

令和 6年 4月 30日

令和5年度寄附講座活動実績報告書

寄附講座名：分子脳病態解析学講座

所 属 長：夜久 均

1 寄附講座の目的

パーキンソン病（PD）、筋萎縮性側索硬化症（ALS）、アルツハイマー病（AD）、シャルコー・マリー・トゥース病（CMT）などの神経疾患を対象に、発症・病態進展機序を解明するための研究を行うとともに、これらの疾患における治療法、リハビリテーション方法を探索する。

2 報告年度に係る取組状況

パーキンソン病のための胃腸管障害評価スケール（The Gastrointestinal Dysfunction Scale for Parkinson's disease）の邦訳作成、CMT・PD・ALSのショウジョウバエ疾患モデル解析および腸内細菌叢への介入研究

3 報告年度における著書、論文、学会発表、講演、研究助成等の実績

[論文]

1. Compound muscle action potential duration ratio for differentiation between Charcot-Marie-Tooth disease and CIDP. Kitaoji T, Noto YI, Kojima Y, Tsuji Y, **Kitani-Morii F**, Mizuno T, Nakagawa M. *Clin Neurophysiol* (IF: 3.71; Q2). 2023 Feb;146:124-130. doi: 10.1016/j.clinph.2022.12.004. Epub 2022 Dec 22.

2. Serum leucine-rich $\alpha 2$ glycoprotein as a potential biomarker for systemic inflammation in Parkinson's disease. Ohmichi T, Kasai T, Shinomoto M, **Kitani-Morii F**, Fujino Y, Menjo K,

Mizuno T. *PLoS One* (IF: 3.24; **Q2**). 2023 Feb 22;18(2):e0282153. doi: 10.1371/journal.pone.0282153. eCollection 2023.

3. [Charcot-Marie-Tooth disease Patient Registry in Japan].

Okabe Y, Tsuji Y, Noto YI, Kitaoji T, Kojima Y, **Kitani-Morii F**, Mizuno T, Nakagawa M. *Rinsho Shinkeigaku* (IF: 0.34; **Q4**). 2023 Jun 28;63(6):350-358. doi: 10.5692/clinicalneurology-001819. Epub 2023 May 17.

4. Reduced pineal volume may be associated with amyloid pathology and not with putative Lewy body pathology. Matsuoka T, Oya N, Narumoto J, **Kitani-Morii F**, Niwa F, Mizuno T, Akazawa K, Yamada K, Abe M, Takano H, Wakasugi N, Shima A, Sawamoto N, Ito H, Toda W, Hanakawa T. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* (IF: 10.15; **Q1**). 2023 Dec 8;jnnp-2023-332252. doi: 10.1136/jnnp-2023-332252.

5. Contribution of amyloid and putative Lewy body pathologies in neuropsychiatric symptoms. Matsuoka T, Narumoto J, **Morii-Kitani F**, Niwa F, Mizuno T, Abe M, Takano H, Wakasugi N, Shima A, Sawamoto N, Ito H, Toda W, Hanakawa T; Parkinson's and Alzheimer's disease Dimensional Neuroimaging Initiative. *Int J Geriatr Psychiatry* (IF: 3.48; **Q3**). 2023 Sep;38(9):e5993. doi: 10.1002/gps.5993.

[学会発表]

1. Longitudinal Study of Psychiatric Symptoms in PD Patients Associated with the COVID-19 Pandemic. Fukiko Kitani-Morii1, Takashi Kasai, Kanako Menjo, Takuma Ohmichi, Makiko Shinomoto, Yuzo Fujino, Toshiki Mizuno. 第63回日本神経学会大会. 2023年5月31日. 千葉.

2. パーキンソン病のための胃腸管機能障害スケール (GIDS-PD) 日本語版の作成. 森井英貴子, 大道卓摩, 藤野雄三, 中西悦郎, 高橋良輔, 毛受奏子, 篠本真紀子, 水野敏樹, 笠井高士. 第17回パーキンソン病・運動障害疾患カンファレンス. 2023年7月21日. 大阪.

3. DEVELOPMENT OF THE JAPANESE VERSION OF GASTROINTESTINAL DYSFUNCTION SCALE FOR PARKINSON'S DISEASE (GIDS-PD). Fukiko Kitani-Morii, Takuma Ohmichi, Etsuro Nakanishi, Ryosuke Takahashi, Yuzo Fujino, Shoko Ohtomo, Toshiki Mizuno, Takashi Kasai. Mar 5-10, 2024. Lisbon.

[研究助成]

1. 森井芙貴子. 文部科学省科学研究費 若手研究「筋萎縮性側索硬化症ハエモデルを用いた大腸菌由来アミロイドによる腸脳関連障害の解析」. 研究代表
2. 森井芙貴子. 生体アミンと神経疾患に関する研究助成 「パーキンソン病先制治療と層別化のための腸管炎症の定量的体液バイオマーカー開発」. 研究代表

※欄内におさまらない場合は枠を広げて記入のこと。

※大学ホームページ等において公表することとなるので、秘密情報については記載しないこと。