

薬物治療学研究室

Pharmaceutical Therapy and Neuropharmacology

教 授	新田 淳美	Atsumi Nitta
准教授 (前)	宮本 嘉明	Yoshiaki Miyamoto
助 教	泉尾 直孝	Naotaka Izuo
助 教	浅野 昂志	Takashi Asano

◆ 原 著

- 1) Kusui Y*, Nishizawa D, Hasegawa J, Uno K, Miyanishi H, Ujike H, Ozaki N, Inada Y, Iwata N, Sora I, Iyo M, Yamada M, Kondo N, Won MJ, Naruse N, Uehara-Aoyama K, Ikeda K, Nitta A. A single medical marker for diagnosis of methamphetamine addiction - DNA methylation of SHATI/NAT8L promoter sites from patient blood. *Curr Pharm Des.* 2020; 26(2): 260-264. doi: 10.2174/1381612826666200110111703.
- 2) Miyanishi H*, Uno Y, Iwata M, Kikuchi Y, Yamamori H, Yasuda Y, Ohi K, Hashimoto R, Yoshida S, Goto Y, Sumiyoshi T, Nitta A. Investigating DNA methylation of SHATI/NAT8L promoter sites in blood of unmedicated patients with major depressive disorder. *Biol Pharm Bull.* 2020; 43(7): 1067-1072. doi: 10.1248/bpb.b19-01099.
- 3) Murakami K, Obata Y, Sekikawa A, Ueda H, Izuo N, Awano T, Takabe K, Shimizu T, Irie K. An RNA aptamer with potent affinity for a toxic dimer of amyloid β 42 has potential utility for histochemical studies of Alzheimer's disease. *J Biol Chem.* 2020 Apr 10; 295(15): 4870-4880. doi: 10.1074/jbc.RA119.010955.
- 4) Wulaer B, Kunisawa K, Hada K, Suento W, Kubota H, Iida T, Kosuge A, Nagai T, Yamada K, Nitta A, Yamamoto Y, Saito K, Mouri A, Nabeshima T. Shati/Nat8l deficiency disrupts adult neurogenesis and causes attentional impairment through dopaminergic neuronal dysfunction in the dentate gyrus. *J Neurochem.* 2020 Apr 10; doi: 10.1111/jnc.15022.
- 5) Obata Y, Murakami K, Kawase T, Hirose K, Izuo N, Shimizu T, Irie K. Detection of amyloid β oligomers with RNA aptamers in AppNL-G-F/NL-G-F mice: A model of arctic Alzheimer's disease. *ACS Omega.* 2020 Aug 17; 5(34): 21531-21537. doi: 10.1021/acsomega.0c02134.
- 6) Murakami K, Yamaguchi T, Izuo N, Kume T, Hara H, Irie K. Synthetic and biophysical studies on the toxic conformer in amyloid β with the E22 Δ mutation in Alzheimer pathology. *ACS Chem Neurosci.* 2020 Oct 7; 11(19): 3017-3024. doi: 10.1021/acschemneuro.0c00331.

◆ 総 説

- 1) 新田淳美. 「新規薬物依存関連遺伝子Shati/Nat8lおよびTMEM168」. *日本薬理学雑誌.* 2020 May; 155(3): 140-144.

◆ 学会報告

- 1) Miyamoto Y, Oketani Y, Hamatani K, Muramatsu S, Nitta A. Cognitive dysfunction in new animal model for schizophrenia with suppression of presynaptic protein Piccolo in the prefrontal cortex of mice is involved in disturbance of neuronal network in the perirhinal cortex. 第93回日本薬理学会年会 ; 2020 Mar 16-18 ; 横浜 (オンライン).
- 2) Miyanishi H*, Muramatsu S, Nitta A. Induction of resilience for depression-like behavior by Shati/Nat8l knockdown in the striatum of mice. 第93回日本薬理学会年会 ; 2020 Mar 16-18 ; 横浜 (オンライン).
- 3) Izuo N. Type II diabetes mellitus is an accelerating factor- of Alzheimer's disease. 日本薬学会第140回年会 ; 2020 Mar 25-28 ; 京都 (オンライン). (招待講演)
- 4) Kazuma Murakami, Yayoi Obata, Taiji Kawase, Kenji Hirose, Naotaka Izuo, Takahiko Shimizu and Kazuhiro Irie. RNA aptamers recognize amyloid β oligomers with in AppNL-G-F/NL-G-F mice as a model of Arctic Alzheimer disease. AAIC2020; 2020 Jul 29-30; Amsterdam, Netherland (オンライン).
- 5) 宮西肇*, 村松慎一, 新田淳美. マウス線条体Shati/Nat8lによるヒストンアセチル化を介したBDNF発現制御によるストレス抵抗性変化. NPBPPP2020合同年会 ; 2020 Aug 21-23 ; 仙台 (オンライン).
- 6) 新田淳美. 夢の国になれるか?. NPBPPP2020合同年会 ; 2020 Aug 21-23 ; 仙台 (オンライン). (招待講演)
- 7) 村上一馬, 小畠弥生, 関川あさ, 上田遙, 川瀬泰司, 廣瀬賢治, 泉尾直孝, 清水孝彦, 入江一浩. アミロイド β 42の毒性オリゴマーを認識するRNAアプタマーの開発. 第62回天然有機化合物討論会 ; 2020 Sep 22-24 ; 名古屋 (オンライン).

- 8) 中家茂俊**, 浅野昂志, 泉尾直孝, 徳竹伯洸, 宮本嘉明, 新田淳美. CB1受容体を介した薬物依存に対する扁桃体の関わり. 富山薬学研究会 ; 2020 Nov 15 ; 富山.
- 9) 宮西肇*, 松村慎一, 新田淳美. Shati/Nat8lを介した線条体BDNF調節によるストレス抵抗性の制御. 富山薬学研究会 ; 2020 Nov 15 ; 富山.
- 10) 千野翔*, 泉尾直孝, 久保山友晴, 東田千尋, 村松慎一, 新田淳美. 海馬でのShati/Nat8lの過剰発現はアルツハイマー病モデルマウスの認知機能低下を改善する. 富山薬学研究会 ; 2020 Nov 15 ; 富山.
- 11) 新田淳美, Meriem Haddar, 東克憲, 村松慎一, 泉尾直孝. Impairment of cognitive function induced by Shati/Nat8l overexpression in prefrontal cortex of mice. ACNP2020; 2020 Dec 6-9; Arizona, USA.

◆ その他

- 1) 新田淳美. 新カリキュラムでの実務実習を開始してみて. 病薬会報. 2020 Jan; 141: 37.
- 2) 新田淳美. 新型コロナ感染症対策に対する富山大学薬学部での実務実習の現状. 病薬会報. 2020 Jul; 14: 34.
- 3) 新田淳美. 富山県警察本部. 2020 Mar 27 ; 富山.
- 4) 新田淳美. 富山県患者情報共有による連携推進事業協議会. 2020 May 12 ; 富山.
- 5) 新田淳美. 富山県立高岡高校・薬物乱用防止教室. 2020 Jul 17 ; 富山.