある点も両者に共通であった。
2. CNSへの硬膜使用例では硬膜移植部位とCAA関連脳内出血の初発部位との間に明瞭な関連はなかった。
3. 硬膜使用の部位 (CNS or 末梢、CNS内の移植部位の違い) に関わらず、dCAA発症時には広範囲にCAA病理が存在しているものと推定される。CNSあるいは末梢組織で使用された硬膜中のAβ seedsがどのような時期に、どのような機序でCNS、特にCNS血管に入りCAAを形成していくかについては、今後、未発症で偶発的にCAA病理を有する例を含めて詳細に検討していく必要がある。