

東北大学 高齢者高次脳医学 研究室 2015年の活動

組織目的

脳科学に基づく地域における認知症対策。

「生活基盤(=地)」に立ち、「神経基盤(=天)」との関連で、「医療介護(=人)」に活用するエビデンスを創出する。

経緯

⊕: 大学、⊖: 外部組織、⊙: 学会(目黒単独以外)

1月

⊖北海道 喜茂別・倶知安訪問 講演会(目黒・葛西・熊居・小林・奥村)。

※運動と脳機能の中心課題

骨折アンケート本格始動(葛西・千田)

⊖涌谷プロジェクト開始。

※昨年の金曜ミーティング「運動遂行機能・リスク管理と生活」+倫理学(コンプライアンス)調査開始。

3月

⊖金田准教授異動(→非常勤講師)。佐伯技術補佐送別会。

4月

⊖加藤ゆり子補佐赴任

劉先生滞在(~6月末)

※日本語・台湾語・中国語多重言語使用者の認知症発症とBPSD

⊖第4回「宮城北部認知症地域医療研究会」

5月

⊙認知症ケア学会(札幌)(発表:美香・中嶋。目黒・高田・奥村・熊居)

※美香・中嶋初陣。

※高田中心に日曜「ケア学勉強会」成立。BPSD=遂行機能障害として理解。

6月

⊙全学基礎ゼミ(目黒: 全学新生13名)

※「学問のすすめ」(福沢諭吉)「武士道」(新渡戸稲造)に対して、「学問の歴史」「政治と若者」の反応。

⊖第5回「宮城北部認知症地域医療研究会」

7月

⊙AAIC Washington DCC(目黒・中村・中塚・加藤・熊居・高田)

※熊居初陣。

8月

⊖東北医学会 Ken Ishida 「Evolutional psychology and human nature」

※倫理学議論①

⊕認知神経科学会(目黒・赤沼・劉)

9月

⊕ASAD(熊本)(目黒・中塚・劉発表、熊居)
※2シンポジスト・倫理学議論②

10月

⊕東北医学会 森下直貴「老成学の構想」
※倫理学議論③

⊕認知症学会(葛西・劉・熊居・中塚)
ICVD(リュビアナ)(目黒・中塚・高田)
※3シンポジスト: 血管性MCIの問題

11月

⊕高田補佐赴任(研究生+技術補佐=教授補佐)。
教室会議 中村司会・葛西書記体制。
歓迎会: 桑原さん・小出先生 研究生参陣。

12月

⊕ヒューマンセキュリティー講義体制(高田+目黒・中村・熊居・関)
医学概論講義(目黒+熊居・高田)
※両講義におけるリハビリテーション+ケアの視点。
認知症ケア学会準備
※症例検討・涌谷プロジェクト・アンケート調査・包括的アプローチ

総括と今後の方針

研究: フィールド=田尻臨床+涌谷プロジェクト+骨折アンケート

- ①運動(遂行)機能・リスク管理(骨折・服薬管理)の問題
- ②ケア学勉強会: ケアの科学化
- ③倫理的検討: 家族と介護保険など

教育: 基礎ゼミ・医学概論・ヒューマンセキュリティー大学院

診療: 田尻+涌谷・画像医学の物忘れ外来。

共同: 宮城認知症地域医療研究会 定例化

今後の方針

上記に関連

- ①糖尿病と認知症について、脳科学的検討+運動への応用
- ②在宅生活限界尺度の検討

業績

A. 和文論文

A-1. 総論

1. 目黒謙一. 抗認知症薬の薬効評価: 脳科学と生活機能の統合的視点. 老年精神医学雑誌2015(印刷中).

2. 中塚晶博、目黒謙一. 脳血管障害を合併したアルツハイマー型認知症の臨床像と薬剤反応性. 「老年期精神疾患の臨床像に与える血管障害の影響」. 老年精神医学雑誌2015;26(印刷中).

A-2. 原著

1. 目黒謙一、葛西真理、中村馨; 栗原プロジェクトチーム. 簡易観察尺度AD8日本語版(AD8-J)の信頼性と妥当性の検討. 日本老年医学会雑誌 2015;52(1):61-70.
※葛西さんの尽力。
2. 早川祐子、藤井俊勝、山鳥重、目黒謙一、鈴木匡子. 脳と神経 2015 Mar;67(3):311-6.

B. 英文論文 Total IF: 38.28

B-1. Reviews & Reports

1. Meguro K, Kramberger MG, Milosevic V, Yaneva-Sirakova T, Rok B, Sharimah AD, Takada J, Traykov L, Tarnovska-Kadreva R, Korczyn AD. Vascular mild cognitive impairment: An importance of observation of daily lives, controlling life-style associated diseases, and support of older residents. *BMC Medicine* 2016 (in press).
[IF 7.25]
2. Yang YH, Hsu CL, Chou MC, Kasai M, Meguro K, Kiu CK. Early symptoms of Alzheimer's disease in Japan and Taiwan. *Geriatrics and Gerontology International* 2015 Aug 5.
[IF 2.19]
3. Chen C, Homma A, Mok VCT, Krishnamorthy E, Alladi S, Meguro K, Abe K, Dominguez J, Marasigan S, Kandiah N, Kim SY, Lee DY, De Silva HA, Yuan-Han Y, Pai MC, Vorapun S, Dash A. Alzheimer's disease with cerebrovascular disease: Current status in the Asia Pacific region. *Journal of Internal Medicine* 2016 (in press).
[IF 6.06]

B-2. Original Articles

1. Ouchi Y, Meguro K, Akanuma K, Kato Y, Yamaguchi S. Normal hearing ability but impaired auditory selective attention associated with prediction of response to donepezil in patients with Alzheimer's disease. *Behavioral Neurology* 2015;2015:540348.
[IF 1.77]
2. Oonuma J, Kasai M, Meguro K, Akanuma K, Meguro M, Ishii H, Yamaguchi S. Non-3D pattern of copying Necker cube as a risk of dementia among non-demented population: Reanalysis from the Tajiri project. *Psychogeriatrics* 2016 (in press).
[IF 1.21]
3. Akanuma K, Meguro K, Satoh M, Tasiro M, Itoh M. Singing can improve speech function in aphasics associated with intact right basal ganglia and preserve right temporal glucose: Implications for singing therapy indication. *International Journal of Neuroscience* 2016 Jan;126(1):39-45.
[IF 1.52]
4. Akanuma K, Meguro K, Kato Y, Takahashi Y, Nakamura K, Yamaguchi S. Impaired attention function based on the Montréal Cognitive Assessment in vascular dementia patients with frontal hypoperfusion: The Osaki-Tajiri Project. *Journal of Clinical Neuroscience* 2016 (in press).
[IF 1.32]
5. Liu YC, Liu YY, Yip PK, Akanuma K, Meguro K. More delusions may be observed in low-proficient multilingual Alzheimer's disease patients. *PLoS One* 2015 Nov10;10(11):e0140714.
[IF 3.23]
6. Nakamura K, Kasai M, Nakai M, Nakatsuka M, Meguro K. The group reminiscence approach can increase self-awareness of memory deficits and evoke a life review in people with mild cognitive impairment: The Kurihara Project data. *Journal of the American Medical Directors Association* 2016 (in press).
[IF 4.94]

※葛西さんの尽力。

7. Nakatsuka M, Nakamura K, Hamanosono R, Takahashi Y, Kasai M, Sato Y, Suto T, Nagatomi R, Meguro K. A cluster randomized controlled trial of nonpharmacological interventions for old-old subjects with a Clinical Dementia Rating of 0.5: The Kurihara Project. *Dementia and Geriatric Cognitive Disorders Extra* 2015 May 30;5(2);221-232.
[IF 2.14]
8. Kaneta T, Nakatsuka M, Nakamura K, Seki T, Yamaguchi S, Tsuboi M, Meguro K. Improved diagnostic accuracy of SPECT through statistical analysis and the detection of a “sensorimotor hotspot” sign for the diagnosis of Alzheimer’s disease in a community-based study: “The Osaki-Tajiri Project.” *Clinical Nuclear Medicine* 2016 Jan;41(1):11-6.
[IF 3.93]
9. Meguro K, Akanuma K, Meguro M, Yamaguchi S, Ishii H, Tashiro M. Prevalence and prognosis of “prodromal AD” as assessed with MRI and FDG-PET in a community: Reanalysis from the Osaki-Tajiri Project. *Psychogeriatrics* 2015 Jun 26.
[IF 1.21]
10. Meguro K, Akanuma K, Meguro M, Kasai M, Ishii H, Yamaguchi S. Lifetime expectancy and quality-adjusted life-year in Alzheimer’s disease with and without cerebrovascular disease: Effects of nursing home replacement and donepezil administration – A retrospective analysis in the Tajiri Project. *BMC Neurology* 2015 Nov 5;15:227.
[IF 2.56]
11. Ito K, Fukuyama H, Senda M, Ishii K, Maeda K, Yamamoto Y, Ouchi Y, Ishii K, Okumura A, Fujiwara K, Kato T, Arahata Y, Washimi Y, Mitsuyama Y, Meguro K, Ikeda M; Sead-J Study Group. *Journal of Alzheimer’s disease* 2015;45(2):543-52.
[IF 4.15]

C. 国内学会・研究会

C-2. 一般演題

● 第16回認知症ケア学会、2015.5.23-24、札幌.

1. 熊居美香、熊居慶一、鈴木佳幸、中村馨、目黒謙一. 前頭側頭型認知症者の継続雇用はどこまで可能か？：調剤薬局業務の自立支援の試み.
2. 中嶋富美子、阿部寿恵、高田純子、中村馨、目黒謙一. 在宅生活継続と限界の見極め－社会的判断能力評価の必要性：療養病床からの自宅退院指導が困難であった事例の検討.

● 第20回認知神経科学会学術集会、2015.8.8-9、東京.

3. Yi-Chien Liu, Kyoko Akanuma, Yen-Ying Liu, Ping-Keung Yip, Kenichi Meguro. More significant behavioral symptoms in multilingual AD patients than monolinguals.
4. 赤沼恭子、目黒謙一、手塚公博、加藤ゆり子、佐藤正之、伊藤正敏. 失語症患者の歌唱練習の適応：FDG-PETを用いた検討.

● 第34回日本認知症学会学術集会、2015.10.2-4、青森.

5. 劉議謙、中村馨、赤沼恭子、中塚晶博、関隆志、目黒謙一、仲秋秀太郎、三村將、川上憲人；登米プロジェクトチーム. 地域在住高齢者の生活機能障害と過去の大うつ病の既往・脳MRI所見との関連.
6. 劉議謙、加藤由佳、葛西真理、熊居美香、熊居慶一、目黒謙一；田尻プロジェクトチーム. 長谷川式簡易知能スケールの再検討(1)：MCI高齢者の生活機能障害との関連.
7. 中塚晶博、金田朋洋、中村馨、関隆志、片山宗一、目黒謙一. 長谷川式簡易知能スケールの再検討(2)：ADにおける右頭頂葉血流との「逆相関」.
8. 熊居慶一、葛西真理、中村馨、中塚晶博、目黒謙一；栗原プロジェクトチーム. 高齢者の転倒と認知機能障害－(1)転倒回数・転倒関連自己効力感との関係.
9. 葛西真理、目黒謙一、小澤浩司、相澤俊峰、熊居慶一、今泉秀樹、大泉晶、峯岸英絵、山口

智、井樋栄二. 高齢者の転倒と認知機能障害－(2)大腿骨近位部骨折患者の予備的検討.

D. 国際学会

D-1. シンポジウム

- **The ASAD 2015, 2015.9.14-16, Kumamoto.**

Symposium 9: After Long-term care insurance, chaired by Meguro K.

1. Nakatsuka M. Conflicts of ethical principles in Dementia Care: Hippocratism, autonomy, utilitarianism and Confucianism.
2. Meguro K. Bio-Psycho-Social approach for long-term dementia care.

- **The 5th ICVD 2015.10.16-18, Lyublijana**

3. Takada J, Meguro K, Sato Y, Chiba Y, Nakatsuka M; The Kurihira Project members. Life concerns of elderly people living at home determined by Community General Support Center staff: “hidden in the community” problem of patients with vascular dementia.
4. Nakatsuka M.
5. Meguro K. Community-based measures for MCI: Insight from the Tajiri & Kurihara Project.

D-3. 一般演題

- **Alzheimer’s Association International Conference (AAIC) 2015, July 12-17, 2014, Copenhagen.**

1. Nakamura K, Meguro K, Nakatsuka M, Seki T, Kumai K, Takahashi Y, Kato Y, Saeki S, Chida K, Yamaguchi S. Effect of memantine on “improving BPSD” in Alzheimer’s patients may be due to a “cognitive effect” as assessed with BEHAVE-AD-FW: The Osaki-Tajiri Project.
2. Nakatsuka M, Kaneta T, Nakamura K, Seki T, Katayama S, Meguro K. Paradoxical negative correlation at the right parietal lobe with memory and executive functions shown by the brain perfusion SPECT in patients with Alzheimer’s disease: An implication for the limitation of “severity assessment.”
3. Kobayashi Y, Kumai K, Kasai M, Nakamura K, Nakatsuka M, Meguro K; the Kurihara Project members. Decreased physical activity associated with executive dysfunction correlates with cognitive impairment among older adults in the community: A retrospective analysis from the Kurihara Project. Implication for “exercise” intervention for dementia prevention
4. Kumai K, Kasai M, Kei Nakamura, Masahiro Nakatsuka, Yoshitaka Ouchi, Kenichi Meguro; the Kurihara Project Members. Neuroepidemiologic and neurobehavioral characteristics of Motoric Cognitive Risk (MCR) syndrome among the old-old population: A retrospective analysis from the Kurihara Project.
5. Takada J, Meguro K, Ishikawa H, Ouchi Y, Kasai M, Nakamura K; the Kurihara Project members. Risk of handling of household flammables by elderly dwelling in the community: Significance of assessment of executive function and social judgment. The Kurihara Project.
6. Kato Y, Nakatsuka M, Meguro K, Kumai K, Akanuma K, Yamaguchi S. Impaired “logical judgement” associated with “behavioral and emotional judgment” in Alzheimer’s patients: Implication for right temporal function: The Osaki-Tajiri Project.
7. Takahashi Y, Nakatsuka M, Nakamura K, Seki T, Yamaguchi S, Meguro K. Pictures are processed faster than words in Alzheimer’s brain: The Osaki-Tajiri Project.
8. Oonuma J, Odano I, Itoh M, Meguro K. Anterior cingulate and insular glucose hypometabolism associated with depressive symptoms in older adults with subjective

cognitive impairment (SCI).

9. Odano I, Itoh M, Meguro K, Oonuma J. Glucose metabolism of subjective cognitive impairment (SCI) analyzed by a new statistical parametric Z-score mapping (Zsmap).
10. Maikusa N, Nakamura K, Nakatsuka M, Ishikawa H, Tanaka N, Sato M, Matsuda H, Meguro K; Kurihara Projects members. Association of cholinergic pathways hyperintensities scales and regional brain volume or cortical thickness.
11. Meguro K, Akanuma K, Ishii H, Yamaguchi S, Tsuboi M. Donepezil is compatible with psychosocial intervention for Alzheimer's disease as shown by analyzing drug responders and those with good recall of intervention content: A SPECT study.

● **Functional food, 2015.11.17-18, Kobe.**

12. Meguro M, Meguro K, Kinomura S. Traditional Japanese food can improve depressive state and daily activity in a case with mild cognitive impairment associated with frontal blood flow changes.