

# 薬物治療学研究室

## Pharmaceutical Therapy and Neuropharmacology

|      |       |                   |
|------|-------|-------------------|
| 教授   | 新田 淳美 | Atsumi Nitta      |
| 准教授  | 宮本 嘉明 | Yoshiaki Miyamoto |
| 助教   | 宇野 恭介 | Kyousuke Uno      |
| 特命助教 | 田辺 公一 | Kouichi Tanabe    |

### ◆ 著 書

- 1) 田辺公一編著, 菓子井達彦監修. チーム医療でリーダーシップを目指す薬剤師のためのがん化学療法カルテの読み方トレーニング. 大阪: メディカ出版; 2013. 127p.

### ◆ 原 著

- 1) Alkam T, Kim H, Hiramatsu M, Mamiya T, Aoyama Y, Nitta A, Yamada K, Nabeshima T. Evaluation of emotional behaviors in young offspring of C57BL/6J mice after gestational and/or perinatal exposure to nicotine in six different time-windows. *Behav Brain Res.* 2013 Feb;239:80-9.
- 2) Tanabe K, Ohkubo J, Ikezaki T, Kitayama S, Tsuneda Y, Nitta A, Imamura L, To H, Shimada M, Murakami N, Kitazawa H. Effect of sodium bisulphate on the stability of octreotide acetate: compatibility study with dexamethasone injection. *Palliat Care Res.* 2013 Jul;8(2):177-83.
- 3) Yan Y, Miyamoto Y, Nitta A, Muramatsu S, Ozawa K, Yamada K, Nabeshima T. Intrastratial gene delivery of GDNF persistently attenuates methamphetamine self-administration and relapse in mice. *Int J Neuropsychopharmacol.* 2013 Aug;16:1559-67.
- 4) Tanabe K, Ohkubo J, Ikezaki T, Kitayama S, Tsuneda Y, Nitta A, Imamura L, To H, Shimada M, Murakami N, Kitazawa H. Effect of sodium bisulphate on the stability of octreotide acetate: compatibility study with dexamethasone injection. *Palliat Care Res.* 2013 Aug;8(2):177-83.
- 5) Seo S, Takayama K, Uno K, Ohi K, Hashimoto R, Nishizawa D, Ikeda K, Ozaki N, Nabeshima T, Miyamoto Y, Nitta A. Functional analysis of deep intronic SNP rs13438494 in intron 24 of PCLO gene. *PLoS One.* 2013 Oct 22;8(10):e76960.
- 6) Isono T, Yamashita N, Obara M, Araki T, Nakamura F, Kamiya Y, Alkam T, Nitta A, Nabeshima T, Mikoshiba K, Ohshima T, Goshima Y. Amyloid- $\beta$ 25-35 induces impairment of cognitive function and long-term potentiation through phosphorylation of collapsin response mediator protein 2. *Neurosci Res.* 2013 Nov;77(3):180-5.
- 7) Toriumi K, Ikami M, Kondo M, Mouri A, Koseki T, Ibi D, Furukawa-Hibi Y, Nagai T, Mamiya T, Nitta A, Yamada K, Nabeshima T. SHATI/NAT8L regulates neurite outgrowth via microtubule stabilization. *J Neurosci Res.* 2013 Dec;91(12):1525-32.
- 8) Pessentheiner AR, Pelzmann HJ, Walenta E, Schweiger M, Groschner LN, Graier WF, Kolb D, Uno K, Miyazaki T, Nitta A, Rieder D, Prokesch A, Bogner-Strauss JG. NAT8L (N-acetyltransferase 8-like) accelerates lipid turnover and increases energy expenditure in brown adipocytes. *J Biol Chem.* 2013 Dec;288(50):36040-51.
- 9) 大久保純, 池崎友明, 田辺公一, 山谷香織, 田中真衣, 竹内都子, 北澤英徳. リピトール TM 錠からアトルバスタチン錠「EE」に切り替えた際の臨床検査値を指標とした治療学的同等性並びに医療経済的検討. *ジェネリック研究.* 2013 ; 7(2) : 116-23.

### ◆ 症例報告

- 1) Tanabe K, Ikezaki T, Takano A, Suzuki T, Kitazawa H, Terasaki T, Tanaka M, Takeuchi M, Yamatani K, Ohkubo J, Handa A, Nitta A, Kashii T, Murakami N. A case report of organophosphorus pesticide poisoning resulted in delayed severe lower intestinal hemorrhage. *Sci Postprint.* 2013 Dec;1(1):e00011.

### ◆ 総 説

- 1) 宮本嘉明, 齋鹿絵里子, 堀 悦郎, 家垣典幸, 石川雄大, 鷺見和之, 鍋島俊隆, 村松慎一, 西条寿夫, 宇野恭介, 新田淳美. 薬物依存関連新規分子の生理機能解明について. *日本神経精神薬理学雑誌.* 2013 Aug ; 33 : 167-73.

- 2) 新田淳美. 悲しいとなぜ涙が出るのでしょうか?. 月刊臨床神経科学. 2013 ; 31(4) : 481.
- 3) 田辺公一. 視野を広げる特集 : 催吐性リスク別の制吐薬費もわかる レジメン別 ! がん化学療法にかかるお金. プロフェッショナルがんナーシング. 2013 ; 3(6) : 679-704.

#### ◆ 学会報告

- 1) Nitta A. Different effects of shati/nat8l- overexpression on the responses to methamphetamine between in the nucleus accumbens and dorsal striatum in mice. The 3<sup>rd</sup> International Symposium on Life Science in 2013; 2013 Mar 14; Toyama.
- 2) Uno K. Changes of DNA metylation of Shati/Nat8l in psychiatric disorder mice models induced methamphetamine treatment. The 3<sup>rd</sup> International Symposium on Life Science in 2013; 2013 Mar 14; Toyama.
- 3) Sumi K\*, Uno K, Iwamoto R, Nabeshima T, Furukawa-Hibi Y, Miyamoto Y, Nitta A. shati/nat8l and NAA increases with the development in mice. The 6th Molecular Cellular Cognition Society (MCCS)-Asia Symposium - Joint International Symposium with Innovative Area (Microendophenotype of psychiatric disorders) and RIKEN BSI-FIRST Program as Neuro2013 Satellite symposium; 2013 Jun 19; Kyoto.
- 4) Uno K, Takayama K, Seo S, Ohi K, Hashimoto R, Nishizawa D, Ikeda K, Sakai N, Nabeshima T, Miyamoto Y, Nitta A. PCLO SNP regulates DA and 5-HT uptake in their transporter over expressed PC12 or HEK293 cells. The 6th Molecular Cellular Cognition Society (MCCS)-Asia Symposium - Joint International Symposium with Innovative Area (Microendophenotype of psychiatric disorders) and RIKEN BSI-FIRST Program as Neuro2013 Satellite symposium; 2013 Jun 19; Kyoto.
- 5) Oshima T, Nakayama C, Kato A, Atsumi R, Nitta A. A study of pharmacist-patient communication: Development of a communication learning program for pharmacists. World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 2013; 73rd International Congress of FIP; 2013 Aug 31-Sep 5; Dublin.
- 6) Nitta A, Ishikawa Y, Sumi K, Iegaki N, Furukawa-Hibi Y, Muramatsu S, Nabeshima T, Uno K, Miyamoto Y. The role of shati/nat8l in the addicted mice brain. World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 2013; 73rd International Congress of FIP; 2013 Aug 31-Sep 5; Dublin.
- 7) Nitta A. The mechanisms of *Shati/Nat8L*-overexpression in the nucleus accumbens on the responses to methamphetamine. XXVIII CINP congress; 2013 Oct 1-3; Kuala Lumpur. (Invited lecture)
- 8) Sumi K\*, Uno K, Iwamoto R, Nabeshima T, Furukawa-Hibi Y, Miyamoto Y, Nitta A. The relationship between Shati/Nat8l and NAA in various age stage in mice brain. Neuroscience 2013; 2013 Nov 9-13; San Diego.
- 9) Nitta A, Sumi K, Ishikawa Y, Iegaki N, Furukawa-Hibi Y, Muramatsu S, Nabeshima T, Uno K, Miyamoto Y. Different effects of shati/nat8l-overexpression on the responses to methamphetamine between in of the nuclus accumbens and dorsal striatum in mice. Neuroscience 2013; 2013 Nov 9-13; San Diego.
- 10) 鳥海和也, 近藤水生, 永井 拓, 毛利彰宏, 古関竹直, 間宮隆吉, 新田淳美, 山田清文, 鍋島俊隆. SHATI/NAT8L の欠損は側坐核における細胞表面上のドパミン受容体を増加させ, メタンフェタミンによる薬物依存を増悪させる. 第 86 回日本薬理学会年会 ; 2013 Mar 21-23 ; 福岡.
- 11) 毛利彰宏, 野田幸裕, 松本友里恵, 丹羽美苗, 新田淳美, 山田清文, 古川昭栄, 鍋島俊隆. 3, 4- Methylenedioxymethamphetamine (MDMA) による精神毒性発現における脳由来神経栄養因子 (BDNF) の役割. 第 86 回日本薬理学会年会 ; 2013 Mar 21-23 ; 福岡.
- 12) 仲山千佳\*, 大嶋耐之, 渥美里枝, 加藤文子, 新田淳美. 薬剤師-患者間のコミュニケーションに関する研究 第 1 報 : コミュニケーション学習プログラムの構築とその学習効果. 第 133 回日本薬学会年会 ; 2013 Mar 27-30 ; 横浜.
- 13) 新田淳美, 高倉喜信, 赤池昭紀, 入江徹美. PBL チュートリアル教育プログラムの現状と取り組み. 第 133 回日本薬学会年会 ; 2013 Mar 27-30 ; 横浜.
- 14) 澤田幸一郎, 村上 望, 石黒 要, 高島留美, 雨宮陽子, 藤川泰永, 原 裕美, 柴田和彦, 田辺公一, 菓子井達彦, 森田達也. 在宅緩和ケア地域連携パスの評価. 第 18 回日本緩和医療学会学術大会 ; 2013 Jun 21-22 ; 横浜.
- 15) 笹尾佐喜美, 殿村美知子, 宮井純子, 松井克枝, 山野英美子, 原田ひとみ, 田辺公一, 菓子井達彦, 澤田幸一郎, 村上 望, 森田達也. 一般訪問看護ステーションの在宅緩和ケアにおける在宅看取り率に関する検討. 第 18 回日本緩和医療学会学術大会 ; 2013 Jun 21-22 ; 横浜.
- 16) 藤川泰永, 田辺公一, 石黒 要, 高島留美, 雨宮陽子, 菓子井達彦, 森田達也, 村上 望. 在宅緩和ケアチーム訪問の有用性検証を目的としたインタビュー調査. 第 18 回日本緩和医療学会学術大会 ; 2013 Jun 21-22 ; 横浜.

- 17) 村上 望, 澤田幸一郎, 石黒 要, 高島留美, 雨宮陽子, 藤川泰永, 田辺公一, 菓子井達彦, 小関支郎, 森田達也. 「在宅に行くと寿命が短くなる」のか? 第 18 回日本緩和医療学会学術大会; 2013 Jun 21-22; 横浜.
- 18) 田辺公一, 藤川泰永, 澤田幸一郎, 小関支郎, 石黒 要, 高島留美, 雨宮陽子, 菓子井達彦, 森田達也, 村上 望. 在宅緩和ケア地域連携パスの有用性検証を目的としたインタビュー調査. 第 18 回日本緩和医療学会学術大会; 2013 Jun 21-22; 横浜.
- 19) 鷺見和之\*, 宇野恭介, 岩本 諒, 鍋島俊隆, 日比陽子, 宮本嘉明, 新田淳美. マウス発達過程における神経特異的分子 shati/nat8l の発現変化. *Neuro* 2013; 2013 Jun 20-23; 京都.
- 20) 宇野恭介, 高山佳奈子, 徐 承姫, 大井一高, 橋本亮太, 西澤大輔, 池田和隆, 酒井規雄, 鍋島俊隆, 宮本嘉明, 新田淳美. セロトニンおよびドパミントランスポーターを過剰発現させた PC12 および HEK293 細胞において, PCLO の SNP はモノアミン取り込みを制御する. *Neuro* 2013; 2013 Jun 20-23; 京都.
- 21) 林 慧洋\*, 宮本嘉明, 宇野恭介, 呉 春福, 楊 静玉, 新田淳美. Ocotillol 型サポニン pseudoginsenoside-F11 はマウスにおけるメタンフェタミン誘発中毒を抑制する. *Neuro* 2013; 2013 Jun 20-23; 京都.
- 22) 宮本嘉明, 家垣典幸, 鷺見和之, 石川雄大, 古田幸也, 日比陽子, 村松慎一, 鍋島俊隆, 宇野恭介, 新田淳美. マウス背側線条体における shati/nat8l 過剰発現は, セロトニン作動性神経系の機能障害を介して情動行動に影響を与える. *Neuro* 2013; 2013 Jun 20-23; 京都.
- 23) 新田淳美, 石川雄大, 家垣典幸, 鷺見和之, 日比陽子, 村松慎一, 鍋島俊隆, 宇野恭介, 宮本嘉明. マウス側坐核または線条体へ shati/nat8l を過剰発現させた場合のメタンフェタミン応答性の差異とそのメカニズム. *Neuro* 2013; 2013 Jun 20-23; 京都.
- 24) 高岡和也\*, 宇野恭介, 村松慎一, 鍋島俊隆, 宮本嘉明, 新田淳美. マウス線条体での Shati/Nat8l 過剰発現は妊娠期ストレスへの感受性および産褥期におけるうつ様行動を誘導する. 第 21 回クリニカルファーマシーシンポジウム・医療薬学フォーラム 2013; 2013 Jul 20-21; 金沢.
- 25) 松村祥平\*, 高山華南子, 徐 承姫, 宇野恭介, 酒井規雄, 池田和隆, 鍋島俊隆, 宮本嘉明, 新田淳美. PCLO の一塩基多型が双極性障害に関連する精神・神経機能に対する分子生物学的検討. 医療薬学フォーラム 2013; 2013 Jul 20-21; 金沢.
- 26) 鷺見和之, 宇野恭介, 宮本嘉明, 岩本 諒, 鍋島俊隆, 古川-日比陽子, 新田淳美. マウス前頭前皮質における Shati/Nat8l の神経機能解析. 第 64 回日本薬理学会北部会; 2013 Sep 13; 旭川.
- 27) 高岡和也\*, 宇野恭介, 鷺見和之, 村松慎一, 鍋島俊隆, 宮本嘉明, 新田淳美. マウス側坐核 Shati/Nat8l 過剰発現はニコチンによる側坐核からのドパミン遊離量の変化に影響する. 平成 25 年度アルコール・薬物依存関連学会合同学術集会; 2013 Oct 3-5; 岡山.
- 28) 新田淳美, 林 慧洋, 傅 柯荃, 宇野恭介, 呉 春福, 楊 静玉, 宮本嘉明. Pseudoginsenoside-F11 は, マウスにおけるメタンフェタミンの行動変化を抑制する. 平成 25 年度アルコール・薬物依存関連学会合同学術集会; 2013 Oct 3-5; 岡山.
- 29) 宇野恭介, 徐 承姫, 松村祥平, 大井一高, 橋本亮太, 西澤大輔, 池田和隆, 酒井規雄, 鍋島俊隆, 宮本嘉明, 新田淳美. 精神疾患に関連する PCLO SNP rs13438494 の分子生物学的検討. 第 23 回日本臨床精神神経薬理学会・第 43 回日本神経精神薬理学会合同年会; 2013 Oct 24-26; 宣野湾.
- 30) 稲垣 良\*, 宮本嘉明, 村松慎一, 鍋島俊隆, 宇野恭介, 新田淳美. マウス前頭前皮質における piccolo ノックダウンは情動および認知機能に影響を与える. 第 23 回日本臨床精神神経薬理学会・第 43 回日本神経精神薬理学会合同年会; 2013 Oct 24-26; 宣野湾.
- 31) 村上 望, 澤田幸一郎, 石黒 要, 藤川泰永, 高島留美, 雨宮陽子, 田辺公一, 菓子井達彦, 柴田和彦, 森田達也. 在宅緩和ケアにおける地域連携パス作成と運用の検討. 第 51 回日本癌治療学会学術集会; 2013 Oct 24-26; 京都.
- 32) 田辺公一. 多種チーム協働のススメー複数の医療チームに関わった経験から. 第 50 回日本医療薬学会公開シンポジウム; 2013 Nov 17; 富山. (招待講演)
- 33) 松村祥平\*, 宇野恭介, 日比陽子, 村松慎一, 鍋島俊隆, 宮本嘉明, 新田淳美. 培養マウス神経細胞における精神疾患関連遺伝子 Shati/Nat8l の細胞内機能についての研究. 日本薬学会北陸支部第 125 回例会; 2013 Nov 17; 金沢.

## ◆ その他

- 1) 新聞記事. 心の病関係タンパク質, 脳の線条体に作用. 富山新聞. 2013 Jan 15.
- 2) 特許出願「精神障害の検査方法および検査キット」発明者: 新田淳美, 宇野恭介. 出願人: 国立大学法人富山大学. 2013 Feb 19 出願 (特願 2013-29643)
- 3) 特許取得「眼科用薬剤」発明者: 中谷正義, 篠原結子, 平林美紀, 鈴木千智, 西村茂, 新田淳美, 日比陽子. 出願人: 株式会社ニデック, 国立大学法人名古屋大学. 2013年8月16日取得(特願 2008-206491) 特許 第5340667号
- 4) 田辺公一. チームで気を配ろう ランマークの副作用対策. ランマーク学術講演会; 2013 Mar 29; 富山.
- 5) 新田淳美. 平成24年度実務実習のお礼ならびに平成25年度実務実習のお願い. 病薬会報(富山県病院薬剤師会). 2013 Mar; 121: 36-7.
- 6) 新田淳美. 平成25年3月の6年制卒業生の就職状況と実務実習. 病薬会報(富山県病院薬剤師会). 2013; 122: 50-1.
- 7) 新田淳美. 薬物乱用防止教室. 富山県立福岡高校; 2013 Jul 8; 高岡. (招待講演)
- 8) 新田淳美. 薬物乱用防止教室. 富山県立東高校; 2013 Jul 9; 富山. (招待講演)
- 9) 新田淳美. 安全で豊かな社会で健康を守り育てるための喫煙・飲酒・薬物乱用防止教育. 北陸三県学校保健研究協議会; 2013 Aug 1; 富山. (招待講演)
- 10) 新田淳美. 医療薬学フォーラム2013(第21回 クリニカルファーマシーシンポジウム)に参加して. 富山県薬剤師会広報誌 富薬. 2013 Sep; 35(9), NO. 290.
- 11) 新田淳美. 6年制学生に対する薬学部での教育内容および教員の意識の変化. 日本病院薬剤師会雑誌. 2013 Nov; 49(11): 1159-61.
- 12) 田辺公一. 終末期がん患者に対する緩和ケア. 平成25年度第5回ナースプラクティショナー的ナース養成講習会; 2013 Dec 12; 富山. (特別講演)
- 13) 田辺公一. 特集: 8. 研究戦略 YAKU 学 No. 56: 研究現場から臨床へ. 薬事日報. 2013 Nov 20; 第11353号.
- 14) 田辺公一. 知っ得テスト No25: 検査値, 解説. Clin Pharmacist. 2013; 5(1): 88-89, 99.
- 15) 田辺公一. 知っ得テスト No26: 検査値, 解説. Clin Pharmacist. 2013; 5(2): 180-181, 199.
- 16) 田辺公一. 知っ得テスト No27: 検査値, 解説. Clin Pharmacist. 2013; 5(3): 280-281, 297.
- 17) 田辺公一. 知っ得テスト No28: 検査値, 解説. Clin Pharmacist. 2013; 5(4): 386-387, 403.
- 18) 田辺公一. 知っ得テスト No29: 検査値, 解説. Clin Pharmacist. 2013; 5(5): 481-482, 499.
- 19) 田辺公一. 知っ得テスト No30: 検査値, 解説. Clin Pharmacist. 2013; 5(6): 598-599, 615, 618-9.