

海外研修完了報告

平成 24 年度海外研修員

福島県立医科大学医学部 神経精神医学講座

三浦 至

留学先：Division of Psychiatry Research, The Zucker Hillside Hospital, Glen Oaks, NY

留学期間：4/1/2013 – 3/31/2014

留学目的・研究テーマ：

「統合失調症の薬物療法に関する薬理遺伝学的研究」をテーマに Division of Psychiatry Research, The Zucker Hillside Hospital (ZHH) に留学し, Drs. John M Kane, Anil K Malhotra Christoph U Correll の指導の下研究を行った。

主な研究内容：

- ① Association of BDNF Val66Met polymorphism and antipsychotic-induced tardive dyskinesia: a meta-analysis. 遅発性ジスキネジア (Tardive Dyskinesia; TD) と脳由来神経栄養因子 (Brain-derived Neurotrophic Factor; BDNF) Val66Met 遺伝子多型との関連についてのメタ解析
- ② Association of DRD2 genotype and antipsychotic-induced hyperprolactinemia: a meta-analysis. 抗精神病薬による高 prolactin (PRL) 血症とドパミン D2 受容体遺伝子多型との関連についてのメタ解析
- ③ 統合失調症の薬物療法 (augmentation) に関するメタ解析
- ④ 日本でのデータの論文化
 - ・ 統合失調症患者における aripiprazole, blonanserin への switching と臨床効果, 血漿モノアミン代謝産物濃度との関連
 - ・ 急性期統合失調症患者に対する aripiprazole の治療反応性, DRD2 -141C ins/del 多型, 血漿モノアミン代謝産物濃度との関連研究
- ⑤ その他

：上記の研究の他, Dr. Anil K MalhotraのGeneticsチーム, Dr. Christoph U Correllの臨床薬理チームの研究ミーティングや, 毎週水曜に行われるRegularly Scheduled Series in Psychiatry, 治療困難な入院患者についてのケースカンファレンスなどに参加させていただいた。特に Regularly Scheduled Series in Psychiatryでは国内外様々な分野の著名な研究者の講演を聞くことができ有益であった。また渡米直後の2013年4月にはDr. Kaneのご厚意によりManhattanで行われたA Workshop on Clinical Trials in Psychopharmacology (The American Society of Clinical Psychopharmacology主催)に参加させていただき, 臨床研究のデザインや実施についても学習することができた。

Publication:

1. Miura I, Kono S, Oshima S, Kanno-Nozaki K, Mashiko H, Niwa S, Yabe H. (2014) Near-infrared spectroscopy and plasma homovanillic acid levels in bipolar disorder: a case report. *Neuropsychiatric Disease and Treatment* 10: 507-511.
2. Kunii Y, Miura I, Matsumoto J, Hino M, Wada A, Niwa S, Kakita A, Takahashi H, Sakai M, Someya T, Nawa H, Yabe H. (2014) Elevated postmortem striatal t-DARPP expression in schizophrenia and associations with DRD2/ANKK1 polymorphism. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry* 53C: 123-128.
3. Miura I, Shiga T, Katsumi A, Kanno-Nozaki K, Mashiko H, Niwa S, Yabe H. (2014) Switching antipsychotics to aripiprazole or blonanserin and plasma monoamine metabolites levels in patients with schizophrenia. *Human Psychopharmacology: Clinical and Experimental* 29: 199-202.
4. Miura I, Zhang JP, Nitta M, Lencz T, Kane JM, Malhotra AK, Yabe H, Correll CU. (2014) BDNF Val66Met polymorphism and antipsychotic-induced tardive dyskinesia occurrence and severity: a meta-analysis. *Schizophrenia Research* 152: 365-372.
5. Kutsuzawa Y, Kunii Y, Miura I, Kanno-Nozaki K, Mashiko H, Yabe H, Niwa S. (2014) High plasma monoamine metabolite levels in Cotard's syndrome. *Psychiatry and Clinical Neurosciences* 68: 388.
6. Miura I, Kanno-Nozaki K, Hino M, Horikoshi S, Ota T, Mashiko H, Niwa S, Yabe H. Influence of -141C Ins/Del polymorphism in DRD2 gene on clinical symptoms and plasma homovanillic acid levels in the treatment of schizophrenia with aripiprazole. (in submission)
7. Soda E, Miura I, Hoshino H, Kanno-Nozaki K, Ota T, Oguchi H, Watanabe K, Yang Q, Mashiko H, Niwa S. Impacts of age on plasma monoamine metabolites concentrations in a large cohort of healthy individuals. (in submission)