

統合失調症の治療効果における神経細胞新生の関与に関する研究

著者	三辺 義雄
著者別表示	Minabe Yoshio
雑誌名	平成19(2007)年度 科学研究費補助金 基盤研究(B) 研究成果報告書
巻	2006-2007
ページ	5p.
発行年	2008-05
URL	http://doi.org/10.24517/00051184



統合失調症の治療効果における 神経細胞新生の関与に関する研究

研究課題番号：18390320

平成18～19年度科学研究費補助金(基盤研究(B))
研究成果報告書

金沢大学附属図書館



1300-04642-2

平成20年5月

研究代表者 三 辺 義 雄
(金沢大学医学系研究科・教授)

著 者 寄 贈

研究組織

- 研究代表者： 三辺義雄（金沢大学医学系研究科教授）
研究分担者： 関根吉統（浜松医科大学医学部助手）（平成18年のみ）
研究分担者： 杉原玄一（浜松医科大学子どもこころの発達研究センター助教）
研究分担者： 松崎秀夫（大阪大学子どもこころの分子統御機構研究センター特任准教授）（常勤）
研究分担者： 竹林淳和（浜松医科大学医学部附属病院助教）
研究分担者： 橋本隆紀（金沢大学医学系研究科准教授）（平成19年のみ）
研究分担者： 菊知 充（金沢大学医学部附属病院助教）（平成19年のみ）

交付決定額

平成18年度	直接経費	10,600,000円	間接経費	0円	合計	10,600,000円
平成19年度	直接経費	4,500,000円	間接経費	1,350,000円	合計	5,850,000円
					総計	16,450,000円

研究発表 2006&2007(英文原著のみ)

- 1, Arai M, Yamada K, Toyota T, Obata N, Haga S, Yoshida Y, Nakamura K, Minabe Y, Ujike H, Sora I, Ikeda K, Mori N, Yoshikawa T, and Itokawa M.
Association between Polymorphisms in the Promoter Region of the Sialyltransferase 8B (SIAT8B) Gene and Schizophrenia.
Biological Psychiatry, 59:652-659, 2006

- 2, Yamada K, Hattori E, Iwayama Y, Ohnishi T, Ohba H, Toyota T, Takao H, Minabe Y, Nakatani N, Higuchi T, Detera-Wadleigh SD, Yoshikawa T.
Distinguishable haplotype blocks in the HTR3A and HTR3B region in the Japanese reveal evidence of association of HTR3B with female major depression.
Biological Psychiatry, 60:192-201, 2006

- 3, Suzuki A, Nakamura K, Sekine Y, Minabe Y, Takei N, Suzuki K, Iwata Y, JGIDA members, Mori N:
An association between COMT gene polymorphism and methamphetamine psychotic disorder.
Psychiatric Genetics, 16:133-138, 2006

- 4, Sekine Y, Ouchi Y, Takei N, Yoshikawa E, Nakamura K, Futatsubayashi M, Okada H, Minabe Y, Suzuki K, Iwata Y, Tsukada H, Iyo M, Mori N:
Reduced brain serotonin transporters associated with elevated aggression in abstinent methamphetamine abusers.
Archives of General Psychiatry, 63: 90-100, 2006

- 5, Yoshitsugu K, Yamada K, Toyota T, Aoki-Suzuki M, Minabe Y, Nakamura K, Sekine Y, Suzuki K, Takei N, Itokawa M, Mori M, Yoshikawa T:
Novel scale including strabismus and 'cuspidal ear' for distinguishing schizophrenia patients from controls using minor physical anomalies.
Psychiatry Research, 145:249-258, 2006

- 6, Nakamura K., Yamada K., Iwayama-Shigeno Y., Minabe Y., Yoshikawa T, Mori N et al.
(20人中10番目):
Evidence that variation in the peripheral benzodiazepine receptor (PBR) gene influences susceptibility to panic disorder.

American Journal of Medical Genetics B (Neuropsychiatric Genetics), 141: 222-226, 2006

- 7 Shimizu H., Iwayama Y., Yamada K., Toyota T., Minabe Y., Nakamura K., Nakajima M, Hattori E., Mori N., Osumi N., Yoshikawa T:
Genetic and expression analyses of the STOP (MAP6) gene in schizophrenia.
Schizophrenia Research, 84: 244-252, 2006
- 8, Nakamura K, Chen C., Sekine Y., Iwata Y., Anitha P., Loh E., Takei N., Suzuki A., Minabe Y., Yoshikawa T., Lin S., Mori N et al. (27 人中 12 番目):
Association Analysis of SOD2 Variants with Methamphetamine Psychosis in Japanese and Taiwanese Populations. Human Genetics, 120:243-252, 2006/
- 9, Shinohe A , Hashimoto K, Nakamura K et al (17 人中 12 番目):
Increased serum levels of glutamate in adult patients with autism.
Prog Neuropsychopharm Biol Psychiatry, 30:1472-1477, 2006
- 10, Hashimoto K, Iwata T, nakamura K et al (11 人中 8 番目):
Reduced serum levels of BDNF in adult male patients with autism.
Prog Neuropsychopharm Biol Psychiatry, 30:1529-1531, 2006
- 11, Sekine Y, Ouchi Y, Takei N et al (12 人中 6 番目):
Perospiperon is a new generation antipsychotic: evidence from a PET study of serotonin₂ and dopamine₂ receptor occupancy in the living human brain.
J Clin Psychopharm 26:531-533, 2006
- 12, Nishimura T, Imai H, Minabe Y et al:
Beneficial effects of FK506 for experimental temporal lobe epilepsy.
Neurosci Res, 56:386-390, 2006
- 13, Okada K, Hashimoto K, Iwata Y et al (16 人中 14 番目):
Decreased serum levels of transforming growth factor-beta1 in patients with autism.
Prog Neuropsychopharm Biol Psychiatry, 31:187-190, 2007
- 14, Iwata Y, Suzuki K, Nakamura K et al (11 人中 9 番目):
Increased levels of serum soluble L-selectin in unmedicated patients with schizophrenia.
Schizophrenia Research 89:154-160, 2007

- 15, Yamada K, Gerber DJ, Iwayama Y et al (10 人中 8 番目):
Genetic analysis of the calcineurin pathway identifies members of the EGR gene family, specifically EGR3, as potential susceptibility candidates in schizophrenia.
PNAS, 104:2815-2820, 2007
- 16, Sugihara G, Hashimoto K, Iwata Y et al (16 人中 12 番目):
Decreased serum levels of hepatocyte growth factor in male adults with high-functioning autism. Prog Neuropsychopharm Biol Psychiatry, 31: 412-415, 2007
- 17, Kakiuchi C, Ishiwata M, Nanko S et al (11 人中 5 番目):
Association analysis of ATF4 and ATF5, gene for interacting -proteins of DISC1, in bipolar disorder. Neuroscience Letters, 417: 316-321, 2007
- 18, Suzuki K, Hashimoto K, Iwata Y et al (15 人中 13 番目):
Decreased serum levels of EGF in adult subjects with high-functioning autism.
Biological Psychiatry, 62: 267-269, 2007
- 19, Tsuchiya K, Hashimoto K, Iwata Y et al (15 人中 11 番目):
Decreased serum levels of PECAM-1 in subjects with high-functioning autism: a negative correlation with head circumference at birth. Biological Psychiatry, 62:1056-1058, 2007
- 20, Matsuzaki H, Minabe Y, Nakamura K et al (15 人中 2 番目) :
Disruption of Reelin signaling attenuates methamphetamine-induced hyperlocomotion.
European Journal of Neuroscience, 25: 3376-3384, 2007
- 21, Kakiuchi C, Ishiwata M, Nanko S, Kunugi H, Minabe Y, Nakamura K, Mori N, Fujii K, Umegaki T, Tochigi M, Kohda K, Sasaki T, Yamada K, Yoshikawa T, Kato T:
Association analysis of HSP90B1 with bipolar disorder.
J Human Genetics, 52:794-803, 2007

研究成果による産業財産権の出願・取得状況

なし