

薬物治療学研究室

Pharmaceutical Therapy & Neuropharmacology

教授	新田 淳美	Atsumi Nitta
准教授	宮本 嘉明	Yoshiaki Miyamoto
助教	石丸 直樹	Naoki Ishimaru

◆ 原著

- 1) Ibi D., Nagai T., Koike H., Kitahara Y., Mizoguchi H., Niwa M., Jaaro-Peled H., Nitta A., Yoneda Y., Nabeshima T., Sawa A., and Yamada K. : Combined effect of neonatal immune activation and mutant DISC1 on phenotypic changes in adulthood. *Behav. Brain Res.*, 206: 32-37, 2010.
- 2) Ibi D., Nitta A., Ishige K., Cen X., Ohtakara T., Nabeshima T., and Ito Y. : Piccolo knockdown-induced impairments of spatial learning and long-term potentiation in the hippocampal CA1 region. *Neurochem. Int.*, 56: 77-83, 2010.
- 3) Ishimaru N., Fukuchi M., Hirai A., Chiba Y., Tamura T., Takahashi N., Tabuchi A., Tsuda M., and Shiraishi M. : Differential epigenetic regulation of BDNF and NT-3 genes by trichostatin A and 5-aza-2'-deoxycytidine in Neuro-2a cells. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 394: 173-177, 2010.
- 4) Ohki M., Ohki Y., Ishihara M., Nishida C., Tashiro Y., Akiyama H., Komiyama H., Lund LR., Nitta A., Yamada K., Zhu Z., Ogawa H., Yagita H., Okumura K., Nakauchi H., Werb Z., Heissig B., and Hattori K. : Tissue type plasminogen activator regulates myeloid-cell dependent neoangiogenesis during tissue regeneration. *Blood*, 115: 4302-4312, 2010.
- 5) Katsuno M., Adachi H., Minamiyama M., Waza M., Doi H., Kondo N., Mizoguchi H., Nitta A., Yamada K., Banno H., Suzuki K., Tanaka F., and Sobue G. : Disrupted TGF-beta signaling in spinal and bulbar muscular atrophy. *J. Neurosci.*, 30: 5702-5712, 2010.
- 6) Kambe T., Song T., Takata T., Hatano N., Miyamoto Y., Nozaki N., Naito Y., Tokumitsu H., and Watanabe Y. : Inactivation of Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase I by S-glutathionylation of the active-site cysteine residue. *FEBS Lett.*, 584: 2478-2484, 2010.
- 7) Ariyannur PS., Moffett JR., Manickam P., Pattabiraman N., Arun P., Nitta A., Nabeshima T., Madhavarao CN., and Nambodiri AM. : Methamphetamine-induced neuronal protein NAT8L is the NAA biosynthetic enzyme: implications for specialized acetyl coenzyme A metabolism in the CNS. *Brain Res.*, 1335: 1-13, 2010.
- 8) Alkam T., Nitta A., Furukawa-Hibi Y., Niwa M., Mizoguchi H., Yamada K., and Nabeshima T. : Oral supplementation with Leu-Ile, a hydrophobic dipeptide, prevents the impairment of memory induced by amyloid beta in mice via restraining the hyperphosphorylation of extracellular signal-regulated kinase. *Behav. Brain Res.*, 210: 184-190, 2010.
- 9) Yun J., Koike H., Ibi D., Toth E., Mizoguchi H., Nitta A., Yoneyama M., Ogita K., Yoneda Y., Nabeshima T., Nagai T., and Yamada K. : Chronic restraint stress impairs neurogenesis and hippocampus-dependent fear memory in mice: possible involvement of a brain-specific transcription factor Npas4. *J. Neurochem.*, 114: 1840-1851, 2010.
- 10) Furukawa-Hibi Y., Nitta A., Fukumitsu H., Somiya H., Furukawa S., Nabeshima T., and Yamada K. : Over expression of Piccolo C2A domain induces depression-like behavior in mice. *NeuroReport*, 21: 1177-1181, 2010.

◆ 総説

- 1) 新田淳美, 日比陽子, 宮本嘉明, 鍋島俊隆 : 薬物依存におけるピッコロの役割. *日本アルコール・薬物医学会雑誌* 45 巻 6 号, 525-529, 2010.

◆ 学会報告

- 1) Nitta A., Alkam R., Furukawa-Hibi Y., Niwa M., Mizoguchi H., Yamada K., and Nabeshima T.: A dipeptide, Leu-Ile, prevents the impairment of memory induced by amyloid beta in mice via restraining the hyperphosphorylation of ERK in the hippocampus. XXVII CINP congress, 2010, 6, 6-10, Hong kong, China.
- 2) Ishimaru N., Fukuchi M., Takasaki I., Tabuchi A., and Tsuda M.: Valproic acid induces up- or down-regulation of gene expression responsible for the neural excitation and inhibition through its epigenetic actions. XXVII CINP congress, 2010, 6, 6-10, Hong Kong, China.

- 3) Nitta A., Furukawa-Hibi Y., Yamada K., and Nabeshima T.: The hydrophobic dipeptide Leu-Ile inhibits immobility induced by repeated forced swimming via the induction of BDNF. 70th FIP (International Pharmaceutical Federation) World Congress of Pharmacy/Pharmaceutical Sciences, 2010, 8, 2-9, 2, Lisboa, Portugal.
- 4) Miyamoto Y., Sakai R., Maeda C., Ihara H., and Watanabe Y.: Nitric oxide regulates nicotine-induced ERK activation via redox reaction in PC12 cells. 40th annual meeting of The Society for Neuroscience, Neuroscience 2010, 2010, 11, 13-17, San Diego, U.S.A.
- 5) Ishimaru N., Fukuchi M., Tabuchi A., Tsuda M., and Shiraishi M.: Differential epigenetic regulation of BDNF and NT-3 genes in Neuro-2a cells. 40th annual meeting of The Society for Neuroscience, Neuroscience 2010, 2010, 11, 13-17, San Diego, U.S.A.
- 6) 新田淳美：「神経栄養因子と創薬」。平成 21 年度生命融合科学教育部シンポジウム 富山発医療・創薬イノベーションにむけて, 2010, 3, 8, 富山。(招待講演)
- 7) 尹 在錫, 永井 拓, 日比(古川) 陽子, 小池宏幸, 新田淳美, 黒田啓介, 貝淵弘三, 山田清文: LiCl による neuro 2 a cell 神経分化に対する Npas4 の作用. 第 83 回日本薬理学会年会, 2010, 3, 16-18, 大阪.
- 8) 日比(古川) 陽子, 新田淳美, 鍋島俊隆, 山田清文: 新規蛋白質 Shati をノックアウトしたマウスの行動解析. 第 83 回日本薬理学会年会, 2010, 3, 16-18, 大阪.
- 9) 酒井亮介, 宮本嘉明, 前田千春, 神戸敏江, 居原 秀, 渡邊泰男: ニコチン誘発性 ERK シグナリングにおける神経型一酸化窒素合成酵素の関与. 第 83 回日本薬理学会年会, 2010, 3, 16-18, 大阪.
- 10) 高田 剛, 神戸敏江, 宮本嘉明, 波多野直哉, 内藤康仁, 宋 涛, 野崎直仁, 渡邊泰男: S-グルタチオン化によるカルモデュリンキナーゼ I の活性制御. 第 83 回日本薬理学会年会, 2010, 3, 16-18, 大阪.
- 11) 石丸直樹, 福地 守, 平井あき奈, 千葉雄介, 田村智也, 高橋菜美, 新田淳美, 津田正明, 白石昌彦: Neuro-2a における BDNF と NT-3 のエピジェネティックな遺伝子発現制御機構の解析 (Differential epigenetic regulation of BDNF and NT-3 genes in Neuro-2a cells). Neuro2010, 第 33 回日本神経科学大会・第 53 回日本神経科学学会大会・第 20 回日本神経回路学会大会, 2010, 9, 2-4, 神戸.
- 12) 田辺公一, 大久保純, 池崎友明, 恒田祐樹, 北山祥平, 今村理佐, 新田淳美, 北澤英徳: オクトレオチド酢酸塩の安定性及び配合変化に関する検討. 第 4 回日本緩和医療薬学会年会, 2010, 9, 25-26, 鹿児島.
- 13) 新田淳美: 向精神薬と鎮痛剤の依存リスク. スタディグループ 7. 第 20 回日本臨床精神薬理学会・第 40 回日本神経精神薬理学会合同年会, 2010, 9, 15-17, 仙台.
- 14) 新田淳美: 麻薬・覚せい剤依存の怖さを知る. 薬物乱用防止指導員大会, 2010, 11, 29, 富山。(招待講演)
- 15) 新田淳美: 活発な病院実習・薬局実習を行うために. 教育シンポジウム. 平成 22 年度日本薬学会北陸支部 第 122 回例会, 2010, 11, 21, 金沢.
- 16) 宮川泰宏, 石黒陽子, 大熊瑞穂, 新田淳美, 永井 拓, 山田清文: 術後せん妄に対するベンゾジアゼピン系薬物の影響. 日本臨床薬理学会, 2010, 12, 1-3, 京都.
- 17) 前田千春, 宮本嘉明, 土屋幸弘, 居原 秀, 渡邊泰男: 神経型 NO 合成酵素恒常発現 PC12 細胞での薬物誘発細胞障害性に対するニコチンの効果 (Effect of nicotine on drug-induced cytotoxicity in nNOS stable expressed PC12 cells). BMB2010, 第 33 回日本分子生物学会年会・第 83 回日本生化学会大会合同大会, 2010, 12, 7-10, 神戸.
- 18) 梶原 綾, 彦坂知佐, 前田千春, 宮本嘉明, 土屋幸弘, 居原 秀, 渡邊泰男: ニコチン誘発性 P38 活性化機構における一酸化窒素の関与 (Nitric oxide regulates nicotine-triggered p38 signaling in nNOS stable expressed PC12 cells). BMB2010, 第 33 回日本分子生物学会年会・第 83 回日本生化学会大会合同大会, 2010, 12, 7-10, 神戸.

◆ その他

- 1) 新田淳美, 日比陽子, 山田清文, 鍋島俊隆: 薬物依存関連遺伝子 *Shati* の欠損がマウス行動に及ぼす影響. 平成 21 年度名城大学学術フロンティア推進事業研究成果報告会, 2010, 1, 28, 名古屋.
- 2) 新田淳美, 日比陽子, 劉 文亭, 鍋島俊隆, 山田清文: 乱用薬物に共通の治療薬の開発ならびに新規標的遺伝子の検討. 厚生労働科学研究費補助金(医薬品・医療機器等レギュラトリーサイエンス総合研究事業)平成 21 年度研究成果報告会, 2010, 3, 5, 名古屋.
- 3) 新田淳美: 将来に夢を持つことが出来る薬学部生を. 巻頭言. 病薬会報(富山県病院薬剤師会) No.112, 3 頁, 2010, 3.
- 4) 新田淳美: 薬学部学生の実務実習について. 特集. 病薬会報(富山県病院薬剤師会) No.112, 22 頁, 2010, 3.
- 5) 新田淳美: 突撃インタビュー. 病薬会報(富山県病院薬剤師会) No.112, 24 頁, 2010, 3.

- 6) 新田淳美：「大学の対応について」．富山県病院薬剤師会研修会，2010，3，6，富山．
- 7) 新田淳美：薬学6年制 教育シンポジウム，2010，3，14，富山．
- 8) 新田淳美：特許出願『精神障害の診断方法および診断薬キット』 出願番号 特願 2010-131881，出願人 国立大学法人富山大学，2010，6，9．
- 9) 新田淳美，日比陽子，本多裕之，鍋島俊隆，Alkam Turson，古川美子，古川昭栄：タバコ煙およびタバコ葉成分中に含まれるカテコール骨格化合物の神経機能における影響 (V) —4 メチルカテコールによって誘導される活性物質の薬理効果—．第25回喫煙科学研究財団研究発表会，2010，7，28，東京．
- 10) 渡邊泰男，宮本嘉明，神戸敏江，大須賀浩二，高安正和：中枢性ニコチン作動性シグナルによる一酸化窒素産生制御と神経保護効果．第25回喫煙科学研究財団研究発表会，2010，7，28，東京．
- 11) 新田淳美：薬学部6年制に伴う実務実習実施へのお礼．病薬会報（富山県病院薬剤師会）No.114，18頁，2010，11．