

Series Dementia 2: 22-24, 2002

Terada S, Ishizu H, Yokota O, Tsuchiya K, Nakashima H, Ishihara T, Fujita D, Ueda K, Ikeda K, Kuroda S: Glial involvement in diffuse Lewy body disease. Acta Neuropathol 105: 163-169, 2003

2. 学会発表

池田研二, 新井哲明, 入谷修司, 松下正明: 精神症状が先行するアルツハイマー型痴呆の検討. 第 17 回日本老年精神医学会, 金沢 [2002/06/28]

池田研二: シンポジウム. 皮質基底核変性症の精神症状. 第 7 回日本神経精神医学会, 東京 [2002/06/08]

池田研二, 池田和彦, 上野秀樹, 新里和弘, 中村亮介, 入谷修司, 松下正明: 精神分裂病前頭前野におけるニューロペプチド Y 陽性ニューロン分布の検討. 第 24 回生物学的精神医学会, 大宮ソニックシティ, さいたま [2002/4/12]

池田研二: シンポジウム. 感情障害の神経病理. 第 32 回神経精神薬理学会年会. 前橋 [2002/10/17]

池田研二, 新井哲明, 秋山治彦, 近藤ひろみ, 羽賀千恵, 下村洋子, 入谷修司, 新里和弘, 上野秀樹, 土谷邦秋: アルツハイマー型痴呆 (ATD) の大脳白質の tau pathology. 第 21 回日本痴呆学会, 大阪 [2002/10/4]

厚生科学研究費補助金（長寿科学総合研究事業）

（総括・分担）研究報告書

前方型痴呆の臨床診断基準作成に関する研究

（主任又は分担）研究者 田辺 敬貴 愛媛大学神経精神医学教室教授

研究要旨

Pick 病をはじめとする前方型痴呆は、初老期痴呆の中ではアルツハイマー病（AD）に次いで多いとされている。1994 年にはイギリスとスウェーデンのグループが共同で、前頭側頭型痴呆（FTD）という概念を提唱し、臨床診断的特徴と病理学的特徴を示した。1998 年にはイギリスのグループが中心になり、さらに包括的な前頭側頭葉変性症（FTLD）という概念を提唱し臨床診断基準を示した。しかし、これらの臨床診断基準は AD やレビー小体型痴呆のものと異なり、操作的な診断基準となっていないため、発表当初から操作的基準の必要性が指摘されていた。今回、最近の FTLD の臨床報告から常同行動と食行動異常に注目し、操作的基準の重要項目になりうる可能性を検討した。常同行動に関しては常同行動評価スケール（The Stereotypy Rating Inventory）を、食行動に関しては食行動評価尺度（Swallowing / Appetite / Eating Habits Questionnaire）を作成し、外来患者に実施した。様々な常同行動は、前方型痴呆で高頻度にみられ、他の痴呆群との鑑別にも有用であることが示された。食欲の増加、甘いものなどを好む嗜好の変化、常同的食行動を含む食習慣の変化が、前方型痴呆で高頻度にみられることが明らかになった。常同行動と食行動異常は、前方型痴呆と他の痴呆群との鑑別において重要であり、前方型痴呆の操作的診断基準に重要項目として取り上げるべきであろう。

愛媛大学医学部神経精神医学教室

田辺敬貴 池田 学 石川智久 小森憲治郎

A. 研究目的

Pick 病をはじめとする前方型痴呆は、初老期痴呆の中ではアルツハイマー病（AD）に次いで多いとされている。1994 年にはイギリスとスウェーデンのグループが共同で、

前頭側頭型痴呆（FTD）という概念を提唱し、臨床診断的特徴と病理学的特徴を示した。1998 年にはイギリスのグループが中心になり、さらに包括的な前頭側頭葉変性症（FTLD）という概念を提唱し臨床診断基準を示した。しかし、これらの臨床診断基準は AD やレビー小体型痴呆のものと異なり、操作的な診断基準となっていないため、

発表当初から操作的基準の必要性が指摘されていた。今回、最近の FTLD の臨床報告から常同行動と食行動異常に注目し、操作的基準の重要項目になりうる可能性を検討した。

B. 研究方法

文献と筆者らの臨床経験から 5 つの項目からなる常同行動評価スケール (The Stereotypy Rating Inventory) を作成し、FTLD26 名、AD46 名、ならびに脳血管性痴呆 (VaD) 26 名の外来患者の常同行動の頻度を比較した (Shigenobu et al, 2002)。また、ケンブリッジ大学との共同研究で、5 項目からなる食行動評価尺度 (Swallowing / Appetite / Eating Habits Questionnaire) を作成し、FTLD48 名と AD43 名の外来患者の食行動を比較した (Ikeda et al, 2002)。

C. 研究結果

常同行動については、FTLD 群と AD 群、VaD 群をほとんど重なりなく、SRI の総得点で分けることができた。FTLD 群では、常同行動 5 項目全てが AD 群や VaD 群と比べて有意に高頻度にみられた。食行動については、食欲、嗜好の変化、食習慣の項目が FTLD 群で有意に高頻度にみられた。

D. 考察

様々な常同行動は、前方型痴呆で高頻度にみられ、他の痴呆群との鑑別にも有用であることが示された。食欲の増加、甘いものなどを好む嗜好の変化、常同的食行動を含む食習慣の変化が、前方型痴呆で高頻度にみられることが明らかになった。常同行動と食行動異常は、前方型痴呆と他の痴呆群との鑑別にお

いて重要であり、前方型痴呆の操作的診断基準に重要項目として取り上げるべきであろう。

E. 結論

前方型痴呆の操作的臨床診断基準の作成が待たれているが、常同行動と食行動異常は重要項目として診断基準に含まれるべきである。しかし、これらの項目が剖検による診断確定例においてもみられるかどうかを検討する必要がある。

F.

1. 論文発表

Shigenobu K, Ikeda M, Fukuhara R, Maki N, Hokoishi K, Nebu A, Yasuoka T, Komori K, Tanabe H. The Stereotypy Rating Inventory for Frontotemporal Lobar Degeneration. *Psychiatry Research* 110: 175-187, 2002

Tanabe H, Komori K, Shigenobu K, Ishikawa T, Fukuhara R, Ikeda M, Nakagawa Y. Clinical pictures of semantic dementia due to temporal lobe atrophy. *Frontiers of Human Memory* ed. By Yamadori A, Kawashima R, Fujii T, Suzuki K. Tohoku University Press. pp133-135, 2002

Ikeda M, Brown J, Holland AJ, Fukuhara R, Hodges JR. Changes in appetite, food preference, and eating habits in frontotemporal dementia and Alzheimer's disease. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 73: 371-376, 2002

Shigenobu K, Ikeda M, Fukuhara R, Maki

N. Hokoishi K. Nebu A. Komori K.
Tanabe H. Reducing the burden of care
for Alzheimer's disease through the
amelioration of "delusions of theft" by
drug therapy. Int J Geriatr Psychiatry 17:
211-217, 2002

田辺敬貴. 痴呆の症候学 - Semantic
dementia (意味性痴呆) について -. 神経
進歩 46: 907-911, 2002

兵頭隆幸, 池田 学, 上野修一, 小森憲治郎,
銚石和彦, 福原竜治, 田邊敬貴. 運動ニュー
ロン疾患を伴い進行性の失語を呈した痴呆の
一例. 脳と神経 54 : 211-216, 2002

池田 学. 前方型痴呆 (ピック病を含む) の
薬物療法開発の戦略. 臨床精神医学 31 :
1195-1201, 2002

2. 学会発表

Tanabe H, Hokoishi K, Komori K,
Shigenobu K, Ishikawa M, Fukuhara R,
Ikeda M, Nakagawa Y. Pick's disease/FTD
Epidemiology: The Japanese experience.
Frontotemporal Dementia and Pick's
Disease Conference, London, Canada,
Sept. 13-15, 2002

池田 学. 変性疾患総論 - 言語障害をきたす
変性疾患 -. 第 3 回日本言語聴覚士協会総会・
学術集会, 郡山, 5月 18-19 日, 2002

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
Kosaka K, Iseki E	Neuropathology of dementia with Lewy bodies	Mizuno Y, Fisher A, Hanin I	Advances in Behavioral Biology (51) - Mapping the Progress of Alzheimer's Disease	Kluwer Academic/Plenum Publishers	New York	2002	477-481
田辺敬貴	非アルツハイマー型変性痴呆		今日の治療指針	医学書院	東京	2002	600-601
Tanabe H, Komori K, Shigenobu K, Ishikawa T, Fukuhara R, Ikeda	Clinical pictures of semantic dementia due to temporal lobe	Yamadori A, Kawashima R, Fujii T, Suzuki K	Frontiers of Human Memory	Tohoku University Press	Sendai	2002	133-135
銚石和彦, 池田 学, 田辺敬貴	痴呆の症候学的分類	柳澤信夫, 篠原幸人, 岩田 誠, 清水輝夫, 寺本 明	Annual Review 神経 2003	中外医学社	東京	2003	59-66

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻名	ページ	出版年
Nonomura A, Chiba S, Kosaka K, Takeda A, Castellani RJ, Smith MA, Perry G	Neuronal RNA oxidation is a prominent feature of dementia with Lewy bodies	Clin Neurosci Neuropathol	13	2035-2039	2002
小阪憲司	レビー小体型痴呆	総合臨床	51	100-104	2002
小阪憲司	レビー小体型痴呆の診断と治療	臨床と研究	49	65-70	2002
Katsuse O, Iseki E, Suzuki K, Kosaka K	Frequency and distribution of TUNEL-positive neurons in brains of dementia with Lewy bodies: comparison with those in brains of Alzheimer's disease	Neuropathology	21	272-277	2001
Iseki E, Marui W, Nishihashi N, Kosaka K	Psychiatric symptoms typical of patients with dementia with Lewy bodies: similarity to those of levodopa-induced psychosis	Acta Neuropsychiatr	14	237-241	2002
丸井和美、井関栄三、二橋那美子、小阪憲司	レビー小体型痴呆患者にみられる精神症状の特徴	臨床精神医学	31	657-664	2002
Marui W, Iseki E, Nakai T, Miura S, Kato M, Ueda K, Kosaka K	Progression and staging of Lewy pathology in brains from patients with dementia with Lewy bodies	J Neurol Sci	195	153-159	2002
Iseki E, Takayama N, Marui W, Ueda K, Kosaka K	Relationship in the formation process between neurofibrillary tangles and Lewy bodies in the hippocampus of dementia with Lewy bodies brains	J Neurol Sci	195	85-91	2002
Iseki E, Takayama N, Furukawa Y, Marui W, Nakai T, Miura S, Ueda K, Kosaka K	Immunohistochemical study of synphilin-1 in brains of patients with dementia with Lewy bodies: synphilin-1 is non-specifically implicated in the formation of different neuronal cytoskeletal inclusions	Neurosci Lett	326	211-215	2002
Uchikado H, Iseki E, Tsuchiya K, Togo T, Katsuse O, Ueda K, Kato M, Kosaka K	Dementia with Lewy bodies showing advanced Lewy pathology but minimal Alzheimer pathology: Lewy pathology causes neuronal loss inducing progressive dementia	Clin Neuropathol	21	269-277	2002
Odawara T, Iseki E, Furukawa Y, Suzuki K, Hino H, Kosaka K	Degeneration of Pick bodies visualized by methenamine-silver staining and immunohistochemistry	Neuropathology	22	180-185	2002
Iseki E, Tsunoda S, Suzuki K, Takayama N, Akatsu H, Yamamoto T, Kosaka K	Regional quantitative analysis of NFT in brains of non-demented elderly persons: comparisons with findings in brains of late-onset Alzheimer's disease and limbic NFT dementia	Neuropathology	22	34-39	2002
Takayama N, Iseki E, Yamamoto T, Kosaka K	Regional quantitative study of formation process of neurofibrillary tangles in the hippocampus of non-demented elderly brains: comparison with late-onset Alzheimer's disease brains	Neuropathology	22	147-153	2002

Odawara T, Iseki E, Kanai A, Arai T, Katsuragi T, Hino H, Furukawa Y, Kato M, Yamamoto T, Kosaka K	Clinicopathological study of two subtypes of Pick's disease in Japan	Dement Geriatr Cogn Disord	15	19-25	2003
Tsuchita K, Nakayama H, Iritani S, Arai T, Niizato K, Haga C, Matsushita M, Ikeda K	Distribution of basal ganglia lesions in diffuse neurofibrillary tangles with calcification: a clinicopathological study of five autopsy cases.	Acta Neuropathol	103	555-564	2002
Tsuchiya K, Ikeda K, Niizato K, Watabiki S, Anno M, Taki K, Haga C, Iritani S, Matsushita M	Parkinson's disease mimicking senile dementia of the Alzheimer type: a clinicopathological study of four autopsy cases.	Neuropathology	104	333-341	2002
Tsuchiya K, Ikeda K, Mimura M, Takahashi H, Anno M, Shiotsu H, Akabane H, Niizato K, Uchihara T, Tmonaga I, Nakano I	Constant involvement of the Betz cells and pyramidal tract in amyotrophic lateral sclerosis with dementia: a clinicopathological study of eight autopsy cases.	Acta Neuropathol	104	249-259	2002
池田研二	痴呆性疾患の病理	クリニカ	29	177-182	2002
Terada S, Ishizu H, Yokota O, Tsuchiya K, Nakashima H, Ishihara T, Fujita D, Ueda K, Ikeda K, Kuroda S	Glial involvement in diffuse Lewy body disease.	Acta Neuropathol	105	163-169	2003
Ikeda K	Clinical aspects of senile dementia of tangle-type. A subset of senile dementia in senium separable from late-onset Alzheimer's disease	Review Series Dementia	2	22-24	2002
池田研二	痴呆を伴う筋萎縮性側索硬化症と前頭側頭型痴呆.	医学のあゆみ	印刷中		2003
Umahara T, Tsuchiya K, Ikeda K, Kanaya K, Iwamoto T, Takasaki M, Mukai K, Shibata N, Kato S	Demonstration and distribution of tau-positive glial coiled body-like structures in white matter and white matter threads in early onset Alzheimer's disease	Neuropathology	22	323-336	2002
Tsuchiya K, Ikeda K	Basal ganglia lesions in 'Pick complex': a topographic neuropathological study of 19 autopsy cases.	Neuropathology	13	1817-1820	2002
Yokota O, Terada S, Ishizu H, Tsuchiya K, Kitamura Y, Ikeda K, Ueda K, Kuroda S	NACP/ α -sunuclein immunoreactivity in diffuse neurofibrillary tangles with calcification (DNIC).	Acta Neuropathol	104	333-341	2002
Dickson DW, Bergeron C, Chin SS, Duyckaerts C, Horoupian D, Ikeda K, Jellinger K, Lantos PL, Lippa CF, Mirra SS, Tabaton M, Vonsattel JP, Wakabayashi K, Litvan I	Office of rare neuropathologic criteria for corticobasal degeneration.	J Neuropathol Exp Neurol	61	935-946	2002
Arai T, Nonaka T, Hasegawa M, Akiyama H, Yoshida M, Hashizume Y, Tsuchiya K, Oda T, Ikeda K	Neuronal and glial inclusions in frontotemporal dementia with or without motor neuron disease are immunopositive for p62 in humans.	Neurosci Lett	in press		2003

Arai T, Ikeda K, Akiyama H, Tsuchiya K, Iritani S, Ishiguro K, Yagishita S, Odawara T, Iseki E	Different immunoreactivities of the microtubule-binding region of tau and its molecular basis in brains from patients with Alzheimer's disease, Pick's disease, progressive supranuclear palsy and corticobasal degeneration	Acta Neuropathol	in press		2003
Ikeda M, Brown J, Holland AJ, Fukuhara R, Hodges JR	Changes in appetite, food preference, and eating habits in frontotemporal dementia and Alzheimer's disease	J Neurol Neurosurg Psychiatry	73	371-376	2002
Shigenobu K, Ikeda M, Fukuhara R, Maki N, Hokoishi K, Nebu A, Yasuoka T, Komori K, Tanabe H	The Stereotypy Rating Inventory for Frontotemporal Lobar Degeneration	Psychiatry Research	110	175-187	2002
Shigenobu K, Ikeda M, Fukuhara R, Maki N, Hokoishi K, Nebu A, Yasuoka T, Komori K, Tanabe H	Reducing the burden of care for Alzheimer's disease through the amelioration of "delusions of theft" by drug therapy	Int J Geriatr Psychiatry	17	211-217	2002
繁信和恵, 西川志保, 池田 学	行為・遂行機能障害の認知リハビリテーション -前頭側頭型痴呆の作業療法を通して-	脳の科学	24	561-567	2002
繁信和恵, 池田 学	前頭側頭葉変性症に対するリハビリテーションと薬物療法	老年精神医学雑誌	13	1036-1041	2002
池田 学	前方型痴呆(ピック病を含む)の薬物療法開発の戦略	臨床精神医学	31	1195-1201	2002
兵頭隆幸, 池田 学, 上野修一, 小森憲治郎, 銚石和彦, 福原竜治, 田邊敬貴	運動ニューロン疾患を伴い進行性の失語を呈した痴呆の一例	脳と神経	54	211-216	2002
銚石和彦, 池田 学, 牧 徳彦, 根布昭彦, 山内寿恵, 田邊敬貴	緩徐に進行し, 奇妙な幻覚妄想をともなった初老期変性性痴呆の一例	精神医学			(印刷中)