

東北大学 高齢者高次脳医学 研究室 2016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

⊖ Human Security講義(～2月: 目黒・熊居・高田・中村・中塚)・医学概論講義(目黒・熊居・高田)

⊖ 涌谷調査CDR判定。

2月

⊖ Human Security講義(目黒・熊居・高田)。

⊖ 涌谷調査CDR判定+欠損値電話。

※涌谷入力・電話に関する反省点。

3月

⊖ 今川補佐布陣。西仙台病院講演会(目黒・今川)。

ワシントン大学訪問: 共同研究 6課題提案(目黒)

※WASHUとの共同研究模索。

⊖ 大谷教授田尻視察。Human Security関連。

4月

⊖ 西仙台病院との連携開始: 今川・細川布陣。

※認知症ケア学会認定ケア専門士・認知症学会専門医を水準。

⊖ 講義+JC連動(葛西・中村)

5月

⊖ 涌谷町「認知症対策戦略会議」+訪問開始(目黒・熊居・高田)

※訪問による確認。

⊖ 宮城認知症地域医療研究会(目黒・中嶋・高田)

6月

⊖ 認知症ケア学会(熊居・中嶋・高田・目黒)

※「ケア学勉強会」軌道に。

⊖ fMRI共同研究議論開始(目黒・葛西+野澤)

⊖ 田尻特定健診+「もの忘れ相談」(目黒・高田・熊居・大沼・ゆり子)

7月

⊖ AAIC Toronto (目黒・小出・中村・熊居・劉・高田)

※小出国際学会初陣。

8月

⑨認知神経科学会(目黒・葛西・高橋(由)・赤沼)

9月

⑩神経心理学会(熊本)(目黒・仲秋・中村・高田)

企画WS「遂行機能：生活に関連する神経心理学」

※「認知症生活機能研究会」(諏訪先生との連携)

⑪西仙台病院OT:細川 → 高橋(由)

10月

⑫アジア認知症学会(目黒・今川・葛西・熊居・高田)

※熊居優秀賞受賞。今川国際学会初陣。

⑬運動と脳糖代謝：NICHeとの共同研究体制模索(目黒・奥村)。

11月

⑭東北医学会(Vergheze教授+目黒・葛西・熊居)

※AlbertEinstein大学との共同研究模索。

⑮宮城認知症地域医療研究会(山田教授+目黒・山口・中村・中嶋・熊居・高田)

⑯創生応用医学国際シンポジウム(小林)

12月

⑰認知症学会(今川・葛西・奥村・高橋(由)・中村・熊居・赤沼・高田・目黒)

※今川国内学会初陣。

⑱Human Security講義体制(目黒・熊居・高田+今川・葛西・中村・中塚・小出・小林)

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。

総括と今後の方針

研究： フィールド＝田尻＋涌谷＋骨折アンケート＋西仙台

①運動機能・リスク管理の問題

②ケアの科学化

教育： 医学概論・Human Security大学院

診療： 田尻＋涌谷・画像医学＋西仙台の物忘れ外来。

共同： 宮城認知症地域医療研究会・東北医学会・WASHU

今後の方針

上記に関連

①DMN: 共通課題

②在宅生活尺度の検討

③内柴プロトコール

④小出・雨宮プロトコール

業 績

A. 受賞

1. Kumai K, Kumai M, Takada J, Onuma J, Nakamura K, Aonuma T, Meguro K. Normative data of motor functions and risk of fall for older residents: Implications for preventive intervention in the community. The Wakuya Project. Asian Society Against Dementia 2016
[Best Poster Award]

B. 和文論文

B-1. 総論

1. 今川篤子、目黒謙一. 血管性認知症の過剰診断と過少診断. 老年精神医学雑誌 2016;27(7):746-752.
2. 小出浩久、中村馨、目黒謙一. 血管性認知症は減少したのか: 東北地方の2つの大規模地域調査からの報告. 老年精神医学雑誌 2017(印刷中).

B. 英文論文 Total IF: 38.92

B-1. Reviews & Reports

1. 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 March 16 [Epub].
[IF 6.06]
2. Yang YH, Meguro K, Kim SY, Shim YS, Yu X, Chen CL, Wang H, Lam L, Senanarong V, Dominguez J, Lu PY, Lin YT, Hu CJ, Chiu PY, Fuh JL, Wang WF, Yu BC, Li T, Wang MW, Situmeang RF, Jang JW, Zhang J, Chan WC, Zhou YY, Lou HL, Zhang L, Ye M, Chen X. Impact of Alzheimer's Disease in Nine Asian Countries. *Gerontology* 2016;62(4):425-33. doi: 10.1159/000443525.
[IF 3.10]

B-2. Original Articles

1. Kumai K, Nakamura K, Meguro K. Improved leaning of sequential behavior during cane gait or climbing up and down stairs due to femoral neck fracture: An implication for donepezil prescription for very mild Alzheimer's disease. *Psychogeriatrics* 2016. doi:10.1111/psyg.12204
[IF 1.77]
2. Kumai K, Meguro K, Kasai M, Nakamura K, Nakatsuka M; the Kurihara Project members Title: Neuroepidemiologic and neurobehavioral characteristics of Motoric Cognitive Risk syndrome among the old-old population: The Kurihara Project. *Dementia and Geriatric Cognitive Disorders Extra* 2016;6:176-182.
[IF 2.14]
3. 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;16(5):298-304. doi: 10.1111/psyg.12161.
[IF 1.21]
4. Kato Y, Meguro K, Nakatsuka M, Nakamura K, Tsuboi M, Yamaguchi S. Impaired Picture Arrangement subscores (WAIS-III) associated with decreased place orientation and frontal/occipital blood flow in Alzheimer's disease: Implications for social judgment dysfunction. The Osaki-Tajiri Project. *Psychiatry Research: Neuroimaging* 2016;256:65-69.
[IF 3.44]
5. Ouchi Y, Kasai M, Nakamura K, Nakatsuka M, Meguro K. Qualitative assessment of instrumental activities of daily living in older persons with very mild dementia: The Kurihara Project. *Dementia and Geriatric Cognitive Disorders Extra* 2016;6:374-381.
[IF 2.14]

6. Kobayashi Y, Takahashi Y, Seki T, Kaneta T, Amarume K, Kasai 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. *Dementia and Geriatric Cognitive Disorders Extra* 2016;6:350-360.
[IF 2.14]
7. Takada J, Meguro K, Ishikawa H, Ouchi Y, Nakatsuka M; The Kurihara Project Members. Handling of household flammables by elderly dwelling in the community: General survey on actual status. The Kurihara Project. *Journal of Community Medicine and Health Education* 2016;6:4. doi: 10.4172/2161-0711.1000463.
[IF ND]
8. Ishikawa H, Takada J, Meguro K, Ouchi Y, Nakatsuka M; The Kurihara Project Members. Handling of household flammables by elderly dwelling in the community: Executive function and judgment involved in handling errors. The Kurihara Project. *Journal of Community Medicine and Health Education* 2016;6:4. doi: 10.4172/2161-0711.1000464.
[IF ND]
9. 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;28:128-32. doi: 10.1016/j.jocn.2015.08.047.
[IF 1.32]
10. 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]
11. 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;17(6):501-507.
[IF 4.94]
12. 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]
13. Liu YC, Liu YY, Yip PK, Meguro M, Meguro K. Speaking one more language in early life has only minor effects on cognition in Taiwanese with low education level: The Taishan Project. *Psychogeriatrics* 2017 (in press)
[IF 1.77]
14. Meguro K. Cholinesterase inhibitors are compatible with psychosocial intervention for Alzheimer disease patients suggested by neuroimaging findings. *Psychiatry Research: Neuroimaging* 2016 Sep 22;259:29-33. doi: 10.1016/j.pscychresns.2016.09.009.
[IF 3.44]