

平成 28年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

- 事業名 : (日本語) 長寿科学研究開発事業
(英語) Research and Development Grants for Longevity Science
- 研究開発課題名 : (日本語) 認知症高齢者に対する歯科診療等の口腔管理及び栄養マネジメントによる経口摂取支援に関する研究
(英語) Oral management by dental treatment and nutritional management for the support of oral feeding in elderly people with dementia.
- 研究開発担当者 (日本語) 地方独立行政法人 東京都健康長寿医療センター病院 歯科口腔外科部長 平野 浩彦
- 所属 役職 氏名 : (英語) Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital, Oral Surgery, Chief, Hirohiko Hirano
- 実施期間 : 平成 28年 4月 1日 ~ 平成 29年 3月 31日
- 分担研究 (日本語) 認知症の容態に応じた歯科診療等の口腔管理及び栄養マネジメントによる経口摂取支援に関する研究
- 開発課題名 : (英語) Oral management by dental treatment and nutritional management for the support of oral feeding in elderly people with dementia.
- 研究開発分担者 (日本語) 国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター もの忘れセンターセンター長 櫻井 孝
- 所属 役職 氏名 : (英語) National Center for Geriatrics and Gerontology, Center for Comprehensive Care and Research on Memory Disorders, Director, Takashi Sakurai
- 研究開発分担者 (日本語) 地方独立行政法人 東京都健康長寿医療センター 自立促進と介護予防研究チーム 研究部長 栗田 圭一
- 所属 役職 氏名 : (英語) Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology, Research Team for Promoting Independence of the Elderly, Team Leader, Shuichi Awata
- 研究開発分担者 (日本語) 学校法人 東京歯科大学 老年歯科補綴学講座

教授 櫻井 薫

所属 役職 氏名 : (英 語) Tokyo Dental College, Removable Prosthodontics and Gerodontology,
Professor, Kaoru Sakurai

研究開発分担者 (日本語) 公益社団法人 日本歯科医師会
常務理事 高野 直久

所属 役職 氏名 : (英 語) Japan Dental Association,
Standing Directors, Naohisa Takano

研究開発分担者 (日本語) 深井保健科学研究所
所長 深井 稜博

所属 役職 氏名 : (英 語) Fukai Institute of Health Science,
Director, Kakuhiro Fukai

研究開発分担者 (日本語) 公益財団法人 ライオン歯科衛生研究所 研究開発室
副主席研究員 武井 典子

所属 役職 氏名 : (英 語) The Lion Foundation for Dental Health, Research department,
Vice Chairman Researcher, Noriko Takei

研究開発分担者 (日本語) 国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター NILS-LSA 活用研究室
室長 大塚 礼

所属 役職 氏名 : (英 語) National Center for Geriatrics and Gerontology,
Section of NILS-LSA, Section Manager, Rei Otsuka

研究開発分担者 (日本語) 学校法人東日本学園 北海道医療大学 看護福祉学部
教授 山田 律子

所属 役職 氏名 : (英 語) Health Sciences University of Hokkaido, School of Nursing and Social
Services, Professor, Ritsuko Yamada

研究開発分担者 (日本語) 地方独立行政法人 東京都健康長寿医療センター研究所
自立促進と介護予防研究チーム 専門副部長 渡邊 裕

所属 役職 氏名 : (英 語) Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology,
Research Team for Promoting, Independence of the Elderly,
Vice-Chief Researcher, Yutaka Watanabe

研究開発分担者 (日本語) 国立大学法人 大阪大学大学院 歯学研究科
准教授 野原 幹司

所属 役職 氏名 : (英 語) Osaka University, Graduate School of Dentistry,
Associate Professor, Kanji Nohara

研究開発分担者 (日本語) 地方独立行政法人 東京都健康長寿医療センター研究所
自立促進と介護予防研究チーム 研究員 枝広 あや子
所属 役職 氏名: (英 語) Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology,
Research Team for Promoting Independence of the Elderly,
Researcher, Ayako Edahiro

研究開発分担者 (日本語) 学校法人駒澤学園 駒沢女子大学 健康栄養学科
教授 田中 弥生
所属 役職 氏名: (英 語) Komazawa Women's University Department of Health and Nutrition
Sciences, Professor, Yayoi Tanaka

II. 成果の概要 (総括研究報告)

【目的】

本研究開発の目的は、認知症高齢者に対する歯科診療、適切な経口摂取支援が円滑に実施できるガイドライン (以下 GL) を作成し、その GL を用いた診療・支援を普及させることである。また本 GL は、認知症施策推進総合戦略 (新オレンジプラン 2015 年) における「認知症の容態に応じた適時・適切な医療・介護等の提供」に資することをその作成趣旨に包含している。

【概要】

本研究開発は、「ガイドライン作成班」、「エビデンスの作成及びガイドラインの検証・調査事業班 (以下: 検証・調査班)」から構成され各々の進捗概要を以下に述べる。

1. 「ガイドライン作成班」(分担: 粟田主一、武井典子、山田律子、渡邊裕、枝広あや子)

日本老年歯科医学会 (分担者: 櫻井薫理事長) と連携し本 GL 総括委員会を設置した。日本老年歯科医学会が日本歯科医師会 (分担者: 深井稜博、高野直久) の協力を得て、認知症および要介護高齢者の歯科治療経験、ならびに認知症患者の歯科治療に関する疑問を問う調査票にて 593 件の CQ あるいは意見を渉猟した。その内容は、予防/口腔ケア: 71 件、口腔機能/ 検査: 29 件、歯周病: 26 件、修復/歯冠補綴: 49 件、義歯: 195 件、口腔外科 (抜歯/与薬): 57 件であった。本資料を基に、本事業 GL 作成グループによって、①歯科治療非協力の認知症患者の治療計画 管理方法、②認知症患者の抜歯および口腔外科処置実施基準について、③認知症患者への義歯作成、④認知症患者への歯科介入と摂食嚥下機能および栄養、⑤歯科治療による認知症進行への影響の、5 つの CQ カテゴリーに集約した。さらに、集約した CQ を、システマティックレビュー実施する上で、認知症高齢者および家族と医療者による意思決定場面での重要性を再度検討しブラッシュアップを実施し、平成 29 年度本事業に向け準備を行った。なお、本事業 GL 作成過程は、日本医療機能評価機構が管轄する、事業医療情報サービス Minds が示す手順に沿って実施した。

また、GL 作成過程で得られた知見 (認知症高齢者への歯科対応の課題など) を、当研究開発関連事業である、新オレンジプランに基づく歯科医師認知症対応力向上研修などの内容に反映させた (日本歯科医師会生涯研修 5 回、各都道府県で開催された研修会 16 回: 代表者: 平野浩彦、分担者: 枝広あや子)。

2. 「エビデンスの作成及びガイドラインの検証・調査事業班」(分担: 櫻井孝、大塚礼、武井典子、田中弥生、渡邊裕、野原幹司、枝広あや子)

本研究開発で取り扱うテーマの既出知見 (論文など) は、GL 作成工程において不十分なことが予想さ

れるため、「ガイドライン作成班」と連携をとり、不足知見提示及び、GL に資する知見の検証などを実施することが当班の目的と設定した。

本事業参加研究者が蓄積した継続コホートデータの整理を実施した（横手大森町病院、介護保険施設：約 400 名、愛知県大府市介護保険施設、国立長寿医療研究センター物忘れ外来など約 3000 名）。以上を解析し以下の知見を得た。①アルツハイマー型認知症高齢者の骨格筋量低下には認知症の重症度に加えて嚥下機能低下も関連することが示唆された。②認知症重度化により四肢筋肉量、除脂肪量指数、下腿周囲径、基礎代謝量、MNA-SF、CNAQ（食欲）といった栄養指標が悪化する傾向が認められた。③アルツハイマー型認知症の進行に伴いガーグリングや口腔清掃行為、リンシングの障害が発現するステージに違いがあることを明らかにした。また、嚥下障害が出現する FAST7 から基礎代謝量が低下することを明らかにした。④アルツハイマー型認知症患者、軽度認知機能障害者ともうつ傾向及び食事の中断の有無が食欲低下に関連していた。また、アルツハイマー型認知症患者では、教育年数、栄養状態、抗認知症薬の服用の有無、向精神薬の服用の有無も食欲低下に有意に関連していた。

[Objectives] The purpose of this study was to create a guideline (GL) enabling streamlined dental care appropriate oral intake assistance for elderly patients with dementia the promotion of medical care and support using this GL. The contents of the GL will be in accordance with the existing “Providing health care and long-term care services in a timely and appropriate manner as the stages of dementia progress” shows in the Japanese Dementia Strategy (New Orange Plan).

[Summary] A summary of progress in this study is presented below, for both the guideline creation group and the evidence drafting, guideline verification and research group (verification and investigation group).

1. GL creation group

This GL summary committee was established in cooperation with the Japanese Society of Gerodontology. The Japanese Society of Gerodontology, in cooperation with the Japan Dental Association, conducted an extensive search of 593 CQs or opinions using a questionnaire relating to dental treatments and the dental treatment experiences of elderly patients who have dementia. Based on this information, the GL creation group aggregated data into five CQ categories: (1) treatment plans and management methods for dementia patients uncooperative with dental treatments, (2) standards for performing extractions and oral surgery treatments for dementia patients, (3) preparation of dentures for patients with dementia, (4) dental interventions, swallowing function and nutrition for patients with dementia, and (5) effects of dental treatments on the progression of dementia. In a systematic review of the aggregated CQs, we re-examined the importance of decision-making by medical staff in the care of elderly dementia patients and their family, and brushed up. The process of creating the GL followed the procedure indicated by the Medical Information Network Distribution Service (MINDS), which is under the jurisdiction of the Japan Council for Quality Health Care. In addition, content such as training to improve dentist readiness for patients with dementia that is based on the New Orange Plan was made to reflect of the findings from the GL creation process.

2. Evidence drafting GL verification and research group

The purpose of this team was to liaise with the GL creation team to present missing findings and

verify those that would contribute to the GL. Analysis of the continued cohort data yielded the following findings: (1) It was suggested that reduction of skeletal muscle mass in elderly people with Alzheimer's disease is associated with decreased swallowing function in addition to severity of dementia. (2) As the severity of dementia increased there was an observed tendency for nutritional indicators to worsen e.g. mini nutritional assessment short form and Council on Nutrition Appetite Questionnaire. (3) As Alzheimer's disease progressed it was found that there were differences in the stages at which impairment of gargling oral hygiene behaviors and rinsing appeared. The basal metabolic rate was also shown to decrease from stage 7 of the Functional Assessment Staging Test; where dysphagia appears. (4) Patients with Alzheimer's disease and those with mild cognitive impairment tended to have depression and whether or not they discontinued with meals was related to appetite loss. Length of education nutritional status use or non-use of anti-dementia drugs and the use or non-use of psychotropic drugs were also significantly related to appetite loss in patients with Alzheimer's disease.

III. 成果の外部への発表

(1) 学会誌・雑誌等における論文一覧 (国内誌 18 件、国際誌 18 件)

1. Saji N, Sakurai T, Toba K. Cerebral small vessel disease and arterial stiffness: Tsunami effect in the brain? Pulse (Basel). 2016 Apr, 3(3-4), 182-9.
2. Wang XN, Hu X, Yang Y, Takata T, Sakurai T. Nicotinamide mononucleotide protects against β -amyloid oligomer-induced cognitive impairment and neuronal death. Brain Res. 2016 Apr, 1643, 1-9.
3. Okuno K, Sasao Y, Nohara K, Sakai T, Pliska BT, Lowe AA, Ryan CF, Almeida FR. Endoscopy evaluation to predict oral appliance outcomes in obstructive sleep apnea. European Respiratory Journal. 2016 May, 47(5), 1410-9.
4. 野原幹司. Q17 嚥下内視鏡検査 (VE) について教えてください、Q18 嚥下内視鏡検査 (VE) で咀嚼機能は評価できますか? . 多職種協働チーム先制医療での口腔ケア、一世出版、2016、52-55.
5. 山田律子. 食事-食べる喜び-. 臨床精神医学. 2016, 45(5), 597-604.
6. Takagi D, Hirano H, Watanabe Y, Edahiro A, Ohara Y, Yoshida H, Kim H, Murakami K, Hironaka S. Relationship between skeletal muscle mass and swallowing function in patients with Alzheimer's disease. Geriatr Gerontol Int. 2016 May 6, 17, 402-409.
7. 渡邊裕、高齢者の口腔衛生状態維持 (口腔ケア) の重要性、p172-180 高齢者感染症 超高齢社会の課題と特徴 光山正雄 編 医薬ジャーナル 2016.05.
8. Saji N, Sakurai T, Suzuki K, Mizusawa H, Toba K, on behalf of the ORANGE investigators ORANGE's challenge. Developing a wide-ranging dementia registry in Japan. The Lancet Neurology. 2016 Jun, 15(7), 661-662.
9. Sugimoto T, Ono R, Murata S, Saji N, Matsui Y, Niida S, Toba K, Sakurai T. Prevalence and associated factors of sarcopenia in elderly subjects with amnesic mild cognitive impairment or Alzheimer disease. Curr Alzheimer Res. 2016, 13(6), 718-26.
10. 服部佳功、枝広あや子、渡邊裕、平野浩彦、古屋純一、中島純子、田村文誉、北川昇、

- 堀一浩、原哲也、吉川峰加、西恭宏、永尾寛、市川哲雄、櫻井薫、一般社団法人日本老年歯科医学会ガイドライン委員会. 認知症患者の歯科治療に対する疑問と問題点 *Clinical Question* 調査から. 老年歯科医学、2016.06、31 巻 1 号 Page3-8.
11. 枝広あや子、認知症の人の「食べられない」「食べたくない」解決できるケア、日総研出版、2016.6.
 12. 山田律子. ②食事、公益社団法人日本看護協会(編集). 認知症ケアガイドブック、照林社、2016、130-137.
 13. 渡邊裕、"今"知っておきたいキーワード 高齢者編 軽度認知障害(MCI) *The Quintessence* 2016.07、35 巻 7 号 Page 1568-1569.
 14. Morishita S、Watanabe Y、Ohara Y、Edahiro A、Sato E、Suga T、Hirano H. Factors associated with the need of older adults for oral hygiene management by dental professionals. *Geriatr Gerontol Int.* 2016 Aug、16(8)、956-62.
 15. Uchida Y、Nishita Y、Tange C、Sugiura S、Otsuka R、Ueda H、Nakashima T、Ando F、Shimokata H. The longitudinal impact of hearing impairment on cognition differs according to cognitive domain. *Front Aging Neurosci.* 2016 Aug、8、1-9.
 16. Okuno K、Nohara K、Takai E、Sakai T、Fleetham JA、Najib TA、Lowe AA、Ryan CF、Almeida FR. Sleep Stage Coordination Respiration and Swallowing: A Preliminary Study. *Dysphagia* 2016 Aug、31(4)、579-586.
 17. 平野浩彦、歯科衛生士の認知症対応力向上を目指して 新オレンジプランの視点から、日本歯科衛生学会雑誌、2016.08、11(1)、25-33.
 18. 水口俊介、津賀一弘、池邊一典、上田貴之、田村文誉、永尾寛、古屋純一、松尾浩一郎、山本健、金澤学、渡邊裕、平野浩彦、菊谷武、櫻井薫、高齢期における口腔機能低下 一学会見解論文 2016 年度版ー 老年歯科医学. 2016.09、31 巻 2 号、Page81-99.
 19. 野原幹司. 目標を設定した在宅リハビリテーション 摂食嚥下障害. *総合リハ*、2016、44(9)、832-833.
 20. 野原幹司. 臨床編 I ー評価・対応の基本 3ースワロエイドによる対応、4ーその他の装置による対応、摂食嚥下リハビリテーション第3版、医歯薬出版、2016、247-251.
 21. 野原幹司. 終末期患者の摂食嚥下リハビリテーション；食支援の考え方 終末期患者への食支援. 野原幹司編、看護技術、2016、62(9)、8-11.
 22. 山田律子. 3. 食事、山田律子、萩野悦子. 内ヶ島伸也、井出訓(編著)、生活機能からみた老年看護過程(第3版)、医学書院、2016、17-25.
 23. 枝広あや子、認知症の嚥下障害の特徴と剤型への配慮、北海道薬剤師会雑誌、2016、33(10)、81-86.
 24. 菊地和則、伊集院睦雄、栗田圭一、鈴木隆雄、認知症の徘徊による行方不明死亡者の死亡パターンに関する研究、日本老年医学雑誌、2016、53、363-373.
 25. 佐治直樹、櫻井孝、島田裕之、鈴木啓介、伊藤健吾、柳澤勝彦、鳥羽研二. 日本における認知症克服の取り組み (Developing wide-ranging dementia research in Japan) *Medical Science Digest* 2016、42(14)、670-673.
 26. 山田律子(著). 一般社団法人認知症ケア学会 認知症ケア用語辞典編纂委員会、認知症ケア用語辞典、ワールドプランニング、2016.
 27. 枝広あや子、平野浩彦、特集 終末期における患者さんの“物語り”を考える Chapter2 「終末

- 期」に歯科衛生士はどのようにかかわることができるか、*デンタルハイジーン*、2016.12、36(12)、1298-1301.
28. Umeki K、 Watanabe Y、 Hirano H. Relationship between Masseter Muscle Thickness and Skeletal Muscle Mass in Elderly Persons Requiring Nursing Care in North East Japan. *Int J Oral-Med Sci*. 2017 Jan、 15(3)(4)、 152-159.
 29. Sugimoto T、 Yoshida M、 Ono R、 Murata S、 Saji N、 Niida S、 Toba K、 Sakurai T. Frontal Lobe Function Correlates with One-Year Incidence of Urinary Incontinence in Elderly with Alzheimer Disease. *J Alzheimers Dis*. 2017 Jan、 56(2)、 567-574.
 30. 深井獲博. 歯科口腔保健の推進に関する「基本的事項」の取組状況と今後、*公衆衛生* 2017/1/15、81(1)、 6-13.
 31. Tokudome Y、 Okumura K、 Kumagai Y、 Hirano H、 Kim H、 Morishita S、 Watanabe Y. Development of the Japanese version of the Council on Nutrition Appetite Questionnaire and its simplified versions、 and evaluation of their reliability、 validity、 and reproducibility. *J Epidemiol*. 2017 Feb、 pii: S0917-5040(17)30001-1.
 32. Matsuno K、 Nohara K、 Fukatsu H、 Tanaka N、 Fujii N、 Sasao Y、 Sakai T: Videoendoscopic evaluation of food bolus preparation: A comparison between normal adult dentates and elderly dentates、 *Geriatr Gerontol Int*、 2017 Feb、 17(2)、 226-231.
 33. 山田律子. 認知症患者の「食」と多職種連携 3 食の変化への気づきとケア. *認知症の最新医療*. 2017、 7(2)、 98-100.
 34. 山田律子.VIII 認知症の人の特性を踏まえた生活・療養環境づくり、 中島紀恵子(編集・監督)、*認知症の人びとの看護(第3版)*、 医歯薬出版株式会社、2017、 138-152.
 35. Ogama N、 Sakurai T、 Nakai T、 Niida S、 Saji N、 Toba K、 Umegaki H、 Kuzuya M. Impact of Frontal White Matter Hyperintensity on Instrumental Activities of Daily Living in Elderly Women with Alzheimer Disease and Amnesic Mild Cognitive Impairment. *PLOS ONE*、 2017 Mar、 12(3).
 36. 山田律子. 認知症による摂食嚥下障害の特徴. *看護技術*. 2017、 63(3)、 4-8.
 37. Saji N、 Sakurai T. Gait speed: a new risk factor of dementia? *Geriatr Gerontol Int. in press*.
 38. Otsuka R、 Nishita Y、 Tange C、 Tomida M、 Kato Y、 Nakamoto M、 Imai T、 Ando F、 Shimokata H. Dietary diversity decreases risk of cognitive decline among elderly Japanese. *Geriatr Gerontol Int (in press)*.
 39. Nishita Y、 Tange C、 Tomida M、 Otsuka R、 Ando F、 Shimokata H. Cognitive abilities predict death during the next 15 years in elderly Japanese. *Geriatr Gerontol Int (in press)*.
 40. Fukai K. Oral Health for Achieving Healthy Longevity in an Aging Society: Evidence and policy、 *The International Journal of Oral Health* 2017、 13、 52-57 (in press)

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

1. Psychological Support for Persons with Dementia and their Caregivers. 口頭、Sakurai T. The Second ICAH-NCGG Symposium. 2016/4/15-16、 国外
2. 「誤嚥性肺炎」再考～侵襲と抵抗のバランスから考える～ 口頭、野原幹司、第31回日本臨床

- 口腔外科医会研修会、2016/4/24、国内
3. 歯科医療 3.0～歯科が行う摂食嚥下リハビリテーション～ 口頭、野原幹司、第1回日本臨床歯周病学会関西支部、2016/4/29、国内
 4. 疾患別対応！認知症高齢者の食支援 口頭、野原幹司、第1回沖縄認知症ネットワーク研究会、2016/5/7、国内
 5. 教育講演Ⅱ「認知症高齢者の食支援」、口頭、山田律子、第15回北海道口腔ケアセミナー、2016/5/7、国内
 6. Complexity and late-life suicide in super-ageing society. 口頭、Awata S. The 7th Asia and Pacific Regional Conference of International Association for Suicide Prevention、2016/5/18-21、国内
 7. 高齢者糖尿病の疫学—フレイル・要介護、認知症の頻度を中心に、口頭、櫻井孝、第59回日本糖尿病学会年次学術集会、2016/5/19-21、国内
 8. Differential factors affect the appetite in AD and MCI patients ポスター、Shino Suma、Yutaka Watanabe、Hidenori Arai、Kenji Matsushita、Takashi Sakurai、Hirohiko Hirano、Ayako Edahiro、Yuki Ohara、The 12th International Conference of Asian Academy of Preventive Dentistry、2016/5/27-29、国内。
 9. Risk factors associated with aspiration in older persons requiring long-term care: An investigation with a 2-year follow-up. ポスター、Yuki Ohara、Hirohiko Hirano、Yutaka Watanabe、Ayako Edahiro、Shiho Morishita、Maki Shirobe、Keiko Endo、The 12th International Conference of Asian Academy of Preventive Dentistry、2016/5/27-29、国内
 10. Oral health for Achieving Healthy Longevity in an aging Society: Evidence and Policy、Forum: Current Situation and Future Challenges in Japanese Dentistry、口頭、Fukai K. The 12th International Conference of Asian Academy of Preventive Dentistry (12th AAPD)、2016/5/27、国内
 11. Differential factors affect the appetite in AD and MCI patients. Shino Suma、Yutaka Watanabe、Hidenori Arai、Kenji Matsushita、Takashi Sakurai、Hirohiko Hirano、Ayako Edahiro、Yuki Ohara。第12回アジア予防歯科学会、2016/5/27-29、国外
 12. 軽度認知障害およびアルツハイマー病患者において前頭葉機能低下は12ヶ月後の新規尿失禁発生の危険因子である —前向き観察研究—、口頭、杉本大貴、小野玲、村田峻輔、鳥羽研二、櫻井孝、第51回日本理学療法学術大会、2016/5/27-29、国内
 13. 認知症とともに生きる地域・社会・環境、口頭、栗田圭一、第112回日本精神神経学会学術総会、2016/6/2-3、国内
 14. 認知症アセスメントシート(DASC-21)における認知症疑いの関連要因について、ポスター、宇良千秋、宮前史子、佐久間尚子、新川祐利、稲垣宏樹、杉山美香、井藤佳恵、伊集院睦雄、岡村毅、栗田圭一、第17回日本認知症ケア学会、2016/6/4-5、国内。
 15. 気管挿管患者の口腔ケアについて考える、口頭、渡邊裕、第12回日本クリティカルケア看護学会学術集会 交流セッション、2016/6/5、国内
 16. 認知症高齢者の食べる喜びを支えるために～認知症の原因疾患を踏まえて～、口頭、山田律子、楽しく豊かな食事研究会、2016/6/8、国内
 17. ケアラーに対する包括的教育支援プログラム効果の因果関係分析、口頭、清家理、櫻井孝、藤

- 崎あかり、住垣千恵子、武田章敬、鷺見幸彦、鳥羽研二、第 58 回日本老年医学会学術集会、2016/6/8-10、国内
18. 認知症の家族教室は介護者のうつと燃え尽きを改善する～クロスオーバー試験による検証、口頭、櫻井孝、福田耕嗣、佐治直樹、武田章敬、鷺見幸彦、鳥羽研二、藤崎あかり、住垣千恵子、富田雄一郎、清家 理、第 58 回日本老年医学会学術集会、2016/6/8-10、国内
 19. 診断直後の認知症をもつ人および家族への教育的支援プログラム、口頭、櫻井孝、武田章敬、鷺見幸彦、遠藤英俊、服部英幸、鳥羽研二、住垣千恵子、富田雄一郎、佐々木千恵子、清家 理、第 58 回日本老年医学会学術集会、2016/6/8-10、国内
 20. 認知症患者において 1 年後の基本的 ADL が低下する要因は男女で異なる、口頭、小野玲、杉本大貴、村田峻輔、鳥羽研二、櫻井孝、第 58 回日本老年医学会学術集会、2016/6/8-10、国内.
 21. 軽度認知障害および初期認知症をもつ人に対する重点的アプローチポイント抽出研究、口頭、清家理、櫻井孝、大久保直樹、佐治直樹、武田章敬、鷺見幸彦、鳥羽研二、第 58 回日本老年医学会学術集会、2016/6/8-10、国内.
 22. アミロイド陽性 MCI および AD 患者とアミロイド陰性認知機能正常者におけるやせと脳局所糖代謝の変化、口頭、杉本大貴、中村昭範、岩田香織、佐治直樹、新畑豊、加藤隆司、伊藤健吾、鳥羽研二、櫻井孝、MULNIAD study group、第 58 回日本老年医学会学術集会、2016/6/8-10、国内.
 23. 認知機能障害の程度による握力発揮状態の検討—開発中の新型握力計測定による女性患者の利き手非利き手別比較、口頭、松井康素、藤田玲美、原田敦、櫻井孝、根本哲也、鳥羽研二、第 58 回日本老年医学会学術集会、2016/6/8-10、国内
 24. 認知症外来における高齢者の QOL 評価—在宅療養高齢者の QOL 測定尺度である QOL-HC および SF-8 を用いて、ポスター、紙谷博子、大島浩子、櫻井孝、梅垣宏行、鳥羽研二、第 58 回日本老年医学会学術集会、2016/6/8-10、国内
 25. 我が国の認知症施策の現状と課題、口頭、栗田圭一、第 58 回日本老年医学会学術集会、2016/6/8-10、国内.
 26. アルツハイマー病に伴う軽度認知障害における顔認知機能の変化 (Altered facial recognition in patients with prodromal Alzheimer's disease)、口頭、岩田香織、加藤隆司、Burkhard Maess、文堂昌彦、新畑豊、櫻井孝、木村ゆみ、伊藤健吾、中村昭範、MULNIAD study group、第 31 回日本生体磁気学会大会、2016/6/9-10、国内
 27. 疾患別対応！認知症高齢者の食支援、口頭、野原幹司、第 7 回 N-P ネットワーク研究会、2016/6/14、国内
 28. 認知症高齢者に対する適時適切な歯科治療の提供に資する検討～FASTを基準に～、ポスター、枝広あや子、平野浩彦、渡邊裕、村上正治、白部麻樹、本川佳子、須磨紫乃、小原由紀、森下志穂、栗田圭一、第 27 回日本老年歯科医学会総会・学術大会、2016/6/17-19、国内.
 29. 要介護高齢者の口腔機能および栄養状態の経年変化—2 年間の縦断データの分析—、ポスター、小原由紀、森下志穂、白部麻樹、本川佳子、枝広あや子、渡邊裕、平野浩彦、第 27 回日本老年歯科医学会学術大会、2016/6/17-19、国内
 30. アルツハイマー型認知症 (AD) と軽度認知機能障害 (MCI) の特性の比較検討、ポスター、須磨紫乃、渡邊裕、松下健二、森下志穂、小原由紀、白部麻樹、本川佳子、枝広あや子、平野浩彦、第 27 回日本老年歯科医学会総会・学術大会、2016/6/17-19、国内.

31. 軽度認知障害（MCI）高齢者の口腔機能低下に関する研究、ポスター、森下志穂、渡邊裕、平野浩彦、枝広あや子、小原由紀、村上正治、菊谷武、第27回日本老年歯科医学会総会・学術大会、2016/6/17-19、国内
32. 自分自身の将来の認知症に関する不安感とその関連要因 認知機能、身体機能、心理社会的機能を中心とした探索的研究、ポスター、杉山美香、宇良千秋、稲垣宏樹、宮前史子、村山洋史、枝広あや子、岡村毅、本川佳子、栗田圭一、第31回日本老年精神医学会、2016/6/23-24、国内
33. Reducing oral health inequalities among older adults、Symposium: Reducing oral health inequalities in elders through promoting self-care practice、口頭、Fukai K. The 94th General session & exhibition of the IADR (International Association of Dental Research)、2016/6/23、国外
34. 認知症高齢者の摂食困難と食支援、口頭、山田律子、福井市介護教育、2016/7/1、国内。
35. 最期まで認知症高齢者の食べる喜びを支えるために、口頭、山田律子、清田看護・介護交流会研修、2016/7/13、国内
36. 新オレンジプランとこれからの認知症ケア、口頭、栗田圭一、第18回日本在宅医学会大会・第21回日本在宅ケア学会学術集会合同大会、2016/7/16-17、国内
37. シンポジウム13「認知症の方の食支援を考える」、口頭、山田律子、第18回日本在宅医学会大会・第21回日本在宅ケア学会学術集会合同大会、2016/7/16-17、国内。
38. 教育講演5「認知症の食支援」、口頭、山田律子、第18回日本在宅医学会大会・第21回日本在宅ケア学会学術集会合同大会、2016/7/16-17、国内
39. 疾患別対応！認知症高齢者の食支援. 口頭、野原幹司、第9回日本在宅薬学会学術大会、2016/7/18、国内
40. A Comprehensive Education Program for Carers of Persons with Dementia: A Randomized Crossover Trial. 口頭、Seike A、Sumigaki C、Fujisaki A、Ohkubo N、Takeda A、Toba K、Sakurai T. 2016 Alzheimer's Association International Conference、2016/7/22-28、国外
41. Altered regional cerebral glucose metabolism in patients with prodromal and early Alzheimer's disease associated with nutritional status. Sugimoto T、Nakamura A、Iwata K、Saji N、Arahata U、Kato T、Ito K、Toba K、Sakurai T. MULNIAD study group. 2016 Alzheimer's Association International Conference、2016/7/22-28、国外
42. Total bean intake reduces the risk of cognitive decline in female elderly Japanese、ポスター、Nakamoto M、Otsuka R.、Nishita Y、Tange C、Tomida M、Kato Y、Imai T、Ando F、Shimokata H、Alzheimer's Association International Conference 2016、2016/7/27、国外
43. 認知症高齢者の食べる喜びを支えるケア～認知症の原疾患を踏まえて～、口頭、山田律子、江別すずらん病院 認知症カンファランス 2016、2016/7/27、国内
44. 認知症高齢者の摂食嚥下障害について、口頭、山田律子、北海道作業療法士会講習会 胆振支部企画講習会、2016/7/31、国内
45. 教育講演「たべる喜びは審美の源泉～認知症高齢者の食支援を通して考える～」、口頭、山田律子、第27回日本歯科審美学会学術大会、2016/8/27、国内

46. 摂食嚥下障害のある認知症の人の食事支援～映像事例を通して考える～、口頭、山田律子、日本認知症ケア学会 北海道地域部会事例検討会、2016/8/28、国内
41. 通所リハビリテーションを利用中の認知障害高齢者のサルコペニアの実態、ポスター、七戸翔吾、山田律子、北海道医療大学看護福祉学部学会第 13 回学術大会、2016/9/3、国内
42. 認知機能の変動とせん妄があるレビー小体型認知症の高齢者の支援－食事摂取量に着目して－、ポスター、長瀬亜岐、山田律子、北海道医療大学看護福祉学部学会第 13 回学術大会、2016/9/3、国内
43. 食事場面での環境・雰囲気づくりを考える、口頭、山田律子、現任専門職研修事業、2016/9/8、国内
44. 第 55 回教育講演「認知症の人への食支援；認知症の原因疾患を踏まえて」、口頭、山田律子、一般社団法人認知症ケア学会、2016/9/10、国内
45. Oral health for ageing population. Forum:Oral health for an ageing population、口頭、Fukai K. FDI World Dental Federation. World Dental Congress 2016/9/10、国外
47. 認知症と歯科医療 認知症と歯科医療戦略 新オレンジプランから考える未来、口頭、平野浩彦、第46回日本口腔インプラント学会学術大会、2016/9/16-18、国内
48. アルツハイマー病患者における前頭葉機能低下と 1 年後の尿失禁発症の関連性の検討、ポスター、杉本大貴、吉田正貴、小野玲、村田峻輔、佐治直樹、新飯田俊平、鳥羽研二、櫻井孝、第 27 回日本老年医学会東海地方会、2016/9/17、国内
49. 特別養護老人ホーム入所者の食支援と口腔の管理に関する実態調査報告、ポスター、金久弥生、坂本まゆみ、森下志穂、池山豊子、小原由紀、原久美子、平野浩彦、渡邊裕、第11回日本歯科衛生学会、2016/9/18、国内
50. パネルディスカッション 5 「認知症高齢者の摂食嚥下機能を維持する援助」、口頭、山田律子、第 22 回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会、2016/9/23、国内
51. 認知症をもつ人の介護者に対する包括的教育支援プログラム～地域でのアウトリーチを目指して～、口頭、櫻井孝、第 6 回日本認知症予防学会学術集会、2016/9/23-25、国内
52. アルツハイマー病患者において前頭葉機能低下は 12 ヶ月後の尿失禁発症の危険因子である、口頭、杉本大貴、吉田正貴、小野玲、村田峻輔、佐治直樹、新飯田俊平、鳥羽研二、櫻井孝、第 6 回日本認知症予防学会学術集会、2016/9/23-25、国内
53. アルツハイマー病及び健忘性軽度認知機能障害患者における身体機能と筋量の natural history、口頭、村田峻輔、小野玲、杉本大貴、佐治直樹、鳥羽研二、櫻井孝、第 6 回日本認知症予防学会学術集会、2016/9/23-25、国内
54. 認知症予防カフェ、口頭、櫻井孝、第 6 回日本認知症予防学会学術集会、2016/9/23-25、国内。
55. Japan's challenge for dementia prevention and care. 口頭、Sakurai T. 認知症サミット in Mie 国際シンポジウム、2016/10/14-15、国内
56. Development of the videoendoscopic evaluation of saliva aspiration. ポスター、Nohara K.、Matsuno K.、Sakai T.、The 6th ESSD Congress、 2016/10/14-15、国外
57. A Survey of The Administration of Drugs that May Influence The Eating and Swallowing Functions of The Elderly in Need of Nursing Care. ポスター、Kaneko N.、Nohara K.、Sakai T.、 The 6th ESSD Congress、 2016/10/14-15、 国外
58. The Relationship Between Swallowing Frequency and Function in The Elderly. ポスター、

- Tanaka N、Nohara K、Oshiro K、Watanabe K、Sakai T、The 6th ESSD Congress、2016/10/14-15、国外
59. 認知症者の摂食嚥下障害と支援、口頭、山田律子、東北摂食・嚥下リハビリテーション研究会 第 13 回研修会、2016/10/16、国内
 60. 認知症の予防とケア～大脳白質病変の意義とリスクについて～、口頭、櫻井孝、第 27 回日本老年医学会近畿地方会、2016/10/22、国内
 61. 要介護高齢者の口腔・栄養管理ガイドライン作成の試み、ポスター、本橋佳子、渡邊裕、枝広あや子、白部麻樹、本川佳子、平野浩彦、吉田英世、小原由紀、大河内二郎、安藤雄一、第75回日本公衆衛生学会総会、2016/10/27-29、国内
 62. 多職種協働による認知症高齢者の食支援、口頭、山田律子、北海道医療大学 青函合同医療セミナー、2016/11/3、国内
 63. 認知症の包括的治療、口頭、櫻井孝、第 56 回日本核医学会学術総会、2016/11/3-5、国内
 64. Coexistence of Sarcopenia with Cognitive Impairment or Alzheimer Disease. 口頭、Takashi Sakurai and Taiki Sugimoto. 2nd Asian Conference for Frailty and Sarcopenia. 2016/11/4-5、国外
 65. Longitudinal studies on cognitive frailty. Symposium: Implication of cognitive assessment in frailty、口頭、Shimokata H、Ando F、Otsuka R、2nd Asian Conference for Frailty and Sarcopenia、2016/11/5、国内
 66. 多職種で取り組む誤嚥性肺炎の予防戦略. 口頭、野原幹司、第 27 回在宅呼吸ケアを勉強する集い、2016/11/5、国内
 67. 疾患別対応！認知症高齢者の食支援. 口頭、野原幹司、第 15 回日本通所ケア研究大会、2016/11/13、国内
 68. Positive effects of openness on cognitive aging in the middle-aged and elderly: A 13-year follow-up、ポスター、Nishita Y、Tange C、Tomida M、Otsuka R、Ando F、Shimokata H、2016 Gerontological Society of America Annual Scientific Meeting、2016/11/18、国外
 69. Dementia care in Japan. 口頭、Sakurai T. 2016 International Conference for Dementia Care. 2016/11/19、国外
 70. 終末期高齢者に対する歯科医療の役割について 非がんの緩和ケアにおける歯科医療の役割 認知症を中心に、口頭、平野浩彦、第30回日本口腔リハビリテーション学会学術大会、2016/11/19-20、国内
 71. 認知症高齢者の食べる喜びを支えるケア:1. 最期まで「口から食べる」を支えるケアのあり方、2. 認知症高齢者の食べる喜びを支えるケアの実際、口頭、山田律子、日本看護協会平成 28 年度教育計画研修プログラム、2016/11/29、国内
 72. 歯科衛生士が行う摂食嚥下のケア、口頭、野原幹司、第 15 回沖縄歯科口腔外科勉強会、2016/12/1、国内
 73. MIC 及び無症候期におけるアミロイド病変及び病態進行を反映する脳磁図マーカーの検討、中村昭範、クエスタ パブロ、加藤隆司、岩田香織、文堂昌彦、新畑豊、服部英幸、櫻井孝、伊藤健吾、マルニード スタディグループ、第 35 回日本認知症学会学術集会、2016/12/1-3、国内
 74. 認知症家族介護者向け包括的教育支援 program の効果—Randomized crossover trial 検証—、

- 櫻井孝、清家理、住垣千恵子、大久保直樹、藤崎あかり、福田耕嗣、佐治直樹、武田章敬、鷺見幸彦、鳥羽研二、第 35 回日本認知症学会学術集会、2016/12/1-3、国内
75. 認知症家族介護者に対する包括的教育支援効果の因果関係—RCTからSEMによる探索研究—、清家理、大久保直樹、住垣千恵子、藤崎あかり、佐治直樹、武田章敬、鷺見幸彦、鳥羽研二、櫻井孝、第 35 回日本認知症学会学術集会、2016/12/1-3、国内
76. Prodromal ADにおける顔認知機能の変化:MEGによる検討、岩田香織、加藤隆司、Burkhard Maess、文堂昌彦、新畑豊、櫻井孝、服部英幸、伊藤健吾、中村昭範、MULNIAD study group、第 35 回日本認知症学会学術集会、2016/12/1-3、国内
77. 疾患別対応！認知症高齢者の食支援。口頭、野原幹司、第 6 回認知症の人の食支援研究会 「認知症と食」を考える合同研修会、2016/12/4、国内
78. 歯科医療 3.0～歯科の、歯科による、歯科のための嚥下リハ～。口頭、野原幹司、愛知県歯科医師会高齢者対策歯科保健推進事業講演会、2016/12/18、国内。
79. 疾患別の認知症ケア もてる力を発揮する環境づくり、口頭、山田律子、北海道介護関係職員医療連携支援事業研修、2016/12/22、国内
80. 摂食・咀嚼・嚥下機能と認知症高齢者の食事のケア、口頭、山田律子、介護関係職員医療連携支援事業研修、2016/12/26、国内
81. 認知症のある高齢者の食を支えるアプローチ、口頭、山田律子、摂食嚥下障害看護認定看護師フォローアップ研修、2017/1/5、国内
82. 軽度認知障害及び認知症患者における血中及び身体指標を用いた栄養状態に関する記述疫学的検討、木村藍、杉本大貴、北森一哉、佐治直樹、新飯田俊平、鳥羽研二、櫻井孝、第 20 回日本病態栄養学会年次学術集会、2017/1/13-15、国内
83. シンポジウム地域包括医療・介護における多職種連携について「認知症高齢者への多職種協働による食支援～地域包括ケアにおける歯科医療への招待～」、口頭、山田律子、日本歯学系大学協議会、2017/1/28、国内
84. 要介護高齢者の転帰と栄養関連指標の関係 ～特別養護老人ホームにおける長期観察研究～、口頭、本川佳子、安田純、枝広あや子、白部麻樹、田中弥生、平野浩彦、渡邊裕、第32回日本静脈経腸栄養学会学術集会、2017/2/23-24、国内
85. 摂食嚥下障害のある認知症の人への食支援について学ぶ、口頭、山田律子、平成 28 年度キャリアパス支援研修事業、2017/3/1、国内
86. Longitudinal study of frailty and cognitive impairment in Japanese elderly、口頭 Shimokata H、Otsuka R、Tange C、Nishita Y、Tomida M、Ando F、Arai H、The 12th International Symposium on Geriatrics and Gerontology、2017/3/4、国内
87. 認知症高齢者の食べる喜びへの支援、口頭、山田律子、東札幌病院研修、2017/3/6、国内
88. 認知症高齢者の食べる喜びを支える多職種協働による環境づくり、口頭、山田律子、美味しく豊かな食事研修会、2017/3/13、国内

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

1. すこやかな高齢期をめざして～食生活からのアプローチ～、大塚礼、ふれあい看護フォーラム 2016、2016/5/9、国内
2. 食事による認知機能低下予防～老化に関する長期縦断疫学研究から～、大塚礼、平成 28 年度 第

- 2 回静岡県立大学食品栄養科学専攻 月例セミナー、2016/5/17、国内
3. 市民公開講演「いきいき食生活～認知症予防のために～」、山田律子、札幌市保健所食育講演会 2016/6/9、国内
 4. 老いとともに、櫻井孝、朝日新聞社、2016/7/6、国内
 5. 高齢者糖尿病と認知障害・認知症、櫻井孝、田辺三菱製薬 医療従事者向けサイト Medical View Point、2016/7、国内
 6. 認知症予防のための食生活、大塚礼、名古屋市西区認知症講演会、2016/7/22、国内
 7. 認知症予防の現状、櫻井孝、睡眠と歯科からアプローチする認知症予防シンポジウム、2016/8/21、国内
 8. 認知症の方への食支援および北海道での取り組み、山田律子、長崎県上五島病院 摂食嚥下研修会（一般市民を含む）、2016/8/21、国内
 9. 市民公開講演「最期まで食べる力を発揮できるようにするには？認知症の方の食べる喜びを支える環境づくり」、山田律子、江差町認知症講演会、2016/8/25、国内
 10. 市民公開講演「認知症の人のおいしく豊かな食事に向けて」、山田律子、滝川市認知症予防講演会、2016/9/4、国内
 11. 親が認知症に。さて、どうする？、櫻井孝、ビジネス誌「週刊東洋経済」、2016/10/6、国内
 12. 認知症の予防とケア～最近の進歩～、櫻井孝、第 27 回日本老年医学会近畿地方会【市民公開講座】、2016/10/22、国内
 13. 認知症について、櫻井孝、中日文化センター 秋の連続講座講師、2016/12/8、国内
 14. 認知症高齢者の食べる喜びを拓く環境づくり～フレイル・認知症予防から最期まで生きる喜びを支えるために～、口頭、山田律子、平成 28 年度青森県福祉・介護人材確保対策事業(一般市民を含む)、2017/1/8、国内
 15. 市民公開講演「認知症高齢者の食べる喜びを支えるための一工夫」、口頭、山田律子、旭川市民講演会、2017/2/25、国内

(4) 特許出願