

科学研究費助成事業 研究成果報告書

平成 29 年 6 月 3 日現在

機関番号：12601

研究種目：基盤研究(C) (一般)

研究期間：2014～2016

課題番号：26460902

研究課題名(和文) 認知症患者・介護者の介入によるストレスバイオマーカー変化の検討

研究課題名(英文) Stress biomarker of demented patients and caregivers after intervention

研究代表者

亀山 祐美 (Yumi, KAMEYAMA)

東京大学・医学部附属病院・助教

研究者番号：60505882

交付決定額(研究期間全体)：(直接経費) 3,700,000円

研究成果の概要(和文)：要介護者の2人に1人は認知症であり、介護する家族・介護スタッフの負担は計り知れない。物忘れ外来通院中の40組において介護サービスが十分受けられ、満足していると答えた患者・介護者においては、心理検査でも不安、QOLの維持・改善傾向が見られた。介護負担の中で食事の支度が大変という意見が多く、平成27年は患者および介護者の栄養調査を行った。魚の摂取量は、AD女性患者とその介護者で成人平均量の半分と少なかった。食の偏りは介護者の性でなく患者の性が影響していた。栄養指導・簡単な食事の支度のアドバイスにより魚摂取量は増やすことができたが、男性介護者にとって食事の支度は大きな負担になっていた。

研究成果の概要(英文)： It is said that one in two care staffs suffers from dementia. Such patients are an immeasurable burden to their families and/or caregiving staff at home. Among forgetful outpatients, 40 pairs of patient and care-giver, who are satisfied with suitable care services, show on the administration of psychological examination that they are relieved from anxiety and improve their QOL.

In 2015 our survey focused on the nutrition of patients and their care-givers, because the preparation for meals occupied an important position of the burden. It was found that female patients and their caregivers have small amount of fish intake, half as much as average adults. In addition, it was pointed out that unbalanced diet resulted from the sex of patient, but not that of care-giver. Female patients have a tendency of unbalanced diet. Although fish intake has increased owing to nutritional and preparation guidance, male care-givers have difficulty in preparing for meals.

研究分野：老年医学、認知症

キーワード：介護ストレス 栄養調査 認知症介護

の測定を実施。自宅介護中の介護者がストレスを感じているとき、患者も同様にストレスを感じているという結果を得た。介護サービス・家族介護教室・カウンセリングの介入によって介護ストレスが改善するかどうかは未だ明らかでないため、在宅及び介護施設において、心理テスト、バイオマーカー、医師・看護師および OKAO Vision による表情解析を用いて検討する。本研究の結果により、患者とその介護者のストレスの軽減に何が効果的なのか、「テーラーメイド介護サービス」の提供にもつながると期待する。

3. 研究の方法

(1) 東大老年病科物忘れ外来・精査入院を中心に約40組の認知症患者・介護者の病歴、症状、生活調査、心理検査(うつ、不安、気分、QOL)と身体症状評価、唾液検査、睡眠評価を行い、ストレスの度合いを評価した。治療薬の変更、追加、介護サービスの変化、カウンセリングによるストレスの変化を調査した。介護負担があると食事の支度が大変になる傾向があり、平成27年は患者および介護者の栄養調査を行った。栄養調査は、佐々木らの簡易式自己式食事歴法質問票(brief-type self-administered diet history questionnaire ; BDHQ)を用い調査を行った。

(2) 東大病院入院患者における認知症ケアの介入を行い、病棟で対応に困る事例の実態調査を行う。

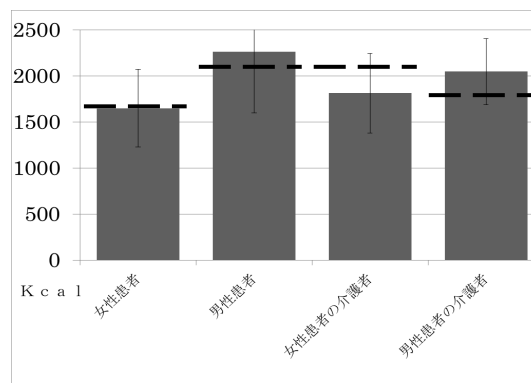
4. 研究成果

(1) 物忘れ外来通院中の40組において、介護保険の利用に満足していると答えた介護者は、不安のSTAIとQOL26による生活の質が高くなっていた。

平成27年度、食事の支度・栄養調査をAD患者38名(女性23名、男性15名)とその同居介護者の食習慣について、BDHQを用いて評価を行った。認知症との関係があると推測されている摂取カロリー、魚、野菜摂取量を比較した。

魚の摂取量は、AD 女性患者は 43g/日(その介護者 37g/日)、AD 男性患者は 82g/日(その介護者 80g/日)と女性 AD 患者とその介護者の魚摂取量が少なかった。**摂取カロリー**は図2のように介護者の性でなく**患者の性によって男性患者とその介護者は栄養過多傾向、女性患者とその介護者は栄養欠乏傾向**であった。

図2: 摂取カロリー



栄養指導・簡単に準備できる魚料理のアドバイスを行い、3か月後に同様にBDHQで調査したところ、女性AD患者の魚摂取量は増えていたが、介護者の魚摂取量は増えていなかった。介護者は患者の治療の一環として魚を意識して食卓にだしていたが、介護者本人は、食べていなかった。食の嗜好が関係している可能性が考えられた。

(2) 大学病院における認知症ケアサポートチームの発足と院内チームラウンドによる介入について

平成27年5月～平成28年9月までで、院内からの認知症ケア相談件数は125症例。外科が6割、糖尿病・循環器内科・消化器内科が4割であった。相談内容は、術後せん妄の予防11件、せん妄12件、物忘れ13件、易怒性12件、徘徊・不眠各6件、DV(疑い)5件であった。看護師や認知症を専門としない診療科の主治医に対する認知症の教育により、認知症者が入院しても積極的にかかわれる病棟づくりが実現しつつある。今回のプロジェクトでは、倫理審査が問

に合わなかったため認知症ケアサポートチーム介入による患者の変化についてデータ解析をすることはできなかったが、認知症者の入院によるメディカルスタッフの負担評価、認知症専門医と認知症認定看護師の介入によりどのように変化するか、今後の研究テーマにしてゆきたい。

5. 主な発表論文等

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者には下線)

[雑誌論文] (計 10 件)

Kameyama M and Umeda-Kameyama Y, Strategy based on kinetics of O-(2-[18F] fluoroethyl)-L-tyrosine ([18F] FET). JEuropean Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging,2016;43(12), 2267-2268 (査読有)

Ishii S, Kojima T, Ezawa K, Higashi K, Ikebata Y, Takehisa Y, Akishita M. The association of change in medication regimen and use of inappropriate medication based on Beers criteria with adverse outcomes in Japanese long-term care facilities. Geriatr Gerontol Int. 2016 (査読有) DOI: 10.1111/ggi.12761. [Epub ahead of print] [PMID: 27228966]

Kojima T, Shimada K, Terada A, Nishizawa K, Matsumoto K, Yoshimatsu Y, Akishita M. Association between polypharmacy and multiple uses of medical facilities in nursing home residents. Geriatr Gerontol Int. 16:770-1, 2016 (査読有)

亀山祐美, 秋下雅弘 特集 認知症の危険因子と防御因子 認知症における加齢と性差; BRAIN and NERVE, 68(7):713-718, 2016

Ishii S, Umeda-Kameyama Y, Akishita M, Brain Health: A Japanese Viewpoint. J Am Med Dir Assoc. 2016 1; 17(5):455. (査読有)

Kojima T, Mizukami K, Tomita N, Arai H, Ohru T, Eto M, Takeya Y, Isaka Y, Rakugi H, Sudo N, Arai H, Aoki H, Horie S, Ishii S, Iwasaki K, Takayama S, Suzuki Y, Matsui T, Mizokami F, Furuta K, Toba K, Akishita M; Working Group on Guidelines for Medical Treatment its Safety in the Elderly. Geriatr Gerontol Int. 2016;16(9):983-1001. (査読有)

Koshino S, Hamaya H, Ishii M, Kojima T, Urano T, Yamaguchi Y, Ogawa S, Morita S, Koya J, Nakamura F, Kurokawa M, Akishita M. Efficacy of Fine-Needle Aspiration Cytology in the Diagnosis of Primary Thyroid Lymphoma for Elderly Adults. J Am Geriatr Soc. 2016 Sep;64(9):e52-3. (査読有)

Kojima T, Shimada K, Terada A, Nishizawa K, Matsumoto K, Yoshimatsu Y, Akishita M. Association between polypharmacy and multiple uses of medical facilities in nursing home residents Geriatr Gerontol Int. 2016 ;16(6):770-1. (査読有)

Nanao M, Kojima T, Yamaguchi Y, Ogawa S, Akishita M. An elderly man with rapidly progressive depression and activities of daily living decline: Case report of late-onset hypogonadism syndrome. Geriatr Gerontol Int. 2015 15(8):1098-9. (査読有)

Umeda-Kameyama Y, Akishita M (6 名中 1 番目), Association of Hearing Loss with Behavioral and Psychological Symptoms in Patients with Dementia. Geriatr Gerontol Int Jul;14(3):727-8. 2014 (査読有)

[学会発表] (計 10 件)

Yoko Yamada, Taro Kojima, Yumi Umeda-Kameyama, Sumito Ogawa, Masato Eto, Masahiro Akishita: Predictive Factors For The Practical Management Of The Anticoagulant Therapy In Frail Old Patients. 第 81 回日本循環器学会学術集会 2017.3.17-19 金沢県立音楽堂(金沢・石川)

Yumi UMEDA-KAMEYAMA, Shinya ISHII, Taro KOJIMA, Masayuki HONDA, Yoshitaka KASE, Yumiko ISHIKAWA, Tomohiko URANO, Yasuhiro YAMAGUCHI, Sumito OGAWA, Masahiro AKISHITA. Cognitive function and vitality have a stronger correlation with

“Perceived age” than “Chronological age”
AAIC 2017、トロント(カナダ)
亀山祐美、矢可部満隆、山田容子、石井正紀、小島太郎、山口泰弘、浦野友彦、小川純人、須藤紀子、秋下雅弘：当科入院患者における胆嚢炎・胆管炎の背景第 58 回日本老年医学会学術集会、2016.6.8-10、金沢県立音楽堂(金沢・石川)
石井伸弥、亀山祐美、宮尾益理子、秋下雅弘。高齢者の聴力低下危険因子としての生活習慣および生活習慣病。抗加齢医学会年次学術集会、2016、パシフィコ横浜(横浜・神奈川)
亀山祐美、石井伸弥、宮尾益理子、小島太郎、石川由美子、浦野友彦、山口泰弘、小川純人、秋下雅弘：高齢者における「見た目年齢」と認知機能・意欲・ストレスの検討。抗加齢医学会年次学術集会、2016、パシフィコ横浜(横浜・神奈川)
亀山祐美、矢可部満隆、石井正紀、高山賢一、大田秀隆、小島太郎、山口泰弘、浦野友彦、小川純人、秋下雅弘：東大病院老年病科「食欲不振、体重減少」精査入院の現状：日本老年医学会 2015.6.13、パシフィコ横浜(横浜・神奈川)
亀山祐美、石井伸弥、本多正幸、加瀬義高、秋好沢諭、矢可部満隆、高山賢一、石井正紀、小島太郎、浦野友彦、山口泰弘、小川純人、秋下雅弘：びまん性レビ小体病は、アルツハイマー病と比較し生活習慣病罹患が少ない VAS-COG JAPAN 2015 2015.9.16、東京ファッションタウン(江東区・東京)
山口潔、亀山祐美、木棚究、石井伸弥、小島太郎、山口泰弘、小川純人、秋下雅弘：BPSD のケアにおける看護師・介護職員に対する多職種協働研修の開発 日本認知症予防学会、2015.9.26、神戸国際会議場(神戸・兵庫)

山口潔、亀山祐美、木棚究、石井伸弥、小島太郎、山口泰弘、小川純人、秋下雅弘：アルツハイマー型認知症患者とその介護者介護者の食習慣の検討日本認知症予防学会、2015.9.26、神戸国際会議場(神戸・兵庫)
亀山祐美、石井伸弥、高山賢一、小島太郎、山田容子、石川由美子、浦野友彦、山口泰弘、小川純人、秋下雅弘：認知機能・Vitality は実年齢よりも「見た目年齢」に相関が強い：日本認知症学会、2014.12.1、リンクステーションホール青森(青森・青森)
〔図書〕(計 5 件)

梅田悦生・梅田紘子・神山政恵・亀山祐美「実戦式ファイナルチェック！言語聴覚士国家試験 受験対策実戦講座」2016～17年版 診断と治療社 東京 2015 年 10 月
亀山祐美、小島太郎。「かかりつけ医のための老年病 100 の解決法」秋下雅弘編集メディカルビュー社。大阪 2015 年
亀山祐美、小島太郎。「七訂介護支援専門員基本テキスト」中央法規出版。東京。2015 年
小島太郎。「高齢者の安全な薬物療法ガイドライン 2015」日本老年医学会 日本医療研究開発機構研究費・高齢者の薬物療法の安全性に関する研究研究班 編集 メジカルビュー社 東京 2015 年
亀山祐美・秋下雅弘/木下徹編集 認知症医療 スーパー総合医認知症の人への安全な投薬選択 中山書店 東京 2014 年
〔産業財産権〕

出願状況(計 件)

名称：
発明者：
権利者：
種類：
番号：
出願年月日：
国内外の別：

取得状況(計 件)

名称:
発明者:
権利者:
種類:
番号:
取得年月日:
国内外の別:

[その他]
ホームページ等

6. 研究組織

(1) 研究代表者

亀山祐美 (KAMEYAMA, Yumi)

東京大学・医学部附属病院・助教

研究者番号: 60505882

(2) 研究分担者

小島太郎 (KOJIMA, Taro)

東京大学・医学部附属病院・助教

研究者番号: 40401111

(3) 連携研究者

()

研究者番号:

(4) 研究協力者

石川由美子 (ISHIKAWA, Yumiko)

谷口結子 (TANIGUCHI, Yuiko)