調査報告

認知症の行動・心理症状に対する関連多職種のかかわりおよび意識の違いについて

--- 医療職, 介護職を対象とした調査 ----

梶田博之・柿木達也・九鬼克俊・前田 潔

(調査報告)

認知症の行動・心理症状に対する関連多職種のかかわりおよび意識の違いについて

--- 医療職、介護職を対象とした調査 ---

梶田博之・柿木達也・九鬼克俊・前田 潔

*1 神戸学院大学総合リハビリテーション学部。*2 兵庫県立リハビリテーション西播府病院 *3 医療法人社団 いるか心療所。*4 兵庫認知症診療連携会

· 拟鐰 -

認知症の行動・心理症状(BPSD)は、認知症者およびその介護者の QOL を低下させ、介護者の介護負担感の増加などに大きな影響がある。本研究は、BPSD に対する多職種間のかかわりや意識の違いの有無を明らかにすることを目的とし、兵庫認知症診療連携会が中心となり、医師、看護師、薬剤師、介護支援専門員(CM)、介護職員の5つの専門職を対象にアンケート調査を実施した。その結果、多くの専門職が BPSD を負担に感じている現状が示された一方、医師や看護師などの医療職に比べて、CM・介護職員は薬物を使用せずとも BPSD をコントロール可能であると考えている割合が高いなど、BPSD に対する各専門職の意識の違いも明らかとなった。BPSD による介護負担を軽減し、認知症者に対してよりよいケアを実践していくためには、各専門職がそれぞれ有している知識や情報を共有していくことが重要であると考えられた。

Key words: 認知症, BPSD, 多職種連携

老年精神医学雑誌 26:67-74, 2015

はじめに

現在、わが国では急速に高齢者人口が増加しており、2013年には高齢化率が25%という超高齢社会を迎えた、それに伴い、認知症高齢者数も急増しているが、その一方で、少子高齢化や核家族化の流れのなかで認知症者の生活を支える家族介護力は低下している、認知症者の90%が臨床経過中に認知症の行動・心理症状(behavioral and psychological symptoms of dementia; BPSD)を伴うとされているが2、このBPSD は認知症者およびその介護者の生活の質(quality of life; QOL)を低下させ、介護者の介護負担感の増加や抑うつに影響を及ぼすことが知られている1。

2012年9月に厚生労働省が公表した「認知症

(受付日 2014年10月9日/受理日 2014年12月24日) Hiroyuki Kajita, Tatsuya Kakigi, Katsutoshi Kuki,

*1 〒651-2180 兵庫県神戸市西区伊川谷町有瀬 518

Kiyoshi Maeda

施策推進5か年計画 (オレンジプラン)」では、 認知症者に対する早期の気づきを通した医療・介 護の早期の介入により、住み慣れた地域で生活を 継続するための認知症施策の方向性が示されてい る. そのためには、認知症者の医療およびケアに 携わる多職種の連携協働が必要であり、各市町村 においては地域ケア会議の新たな設置や位置づけ の見直しや整理が早急に行われなければならない 現状にある. また、認知症者の医療や介護に携わ る専門職の教育についても種々の問題があるた め³40、オレンジプランでは認知症ライフサポー トモデルに基づいた人材育成を進めているところ である.

そこで本研究では、認知症者の介護者負担感に 大きな影響を及ぼす BPSD に対する多職種間のか かわりや意識の違いの有無について明らかにする ことを目的とし、医師、看護師、薬剤師、介護支 援専門員(以下、CM)、介護職員の5つの専門職 を対象にアンケート調査を実施した.

I. 方 法

1. 対象および調査方法

神戸から西播磨にかけての兵庫県南西部に勤務する医師、看護師、薬剤師、CM、介護職員の5つの医療・介護従事者に対してアンケート調査を実施した。介護職員については、介護福祉士等の資格の有無は問わず、介護職として勤務している者とした。アンケートの依頼および回収方法は以下の3通りであった。①地域の医師、看護師、地域包括支援センターに調査票を郵送し、郵送またはFAXにて回収した。②たつの市において開催された認知症連携会の出席者に調査票を配布し記入を依頼した。③製薬会社の医薬情報担当者が医師、薬剤師、看護師を訪問した際に直接依頼し、1~2週間後に回収した。なお、調査票は無記名とした。

調査期間は2013年8月~2014年3月であった.

2. 調査内容

1)回答者の属性

回答者の属性として、職種および経験年数を尋ねた、経験年数については、「1~2年」「3~5年」「5~10年」「10年以上」の4件法で尋ねた、

2) 最も負担に感じる認知症の症状・行動

認知症の症状・行動のなかで最も負担に感じることについて、「認知機能障害」「BPSD」「服薬」「介助(トイレ・入浴)」「その他」の5件法で尋ねた。

3) BPSD に関する相談を受けた頻度

勤務中に受けた BPSD に関する相談の頻度について、「ない」「たまにある (年数回)」「時々ある (月数回)」「よくある (週数回)」の 4 件法で尋ねた.

4) 遭遇する BPSD の頻度

直近3か月間の勤務中に、どのくらいの頻度でBPSDの各症状に遭遇したかについて、「なし」「週に一度未満」「ほとんど週に一度」「週に数回だが毎日ではない」「1日一度以上」の5件法で尋ねた、BPSDの各症状については、日本語版

Neuropsychiatric Inventory in Nursing Home (NPI-NH)®を参考に、①興奮、②食欲と食行動の変化、③脱抑制、④易刺激性、⑤妄想、⑥うつ、⑦夜間行動、⑧幻覚、⑨不安、⑩異常行動、⑪多幸、⑫無為の12項目を挙げ、それぞれの項目ごとに遭遇する頻度を質問した。なお、アンケート調査票には補足資料として、これら12項目の症状について簡潔に説明した文書を添付した。

5) BPSD に対する制御の可能性

動務中に遭遇する BPSD の各症状に関して、どの程度制御が可能と感じているかについて、「負担なし」「気を紛らわせたり安心させるとコントロールできる(以下、コントロール可能)」「他に気をそらせたりコントロール困難)」「コントロール困難で他の介入(薬物等)が必要(以下、薬物等が必要)」の4件法で尋ねた、BPSD の各症状については、前項「4)遭遇する BPSD の頻度」で挙げた 12 項目と同様とした。

6) BPSD への対処

BPSD に対して、どのように対処しているかについて、「かかりつけ医に紹介する」「病院(専門施設)に紹介する」「地域包括支援センターに紹介する」「介護施設に紹介する」「そのまま様子をみる」「その他」の6件法で尋ねた、回答は複数回答可とした。

Ⅱ. 結果

回収されたアンケート調査票は、医師 43 通、 看護師 68 通、薬剤師 28 通、CM 94 通、介護職員 35 通、合計 268 通であった。

1. 対象者の属性

対象者の経験年数は、医師、看護師、薬剤師においては「10年以上」が最も多かった。CMでは「5~10年」が最も多く、介護職員においては「10年以上」と「5~10年」が同数であった。

2. 最も負担に感じる認知症の症状・行動(図1) 認知症の症状・行動で最も負担に感じることは、 薬剤師以外の職種においては「BPSD」が50~60 %と最多であった、薬剤師では「服薬」が46.4%

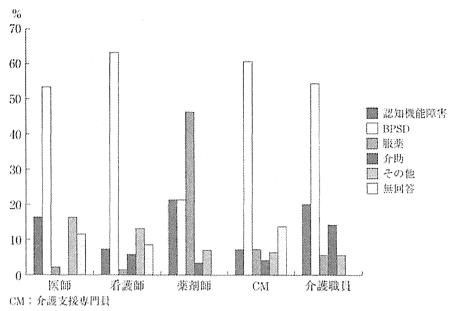
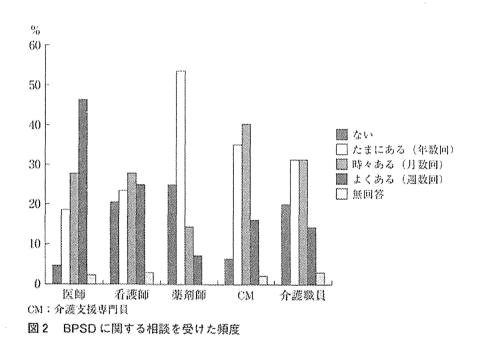


図1 最も負担に感じる認知症の症状・行動



と最も高かった.

3. BPSD に関する相談を受けた頻度 (図2)

医師では、「よくある(週数回)」「時々ある(月数回)」を合わせると74%を超えていた。この2つの回答の合計はCM 56.4%, 看護師52.9%, 介護職員45.7%で、薬剤師ではわずかに21.4%にすぎなかった。

4. 遭遇する BPSD の頻度 (表 1)

全5 職種の合計では、BPSD 12 項目のうち、「1 日一度以上」と「週に数回」を合わせた回答の割 合が最も高かったのは「不安」の 25.3%であった.

職種別では、医師では BPSD 12 項目すべて、 看護師では 11 項目、介護職員では 8 項目におい て「週に一度未満」が最多回答となった。一方、 薬剤師では 8 項目において、CM では 9 項目にお

表 1 遊遇する BPSD の頻度

a. BPSD 項目別の頻度

	なし	週に一度未満	ほとんど 週に一度	週に数回だが 毎日ではない	1日一度以上
與否	16.0%	46.8%	15.4%	18.6%	3.2%
食欲と食行動の変化	26.7	38.7	13.1	15.2	6.3
脱抑制	28.3	34.2	18.2	15.0	4.3
易刺激性	15.7	44.2	17.3	17.8	5.1
妄想	23.6	42.4	15.2	16.8	2.1
うつ	22.6	45.2	15.6	13.4	3.2
夜間行動	31.5	40.2	11.4	14.7	2.2
幻覚	29.3	38.3	16.5	13.8	2.1
不安	23.1	32.8	18.8	21.0	4.3
異常行動	35.6	39.1	15.5	8.0	1.7
多幸	63.2	24.7	7.5	2.9	1.7
無為	36.9	35.8	12.3	7.3	7.8

表中の数字は全5 職種の BPSD 項目別回答数に対する割合を示す。

b. 職種別最多回答項目数

	なし	週に一度未満	ほとんど 週に一度	週に数回だが 毎日ではない	1日一度以上
医師	0	12	0	0	0
看護師	1	11	0	0	0
薬剤師	8	5	0	0	0
CM	9	3	0	0	0
介護職員	4	8	0	2	1

CM:介護支援専門員

BPSD の各症状において回答の割合が等しい項目があった場合は、両方ともに最多回答として扱った。

いて「なし」が最多であった.

5. BPSD に対する制御の可能性(表2)

全5 職種の合計では、BPSD 12 項目のうち、「コントロール困難」と「薬物等が必要」を合わせた回答の割合が高かったのが「脱抑制」「夜間行動」「妄想」「うつ」の4項目で57%台であり、遭遇する頻度の高かった「不安」は39.1%であった。

職種別では、「コントロール困難」あるいは「薬物等が必要」が最多回答となったのは、医師では10項目、看護師では8項目、薬剤師では8項目であった。対照的に、CMと介護職員ではほとんどの項目において「負担なし」と「コントロール可能」であった。

図3には、医師と介護職員における BPSDへの 認識の違いをより明らかにするために、「興奮」 「易刺激性」および「異常行動」における両職種 における回答の分布を示した.

6. BPSD への対処 (図 4)

医師では、「病院(専門施設)に紹介する」と「その他」(自ら診察、治療するという回答がほとんどであった)がともに34.9%で最多であった。

看護師、薬剤師、CMの3職種では、「かかりつけ医に紹介する」と「病院(専門施設)に紹介する」の割合が高かったが、介護職員では「そのまま様子をみる」が37.1%と最多であった。介護職員では「地域包括支援センターに紹介する」がほとんどなく、これも他の職種と際立った違いであった。

Ⅲ.考察

1. 最も負担に感じる認知症の症状・行動

最も負担に感じる認知症の症状・行動については、薬剤師を除く全職種において、「BPSD」と回

表 2 BPSD に対する制御の可能性

a. BPSD 項目別の制御の可能性

	負担なし	コントロール 可能	コントロール 困難	薬物等が必要
與奮	12.7%	31.8%	22.0%	33.5%
食欲と食行動の変化	17.7	36.0	36.6	9.8
脱抑制	16.3	25.9	27.7	30.1
易刺敵性	8.8	37.4	28.0	25.8
妄想	13.3	29.4	28.3	28.9
うつ	12.7	30.1	27.7	29.5
夜間行動	19.8	22.8	25.3	32.1
幻覚	17.0	28.3	25.2	29.6
不安	9.8	51.2	23.2	15.9
異常行動	19.9	27.8	35.1	17.2
多幸	63.9	19.0	11.6	5.4
無為	34.2	29.0	24.5	12.3

表中の数字は全5 職種の BPSD 項目別回答数に対する割合を示す。

b. 職種別最多回答項目数

en e	負担なし	コントロール 可能	コントロール 困難	薬物等が必要
医師	1	1	5	5
看護師	2	3	4	4
薬剤師	1	5	2	6
CM	3	8	0	2
介護職員	3	10	0	0

CM;介護支援專門員

BPSD の各症状において回答の割合が等しい項目があった場合は、両方ともに最多回答として扱った。

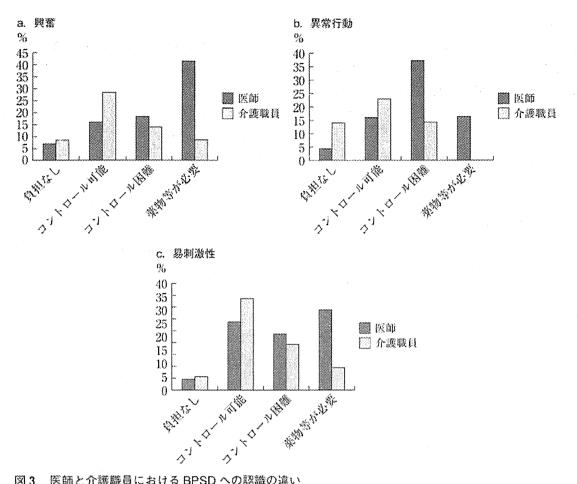
答した割合が50%以上と最も多かった。一方、「認知機能障害」という回答の割合は最大でも薬剤師の21.4%と高くはなく、医療・介護専門職が認知機能障害の程度よりもBPSDへの対応を負担に感じている事実が示された。

2. BPSD に関する相談を受けた頻度

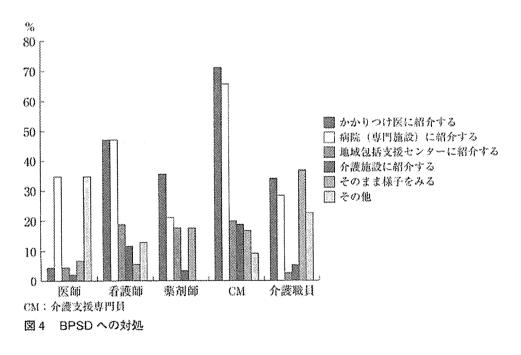
BPSD に関する相談を受けた頻度について、医師では 46.5%が「よくある(週数回)」と回答しており、他の職種における割合よりも際立って高かった。これは、BPSD で介護上の困難が生じた場合に、その解決策を求めていく対象は医師であることが多く、医師に寄せる期待の大きさの現れともとらえることができる。しかし、前田らっが行った兵庫県下の精神科医を対象とした調査では、認知症診療が「得意である」「まあまあ得意である」と答えた精神科医は半数にすぎなかったという報告もみられる、医師は認知症者およびその介

護者の支援に関する多職種連携の中心的役割を担うことが求められているため、認知症に関する医師の研修システムの充実が望まれる。オレンジプランにも挙げられているように、現在かかりつけ医の認知症対応力向上研修、認知症サポート医養成研修に加えて、平成26年度より一般病院勤務の医療従事者に対する認知症対応力向上研修が開始されている。

一方、看護師、CM および介護職員においても「よくある(週数回)」「時々ある(月数回)」の回答を合わせると50%前後の結果となり、医師以外の専門職においてもBPSDに関する相談を日常的に受けている現状が示された。つまり、支援を必要とする人々から相談を受けた際に適切な助言ができるように、認知症にかかわるすべての専門職がBPSDに関する基本的知識や対応方法、および介護保険サービス等の利用可能な社会資源につ



医師と介護職員における BPSD への認識の違い **3**



いて把握しておく必要があるといえる.

3. 遭遇する BPSD の頻度

勤務中に遭遇する BPSD の頻度については「週

に一度未満」が最も多く、次いで「なし」が多 かった。事前の予想に反して BPSD に遭遇する頻 度は少なかったが、BPSD のなかでも陰性症状は 見過ごされることが多いことも、このような結果 になった一因と考えられる.

職種別にみると、医師、看護師、介護職員においては「週に一度未満」と回答した BPSD の項目が多く、薬剤師と CM では「なし」の項目が最も多かった。このように、当然のことではあるが、BPSD に遭遇する頻度は認知症者の日常生活に直接かかわっている時間に深く関係しているといえる。

4. BPSD に対する制御の可能性

BPSD に対する制御の可能性については、医 師・看護師・薬剤師は「コントロール困難」「薬 物等が必要」と回答した BPSD の項目が多く、反 対に介護職員・CM では「コントロール可能」の 項目が多い結果となった. このような違いの発生 には、各専門職の専門性や職務内容が大きく影響 していると考えられる. 医師・看護師・薬剤師は、 認知症者の薬剤処方や服薬に直接的に関与する医 療関連職であるため薬剤に対する意識が強く、ま た薬剤投与により BPSD が軽減したケースを多く 経験していると思われる. その一方で、介護職員 やCMは、認知症者に対する医療ではなく、生活 のケアやマネジメントを行う専門職である. とく に対象者の生活に密着している介護職員は、数多 くの非薬物的な BPSD 対応のなかで成功事例を経 験することによって、薬剤を使用せずとも精神的 安定を得られれば BPSD はコントロール可能であ ると実感している人の割合が高く、そのことが本 結果につながったと考察できる.

5. BPSD への対処

看護師、薬剤師、CM においては「かかりつけ 医に紹介する」「病院(専門施設)に紹介する」 といった医療機関への紹介という回答が多かった。 認知症者には多職種による包括的支援が必要であ るが、そのためにはまずは対象者の身体面・精神 面を含む医学的情報が必須である。また、「病院 (専門施設) に紹介する」との回答も多くみられ たが、鑑別診断などの専門的な検査・治療の必要 性が叫ばれるようになり、かかりつけ医だけでは なく認知症の専門施設に相談するケースも増加し ている状況がうかがえる.

介護職員においては「そのまま様子をみる」が 37.1%と最多であり、「地域包括支援センターに 紹介する」との回答もほとんどなく、医療職や CM と直接的な連携がとれていない可能性がある. ある意味では対象者と最も近い存在である介護職員は、認知症包括的ケアにおいて重要な役割を担うべき専門職である. 医療職が認知症者の治療および介護職への医学的情報の提供を行い、介護職は認知症者の生活状況を医療職にフィードバックする — このような連携が日常的に行えるような体制の構築も望まれるところである. オレンジプランにおいて、認知症ケアパス(兵庫県では認知症ケアネットと呼ぶ)を早期に整理することが挙げられているゆえんである.

本調査の限界としては、調査票の配布方法が無 作為ではなく、協力を得られそうな施設に配布し たこと、対象者が勤務する施設の特性や施設内に おける所属部署について調査していないこと、調 査票の配布先に重複がないように留意したが、調 査票は無記名式であり回答者の重複の可能性が完 全には否定できないこと、各専門職の一般的な傾向 を表していると断言できないこと、などが挙げら れる、今後はこのような点を考慮し、対象者数を 増やして、より詳細な調査・分析を行う必要があ ると考える、しかしながら本研究は270人近い対 象者の調査であり、多職種におけるBPSDに対す るかかわりや意識などの違いの一端を明らかにす る目的は達成し得たものと考えている。

本研究は公益社団法人日本老年精神医学会の利益 相反委員会の承認を受けた.

文 献

- 1) Black W, Almeida OP: A systematic review of the association between the Behavioral and Psychological Symptoms of Dementia and burden of care. *Int Psychogeriatr*, 16 (3): 295-315 (2004).
- 2) Cerejeira J, Lagarto L, Mukaetova-Ladinska EB: Behavioral and psychological symptoms of demen-

- tia. *Front Neurol*, 2012 May 7;3:73. doi: 10.3389/fneur.2012.00073. eCollection 2012.
- 3) 堀内ふき:看護師を対象とした教育の現状と課題. 老年精神医学雑誌, 21(10):1071-1076(2010).
- 4) 木村隆次:介護支援専門員を対象とした教育の 現状と課題、老年精神医学雑誌、21(10):1077-1081(2010).
- 5) 前田 潔. 山本泰司:精神科医における認知症 についての教育・研修の現状と課題. 老年精神 医学雑誌. 21 (10):1055-1061 (2010).
- 6) 繁信和恵, 博野信次, 田伏 薫. 池田 学:日本語版 NPI-NH の妥当性と信頼性の検討. BRAIN and NERVE 神経研究の進歩, 60 (12): 1463-1469 (2008).

The difference in the attitude toward behavioral and psychological symptoms of dementia among health and care professions

Hiroyuki Kajita*¹, Tatsuya Kakigi*^{2,4}, Katsutoshi Kuki*^{3,4}, Kiyoshi Maeda*^{1,4}

- * I Faculty of Rehabilitation, Kobegakuin University
- * 2 Hyogo Prefectural Rehabilitation Hospital at Nishi-Harima
- * 3 Iruka Psychiatry Clinic
- * 4 Dementia Care Alliance in Hyogo

Behavioral and psychological symptoms of dementia (BPSD) decrease the quality of life (QOL) of both people with dementia and their caregivers. It also has a major affect on the caregiver burden. This study clarifies how doctors, nurses, pharmacists, care managers, and care staff think and feel about BPSD. We conducted a survey for each of these professions and then studied the outcomes. The results showed that, while the majority of the profession felt a care burden in BPSD, the proportion of care managers and care staff who felt that they could control BPSD without medication was larger than that of doctors and nurses. This indicates that attitudes toward BPSD differ according to profession. In order to decrease the care burden in BPSD and provide quality care for people with dementia, it is important to share information and knowledge obtained among these professions.

Key words: dementia, behavioral and psychological symptoms of dementia (BPSD), interprofessional work



Improvement of functional independence of patients with acute schizophrenia through early occupational therapy: a pilot quasi-experimental controlled study

Clinical Rehabilitation
2014, Vol. 28(8) 740–747

© The Author(s) 2014
Reprints and permissions:
sagepub.co.uk/journalsPermissions.nav
DOI: 10.1177/0269215514521440
cre.sagepub.com

(S)SAGE

Chito Tanaka¹, Kayano Yotsumoto¹, Eri Tatsumi², Toru Sasada^{3,4}, Masaru Taira⁴, Kiwamu Tanaka^{3,4}, Kiyoshi Maeda^{4,5} and Takeshi Hashimoto¹

Abstract

Objective: To clarify whether early occupational therapy for patients with acute schizophrenia improves their functional independence.

Design: Quasi-experimental controlled study.

Setting: A university hospital in Japan.

Subjects: Forty-six out of 85 eligible patients with schizophrenia.

Intervention: Participants were allocated into an intervention group or a control group according to the month of admission. Activities in one-on-one and mainly non-verbal occupational therapy were provided for the intervention group immediately after admission, and not for the control group.

Main measures: Functional independence was measured using the Functional Independence Measure (FIM), at admission, at one month and at three months after admission. Psychiatric symptoms were also measured by the Brief Psychiatric Rating Scale.

Results: Patients in both groups showed improved FIM total scores at one month and three months after admission. In the intervention group, the medians (interquartile ranges) were 89.0 (44.5) at admission, 113.0 (18.5) at one month, and 121.0 (6.5) at three months. In the control group, they were 88.0 (32.0), 107.0 (39.5), and 111.0 (17.0). At three months, the total FIM scores were significantly higher in the intervention group than in the control group (p = 0.016). In the FIM cognitive domain, the scores were significantly higher in the intervention group than in the control group at one month (p = 0.038) and, three months (p = 0.012). Both groups showed improvement in Brief Psychiatric Rating Scale total scores, while no significant differences were observed between the groups at any points.

Corresponding author:

Chito Tanaka, Department of Rehabilitation Science, Kobe University Graduate School of Health Sciences, 7-10-2, Tomogaoka, Suma-ku, Kobe, Hyogo 654-0142, Japan. Email: ctanaka@people.kobe-u.ac.jp

Department of Rehabilitation Science, Kobe University Graduate School of Health Sciences, Kobe, Japan

²Kansai University of Welfare Sciences, Osaka, Japan

³Kobe University Hospital, Kobe, Japan

⁴Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe, Japan

⁵Kobe Gakuin University, Kobe, Japan

Conclusion: The results suggest that early occupational therapy may improve functional independence in patients with acute schizophrenia.

Keywords

Acute psychosis, functional independence, occupational therapy, quasi-experimental controlled study, schizophrenia

Received: 3 July 2013; accepted: 27 December 2013

Introduction

Early rehabilitation interventions are well known to produce greater improvement in functional outcomes in patients with acute physical disorders.^{1,2} Patients with chronic (but not acute) mental disorders have been successfully treated with occupational therapy, as a form of psychosocial therapy.^{3–5} In Japan, occupational therapy has been recently tried in an attempt to improve the functioning of patients with acute mental disorders,⁶ but the evidence of the feasibility and effects of occupational therapy are still limited. There have been no controlled clinical trials investigating the effect of early intervention with occupational therapy in people with acute psychosis.

Acute schizophrenia patients suffer from marked thought disorder, confusion, agitation, and impulsivity.7 Although cognitive behavioral therapy and psychoeducation are known to be effective for patients with schizophrenia, 8,9 linguistic stimuli can sometimes aggravate symptoms in acute patients,7 and psychosocial therapy based on complex linguistic stimuli cannot be applied easily. 10-14 Safe treatment methods for acute schizophrenia patients are necessary for both patients and staff. 15,16 A flexible treatment structure, one-on-one can help the staff to respond to crisis situations, such as a sudden deterioration in symptoms.7 In this study, we conducted early occupational therapy for patients with acute schizophrenia, which has two main characteristic features: a one-on-one structure and a non-verbal approach.

The aim of this study was to investigate whether early occupational therapy for patients with acute schizophrenia immediately after hospital admission

a Calabata

is feasible and improves functional independence in patients with acute schizophrenia, using a quasiexperimental controlled trial.

Methods

The study was conducted at a psychiatric inpatient unit of a university hospital in Japan. A total of 394 patients were admitted to the inpatient unit from February 2008 to March 2010. All patients who were admitted with an acute psychosis diagnosed as schizophrenia or schizoaffective disorder, according to the International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems, 10th Revision, were considered eligible for the study. The participants were pseudo-randomly divided into two groups according to the month; the patients who were admitted in the even-numbered months received the early occupational therapy (intervention group), while the patients who were admitted in odd-numbered months did not receive the early occupational therapy (control group). Patients received all services as usual whether they chose to participate or not. The study was performed in accordance with the Helsinki Declaration. This study was approved by the ethics committee at Kobe University Graduate School of Medicine (permit number: 633).

Early occupational therapy and conventional occupational therapy are described in Table 1. According to the occupational therapy objectives for patients with psychiatric disorders, 17 both early occupational therapy and conventional occupational therapy provided the patients with the

Table 1. Early occupational therapy for patients with acute schizophrenia (E-OTAS) and conventional occupational therapy (C-OT).

	E-OTAS	C-OT
Start time Type Main activities Communication Place Frequency Session duration	immediately after admission one-on-one (patient and occupational therapist) simple structured activities, simple exercises mainly non-verbal inpatient ward (bedside, day room), OT room 2–3 times a week 10–30 min	I month after admission group standard OT activities verbal and non-verbal OT room, inpatient ward (day room) 2–5 times a week 30–120 min

OT, occupational therapy.

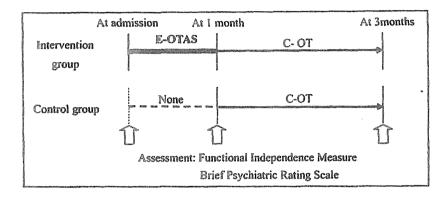


Figure 1. Interventions and assessments.
E-OTAS: early occupational therapy for patients with acute schizophrenia; C-OT: conventional occupational therapy.

opportunities to improve task performance and cognitive disorganization, and to rebuild and sustain partnerships with others. The early occupational therapy was conducted in one-on-one and mainly non-verbal approaches. Complete descriptions of the early occupational therapy are given in the Appendix. In the early occupational therapy group, the simple structured activities were done when a patient was able to express his/her preferences for activities. In a case where psychiatric symptoms were severe and the patients could not express their preferences, simple exercises were done. Multidisciplinary team members evaluated the severity of the symptoms, such as self-harming and violent behaviors, to determine the start time of the early occupational therapy. According to their suggestions, the early occupational therapy was provided to the intervention group immediately after admission or within one month at the

latest (Figure 1). At one month after admission, conventional occupational therapy was done as usual for both groups. We did not control each group with the types and dose of antipsychotic drugs because this study was conducted in the real-world setting.

The following measurements were used to assess the effects of the early occupational therapy intervention at admission, at one month, and at three months after admission or at discharge, if within three months (Figure 1).

The Functional Independence Measure (FIM) was used to assess the functional status of activities of daily living (ADL). 18,19,20 The ratings were obtained from the observations of nurses and occupational therapists, as well as from patient interviews and medical records. The multidisciplinary team members, including the attending psychiatrist, nurse, occupational therapist, and psychiatric

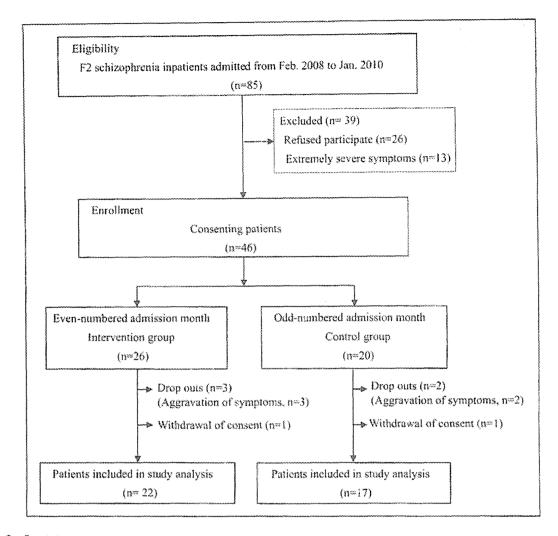


Figure 2. Participant status.

social worker, confirmed the rating. In addition, the objectivity of the FIM assessments was ensured by the supervision of a senior nurse who was not involved in this study.

The Brief Psychiatric Rating Scale (BPRS) is widely used as a simple and comprehensive scale for assessing psychiatric symptoms. The scale includes positive, negative, and emotional symptoms; a total of 18 items are assessed on a 7-point scale, ranging from no symptoms (1 point), to extremely severe symptoms (7 points). Measurements were performed by psychiatrists who were blinded to allocation of participants to groups.

The background data of the participants in the two groups were compared with a chi-squared test, t-test, or Mann-Whitney U test. Participant dropout rates were analyzed using Fisher's exact test.

For FIM and BPRS ratings, scores of the intervention and control groups were compared between the two groups using the Mann-Whitney U test. Comparisons within the respective groups of FIM and BPRS scores between at admission and one month, or at admission and three months were made using the Wilcoxon signed-rank test. PASW Statistics 18 for Windows (SPSS Japan, Tokyo) was used for all statistical analyses.

Results

Of the 394 patients with mental disorders admitted to our hospital, 85 were considered eligible for the study (Figure 2). The intervention and control groups were not significantly different with respect to sex, age, age at onset, number of hospitalizations,

Table 2. Participant characteristics.

	Intervention group	Control group	
	(n = 22)	(n = 17)	
Sex (n)			
Male	9	7	
Female	13	10	
Age(years)	37.2 ± 13.2	38.4 ± 11.5	
Age at onset (years)	22.4 ± 7.9	24.9 ± 7.0	
Hospitalizations (n)	4.5 ± 3.9	3.8 ± 2.4	
Duration of illness (years)	14.2 ± 9.2	14.1 ± 9.9	
Medication dose (CPZ equiv, mg/day)			
At admission	577.2 ± 382.3	755.6 ± 360.2	
At I month	702.7 ± 369.7	928.8 ± 474.6	
At 3 months	796.4 ± 483.9	951.0 ± 467.2	
Pre-OT interval (days)	9.9 ± 6.2	30	

Mean ± SD

CPZ, chlorpromazine; equiv, equivalence; OT, occupational therapy.

OT, occupational therapy.

duration of illness, or medication dose (Table 2). No significant difference was observed in the drop-out rates between the intervention group (11.5%) and the control group (10.0%) (p = 0.627, by Fisher's exact test) (Figure 2).

The FIM total scores of the two groups were not significantly different at the time of admission. In both groups, the FIM total scores were significantly higher at one and three months than at the time of admission. While the FIM total scores between the two groups were not significantly different at one month, the intervention group showed significantly more improvement than the control group at three months. Improvement in the FIM cognitive domain scores was significantly greater in the intervention group than in the control group at one month and three months. The FIM motor domain scores between the two groups were not significantly different at any points (Table 3).

The BPRS total scores of the two groups were not significantly different at admission. The BPRS total scores were significantly improved in both groups at one month and three months after admission, while the two groups were not significantly different at any points (Table 3).

We found no significant differences in the number of patients who were discharged within three months (seven in the intervention group and four in the control group, p = 0.149, by Fisher's exact test).

Discussion

Improvement in FIM cognitive domain scores was significantly greater in the early occupational therapy group than in the control group at one month and three months, while no significant difference in FIM motor domain scores was observed between the two groups at any points. The biggest effects were found in the FIM cognitive domain, including some items such as expression and social interaction. The improvement of FIM cognitive domain scores suggests that the early occupational therapy helps patients with acute schizophrenia to improve their communication and social cognition skills with lower levels of assistance.

The FIM total score was significantly higher in the intervention group than in the control group at three months. This result suggests that the early occupational therapy has a greater capacity to improve functional independency in patients with acute schizophrenia than the usual treatment without

Table 3. FIM and BPRS scores for the intervention and control groups.

	Intervention (n = 22)	Control $(n = 17)$	- 	
	Median (IQR)		- 4 - A.	Þ
Functional Independence Measu	ire			
At admission	89.0 (44.5)	88.0 (32.0)		0.301
At I month	113.0 (18.5)#	107.0 (39.5)#		0.133
At 3 months	121.0 (6.5)#	111.0 (17.0)#		0.016*
Motor domain				
At admission	79.0 (27.0)	76.0 (25.0)		0.63
At I month	86.5 (8.3)#	84.0 (25.0)#		0.44
At 3 months	90.0 (5.3)#	87.0 (8.5)#		0.107
Cognitive domain				
At admission	22.0 (17.8)	14.0 (10.5)		0.148
At I month	27.5 (7.5)*	23.0 (12.5)#		*860.0
At 3 months	30.0 (5.5)#	26.0 (7.0)#		0.012*
Brief Psychiatric Rating Scale				
At admission	47.5 (17.5)	52.0 (14.5)		0.129
At I month	37.0 (14.3)#	45.0 (20.5)#		0.257
At 3 months	33.5 (16.8)#	40.0 (29.0)#		0.161

^{*}p < 0.05, significant difference between the 2 groups (Mann-Whitney U test).

the early occupational therapy. Many studies have reported that patient functioning plays an important role in the course and outcome of schizophrenia.^{23–27} Therefore, our findings suggest that early occupational therapy contributes to the recovery process of schizophrenia through the improvement of functional independence.

The lack of a difference in the FIM motor domain scores between the two groups was not surprising. The patients with acute schizophrenia often show catatonic behaviors²⁸ and antipsychotic-induced extrapyramidal symptoms.⁷ These motor dysfunctions seemed to be more suited to treatment by pharmacotherapy than by early occupational therapy. In addition, this study was done in a real-world setting, where both groups received not only pharmacotherapy but the other psychiatric inpatient treatments and cares, such as conventional occupational therapy and nursing. The ADL impairments assessed by the FIM motor domain scores might be successfully managed without early occupational therapy.

Both the early occupational therapy intervention and control groups showed a significant improvement in psychiatric symptoms at both one month and three months (Table3), while no significant difference was found between the two groups at either of these times. No significant difference was observed in the discharge rate between the two groups. These results suggested that the remission of psychiatric symptoms and the discharge from hospital could be induced by the antipsychotic pharmacotherapy common to the two groups. However, some of the functions of schizophrenia patients cannot be improved by antipsychotic pharmacotherapy.²⁹ Thus, the results of this study suggest that early occupational therapy should be considered as an adjunctive therapy to pharmacological treatment to improve functional independency in patients with acute schizophrenia.

In this study, the drop-out rates of the two groups were not significantly different, and no adverse events, such as cases of patients harming themselves or others, were found. Our results

[#]p < 0.05, significant difference from at admission (Wilcoxon signed rank test).

IQR, interquartile range.

suggest that early occupational therapy is feasible and that the structure of one-on-one and non-verbal approaches might assure the feasibility. In addition, evaluation of patients' conditions by a multidisciplinary team might increase the early occupational therapy feasibility.

It is unclear why the intervention group showed improvement of FIM total scores compared with the controls at three months but not at one month. One possibility is that an initial therapeutic alliance promotes treatment adherence. 7.15,16 The one-on-one structure of early occupational therapy should facilitate the alliance easily between a patient with acute schizophrenia and a therapist. Thus, the treatment structure might have led to subsequent treatment adherence resulting in a latent improvement of the FIM total score.

This study has several limitations. The study was conducted at a single hospital, and the sample size was small. Among the patients with acute psychosis diagnosed as schizophrenia and schizoaffective disorder, some did not consent to being in the study and others were unable to consent because of the severity of their disease. The limited representativeness of the subjects in this study might restrict the generalization of the findings. Although we attempted to blind the raters for psychiatric symptoms to which group the subjects were in, we could not rule out the possibility that in some cases they accidentally knew which group they were in. The methods for evaluating FIM in this study could not completely rule out the possibility of experimenter bias. We could analyze only 39 out of 85 eligible patients. To confirm the effect of early occupational therapy for patients with acute schizophrenia, it will be necessary to conduct a randomized controlled trial at multiple medical facilities with approximately twice the sample size used in the present study. To aid the patients to transition smoothly to, and live more independently in, the community, we also need to follow up the patients after six months to determine the long-term effects of early occupational therapy for acute schizophrenia.

Acknowledgements

We thank all participants and staff at the Division of Psychiatry and Neurology Kobe University Hospital and

our research colleagues at Kobe University Graduate School of Health Sciences for their contributions to the study.

Clinical messages

- Early occupational therapy characterized by one-on-one and non-verbal approaches was feasible for patients with acute schizophrenia.
- The early occupational therapy improved functional independence in patients with acute schizophrenia.
- The cognitive domain was greatly affected by the early occupational therapy, indicating that it might benefit most patients with acute schizophrenia.

Conflict of interest

The author declares that there is no conflict of interest.

Funding

This study was supported by Kobe University Graduate School of Health Sciences research fund.

References

- Salter K, Jutai J, Hartley M, et al. Impact of early vs delayed admission to rehabilitation on functional outcomes in persons with stroke. J Rehabil Med 2006; 38: 113-117.
- Andelic N, Bautz-Holter E, Ronning P, et al. Does an early onset and continuous chain of rehabilitation improve the long-term functional outcome of patients with severe traumatic brain injury? J Neurotrauma 2012; 29: 66-74.
- Buchain P, Vizzotto A, Neto J, et al. Randomized controlled trial of occupational therapy in patients with treatment-resistant schizophrenia. Rev Bras Psiquiatr 2003; 25: 26-30.
- Cook S, Chambers E and Coleman J. Occupational therapy for people with psychotic conditions in community settings: a pilot randomized controlled trail. Clin Rehabil 2009; 23: 40-52.
- Hoshii J, Yotsumoto K, Tatsumi E, et al. Subject-chosen activities in occupational therapy for the improvement of psychiatric symptoms of inpatients with chronic schizophrenia: a controlled trial. Clin Rehabil 2013; 27: 638-645.
- Japanese Association of Occupational Therapists.
 Research report; Development of early discharge programs and community life support, 2007 (in Japanese).
- 7. Lehman A, Liberman J, Dixon L, et al. Practice guideline for the treatment of patients with schizophrenia, second edition. *Am J Psychiatry* 2004; 161(2 Suppl): 1-56.

- Dixon L, Dickerson F, Bellack A, et al. The 2009 schizophrenia PORT psychosocial treatment recommendations and summary statements. Schizophr Bull 2010; 36: 48–70.
- Xia J, Merinder LB and Belgamwar MR. Psychoeducation for schizophrenia. Cochrane Database Syst Rev 2011; 11: 1–104.
- Gorczynski P and Faulkner G. Exercise therapy for schizophrenia. Cochrane Database Syst Rev 2010; 5: 1-43.
- Vancampfort D, Probst M, Skjaerven L, et al. Systematic review of the benefits of physical therapy with a multidisciplinary care approach for people with schizophrenia. *Phys Ther* 2012; 92: 11-23.
- 12. Knochel C, Oertel-Knochel V, O'Dwyer L, et al. Cognitive and behavioural effects of physical exercise in psychiatric patients. *Prog Neurobiol* 2012; 96: 46–68.
- Ruddy R and Milnes D. Art therapy for schizophrenia or schizophrenia-like illnesses. Cochran Database Syst Rev 2005; 4: 1–26.
- Nakai H. Schizophrenia. Tokyo: Iwasaki Gakujutsu Shuppansha, 2003, pp.93 (in Japanese).
- Thomas P, Alptekin K, Gheorghe M, et al. Management of patients presenting with acute psychotic episode of schizophrenia. CNS Drugs 2009; 23: 193-212.
- Marco C and Vaughan J. Emergency management of agitation in schizophrenia. Am J Emerg Med 2005; 23: 767-776.
- Fidler Gail S. Design of rehabilitation services in psychiatric hospital setting. Maryland: RAMSCO Publishing Company, 1984, pp.10–11.
- 18. McDowell I and Newell C. Measuring health: A guide to rating scales and questionnaires. New York: Oxford University Press, 1996, pp.47–51, 115–121.
- Cohen M and Marino R. The tools of disability outcomes research functional status measures. Arch Phys Med Rehabil 2000; 81: 21–29.

- Chino N, Domen K, Sonoda S, et al. (translated). FIM Guide for use of the uniform date set for medical rehabilitation Version 3. Tokyo: Keiogizyuku university medical rehabilitation department, 1991 (in Japanese).
- Kumagai N, Niwa S, Nagakubo S, et al. The devisal and revision of the Brief Psychiatric Rating Scale scores (BPRS): a critical review of its evolution. *Arch Psychiatr Diag Clin Eval* 1990; 1: 547–566 (in Japanese).
- Sumiyama T and Kitamura T. The Brief Psychiatric Rating Scales (BPRS): its revised versions, subscales, reliability and validity. Arch Psychiatr Diag Clin Eval 1995; 6: 203–218 (in Japanese).
- Andreasen N, Carpenter W, Kane J, et al. Remission in schizophrenia: Proposed criteria and rationale for consensus. Am J Psychiatry 2005; 162: 441–449.
- Juckel G and Morosini P. The new approach: psychosocial functioning as a necessary outcome criterion for therapeutic success in schizophrenia. Curr Opin Psychiatry 2008; 21: 630–639.
- Emsley R, Chiliza B, Asmal L, et al. The concepts of remission and recovery in schizophrenia. Curr Opin Psychiatry 2011; 24: 114–121.
- Schennach-Wolff R, Jager M, Seemuller F, et al. Defining and predicting functional outcome in schizophrenia and schizophrenia spectrum disorders. Schizophr Res 2009; 113: 210–217.
- Spellmann I, Riedel M, Schennach F, et al. Oneyear functional outcome of naturalistically treated patients with schizophrenia. *Psychiatry Res* 2012; 198: 378–385.
- 28. Barnes MP, Saunders M, Walls TJ, et al. The syndrome of Karl Ludwig Kahlbaum. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 1986; 49: 991–996.
- Van Os J and Kapur S. Schizophrenia. *Lancet* 2009; 374: 635–645.

特集 I:精神医学の諸問題

認知症者を介護する家族の負担・ストレスと身体活動

神戸学院大学総合リハビリテーション学部 尾嵜 遠見、前田 潔

I. はじめに

在宅における認知症医療・介護では家族介 護者への支援が重要な課題となる。認知症者 は中核症状である認知機能障害のみならず,周 辺症状としての行動・心理症状(Behavioral and Psychological Symptoms of Dementia; BPSD) や生活機能障害などの様々な様態の症 状を有し,これらの症状は認知症者本人のみな らず, 家族介護者の生活の質 (Quality of Life; QOL) をも大きく損なう原因となる。一般的 に認知症者の家族介護者はその他疾患の介護 者に比べ、より多くの労苦を経験するとされて おり、家族の疲弊が認知症者の入院・入所につ ながることからも,家族の介護負担を軽減する ことは認知症者本人が住み慣れた地域で在宅 生活を送る上で非常に重要な要素ということ ができる。

日本神経学会監修の認知症疾患治療ガイドライン 2010¹¹ によると認知症家族介護者への介入方法は、介護者への心理教育、対応技術指導、カウンセリング、体養、環境調整等と多能にわたるとされる。2012 年に菅沼ら²¹ が行った文献検討では、認知症家族介護者への介入、個別教育・情報共有による介入、コンピュータ・電話による介入との3つに大別している。また、2013 年に小野ら²¹が行ったシステマテ・では介入プログラムの実施形態にたりにより、施設グループセッション、施設・自宅複合セッション、その他に分類している。このようにこれまでにも様々な内容、方法、形

態での介入が行われており,日々効果的な支援 が探求されている。

近年,認知症家族介護者の介護負担を軽減する方策の一つとして,介護者自身の身体活動が注目されている。2014年に発表された Orgeta et al.⁴¹ の論文では,これまでに行われた randomized controlled trial (RCT) を集積し,その数は4つと少ないながらも有酸素運動や速い歩行などの身体活動を介護者自身が行うことでその主観的介護負担が軽減されると結論付けている。しかし同時にプログラム内容や強度,頻度,効果の指標などが一定ではなく,その対象者数の少なさなどからも,その効果のエビデンスは高くなく,更に質の高い RCT が求められるとしている。

本稿では介護者の負担・ストレス, ならびに 身体活動について概説するとともに認知症家 族介護者の身体活動に関する国内外の文献を 俯瞰することで, 認知症家族介護者に対する介 入方法についての理解を深めることを目的と した。

Ⅱ.介護者の負担・ストレス

認知症疾患治療ガイドライン 2010¹¹ によると,介護者は主観的負担(心配,不安,フラストレーション,疲労等)と客観的負担(被介護者の示す諸症状あるいは介護者が経験する困難に関連して生じる出来事・活動)の2つの側面を経験する。この両側面に関連する質問を有し,本邦でも用いられることが多い介護負担評価法がZarit Caregiver Burden Interview (ZBI) である。ZBI の22項目の質問は

Personal Strain (介護そのものから生じる負担) と Role strain (介護により今までの生活が送れないことから生じる負担) の下位尺度から成る。 ZBI は認知症介護者の介護負担を測定するために作成されたものではないが、8項目からなる短縮版が存在するなど、その使用の容易さから広く用いられている。 全般的介護負担ではなく認知症者の BPSD に限ってその負担度を測定する Neuropsychiatric Inventory-Caregiver Distress Scale (NPI-D)も有用な指標の一つである。

ZBI や NPI-D といった質問紙法はまさに直 接的に介護負担を測定するものであるが、これ ら負担から生じるストレスや疲労に起因する2 次的な健康状態の低下を評価することも重要 である。すなわち、抑うつや睡眠障害、QOL低 下といった状態である。抑うつの指標として用 いられることが多いのは Geriatric Depression Scale (GDS) や Center for Epidemiological Studies-Depression Scale (CES-D) であり 3, 介護者と非介護者を比較検討したメタアナリ シスにおいて介護者の方が有意に抑うつ状態 にあることが報告されている い。 睡眠障害の評 価 で は Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI) などの質問紙法も多用されるが、機器 を用いた方法ではより客観的なデータが得ら れる。齋藤のは腕時計様の3次元加速度装置 Actigraph を7日間にわたって家族介護者に 装着させ、その睡眠覚醒リズムを解析すること で睡眠の質を評価し、ZBIとの関連について検 討している。介護者の健康状態をあらわすも のとして QOLの評価が行われることは多 Quality of Life in Alzheimer's Disease Scale (QOL-AD) ", World Health Organization Quality of Life 26 (WHO-QOL-26) ** などが用いられている。この他, 介護者の栄養状態などに注目した報告もあり®、 多様な側面から介護者の負担,健康状態の低下 の評価がなされている。

介護負担に伴う健康状態の低下を客観的な 指標であるバイオマーカーを用いて評価する 試みもある。矢島ら 10 は慢性的な介護ストレ スの結果としての視床下部-脳下垂体-副腎 皮質(HPA)系の機能異常などのアロスタ ティック負荷状態を評価するために起床時コ ル チ ゾ ー ル 反 応 (cortisol awakening response; CAR) を調査している。結果, 認知 症家族介護者において ZBI での介護負担感が 強い群では CAR が生じないとし、CAR が介護 者の慢性ストレス状態をあらわす指標となり うると示唆している (図1)。同様に認知症家 族介護者の CAR を調査した Leggett et al。 11) は CAR の少ない介護者ではより抑うつ症状が 強いと結論付けている。また、より長期的なス トレスの蓄積を測定するため,Stalder et al.12) は認知症家族介護者のHair cortisol concentrations (HCC) を調査した。被験者 の頭皮から3 cm の頭髪を分析することで3か

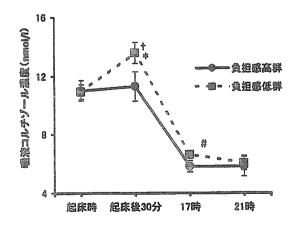


図1 介護負担感の高低によるコルチゾール分泌量 の変化

- ※ 矢島ら (2011) 10 の Figure 1 より転載
- ※ *p<0.05 (vs 起床時) †p<0.05,
 - #p<0.10 (vs 負担感高群)
- ※ 負担感高群:ZBI スコア 21 点以上, n=54 負担感低群:ZBI スコア 21 点未満, n=102
- **%ZBI=Zarit Caregiver Burden Interview**

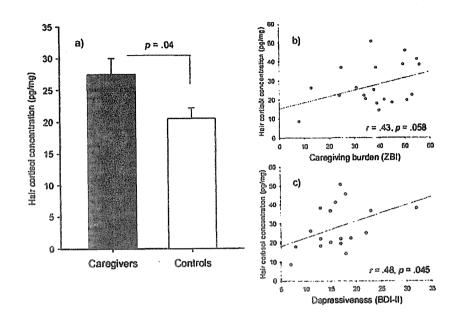


図 2 a) 認知症介護者と非介護者の HCC 平均値(土 標準誤差)の比較 b) 認知症介護者における HCC と介護 負担感の関連 c) 認知症介護者における HCC と抑うつ症状の関連

※Stalder et al. (2014) ェの Figure 1 より転載 ※HCC=Hair cortisol concentration ZBI=Zarit Caregiver Burden Interview BDI- II =Beck Depression Inventory

月程度の長期的なコルチゾールレベルが測定できるとしている。結果、コントロール群に比べて介護者群では HCC が上昇しており、介護者群内では HCC と ZBI による介護負担感、そして HCC と抑うつ症状との間に正の相関傾向がみられたとし、HCC がストレス高負荷群の健康状態の評価に有用であるとしている(図2)。

以上,介護者の負担・ストレスについて概説した。全世界で広く用いられる ZBI は介護そのもの,介護者の社会生活や自己効力感,経済状況など多側面から介護負担 "感" を測定する優れた評価法である。しかしこのような自記式質問紙法による評価は主観的な負担の測定に限定されるという問題も存在する。慢性疲労を対象とした専門医学領域では加速度脈波による自律神経機能測定や唾液中ヒトヘルペスウイルス DNA 量測定などの様々なバイオマーカーが探索されている io 認知症医療・認知症医療・

介護においても今後はより客観的な指標も用い,より正確に介護者の負担を評価し,適切かつ迅速に支援が行われる必要があると考える。

Ⅲ.身体活動と高齢者・介護者

介護者介入の為の身体活動を論じる前に身体活動について概説したい。厚生労働省の健康づくりのための身体活動基準 2013¹¹¹ では身体活動(Physical Activity)を「安静にしている状態より多くのエネルギーを消費する全ての動作」と定義しており、日常生活における労働、家事、通勤・通学等の「生活活動」と、体力の維持・向上を目的とし、計画的・継続的に実施される「運動」の2つに分けられるとしている。身体活動が人の健康に与える効果は広く知られており、いわゆる生活習慣病をはじめとする将来的な疾病予防やストレスの解消など、様々な角度から QOL を高めることができる。前述したストレスの指標という観点