

病態制御研究部門

Bioscience

複合薬物薬理学分野

Medicinal Pharmacology

教授 松本 欣三 Kinzo Matsumoto
准教授 東田 道久 Michihisa Tohda

◆ 総説

- 1) Yamabe, N., Kang, K.S., Park, C.H., Zhao, Q., Matsumoto, K., Shibahara, N., and Yokozawa, T. : Therapeutic evidence for Kange-karyu from pre-clinical animal experiments. *J Trad. Med.*, 28: 1-9, 2011.
- 2) 松本欣三：漢方治療の EBM (evidence-based medicine). 認知症学 (荒井啓行 編) 日本臨床: 6964-6969, 2011.

◆ 原著

- 1) Noh J.S., Park C.H., Kim H.Y., Zhao Q., Yamabe N., Matsumoto K., and Yokozawa T. : Chinese prescription Kangen-karyu prevents dyslipidaemia and oxidative stress in mouse model of type 2 diabetes. *J. Pharm. Pharmacol.*, 63: 111-119, 2011.
- 2) Yamada M., Hayashida M., Zhao Q., Shibahara N., Tanaka K., Miyata T., and Matsumoto K. : Ameliorative effects of yokukansan on learning and memory deficits in olfactory bulbectomized mice. *J. Ethnopharmacol.*, 135: 737-746, 2011.
- 3) Zhao Q., Yokozawa T., Tsuneyama T., Tanaka K., Miyata T., Shibahara N., and Matsumoto K. : Chotosan-induced improvement of cognitive deficits in senescence-accelerated mouse (SAMP8) involves normalization of angiogenic/neurotrophic factors and neuroplasticity systems in the brain. *Chin. Med.*, 6: 33, 2011.
- 4) Utsintong M., Rojsanga P., Ho K.Y., Talley T.T., Olson A.J., Matsumoto K., and Vajragupta O. : Virtual Screening against Acetylcholine Binding Protein. *J. Biomol. Screen.*, 17: 204-215, 2011.
- 5) Zhao Q., Matsumoto K., Tsuneyama K., Tanaka K., Li F., Shibahara N., Miyata T., and Yokozawa T. : Diabetes-induced central cholinergic neuronal loss and cognitive deficit are attenuated by tacrine and a Chinese herbal prescription, kangen-karyu: elucidation in type 2 diabetes db/db mice. *J. Pharmacol. Sci.*, 117: 230-242, 2011.
- 6) Park C.H., Noh J.H., Kim J.H., Tanaka T., Zhao Q., Matsumoto K., Shibahara N., and Yokozawa T. : Evaluation of morroniside, iridoid glycoside from Corni Fructus, on diabetes-induced alterations such as oxidative stress, inflammation, and apoptosis in the liver of type 2 diabetic db/db mice. *Biol. Pharm. Bull.*, 34: 1559-1565, 2011.
- 7) Sukma M., Tohda M., Suksamran S., and Tantisira B. : γ -Mangostin increases serotonin 2A/2C, muscarinic, histamine and bradykinin receptor mRNA expression. *J. Ethnopharmacol.*, 135: 450-454, 2011.
- 8) Hang P.T.N., Phuong D.T., Phuong N.T., Xuyen P.T., Ha Q.T.L., Khoi N.M., and Tohda M. : Establishment of the cell culture model to study anti-depressant effect on primary culture cortical cells and NG108-15 cell line. *J. Medicinal Materials-Hanoi*, 16: 277-281, 2011.

◆ 学会報告

- 1) Matsumoto K. : Chotosan, a Kampo formula, provides a new insight into its potential utility as an anti-dementia drug. International Symposium on Natural Medicine celebrating the 50th Anniversary of National Institute of Material Medica, 2011, 4, 19, ハノイ, ベトナム.
- 2) Kanzaki M., and Tohda M. : Participation of BNIP-3 in anti-depressive action: BNIP-3 participates in not only the cell death/survival but also neuronal activity. 第41回北米神経科学会, 2011, 11, 12-16, ワシントンDC, USA.
- 3) 松本欣三：認知症治療薬としての駆瘀血薬—その実験的エビデンスの構築. 富山大学和漢研・長崎大学熱帯研ジョイントセミナー, 2011, 2, 25, 長崎.
- 4) Yamada M., Hayashida M., Zhao Q., Shibahara N., Miyata T., and Matsumoto K. : Ameliorative effect of yokukansan on learning

and memory deficits in olfactory bulbectomized mice used as an Alzheimer disease model. 第84回日本薬理学会年会, 2011, 3, 22-24, 横浜.

- 5) Zhao Q., Yokozawa T., Park C.H., Tsuneyama K., Miyata T., and Matsumoto K. : Kangenkaryu, a herbal Chinese prescription, ameliorates dysfunction of central cholinergic systems in db/db mice. 第84回日本薬理学会年会, 2011, 3, 22-24, 横浜.
- 6) 稲田千香子, 山田麻利名, 趙 琦, 松本欣三: Anti-neurodegenerative effect of tacrine on N-methyl-D-aspartate(NMDA)-induced neuronal cell death in organotypic hippocampal slice culture. 第84回日本薬理学会年会, 2011, 3, 22-24, 横浜.
- 7) 山邊典子, 朴 鑽欽, 大和田滋, 岡本拓也, 松本欣三, 柴原直利, 横澤隆子: 慢性腎臓病に対する漢方方剤の有効性. 日本薬学会第 131 年会, 2011, 3, 28-31, 静岡.
- 8) 大内啓史, 津島遼平, 松本欣三: 隔離飼育マウスの注意欠陥多動性障害 (ADHD) 様症状に対する酸棗仁湯の効果. 第 28 回和漢医薬学会, 2011, 8, 27-28, 富山.
- 9) 東田道久: 和漢薬の理論を基盤にした各種うつ病発症機序の分類・解明と作用薬の開発をめざして. 第 28 回和漢医薬学会, 2011, 8, 27-28, 富山.
- 10) 趙 琦, 横澤隆子, 柴原直利, 常山幸一, 宮田 健, 松本欣三: 2 型糖尿病モデルマウスの中枢コリン神経系障害に対する冠元顆粒の効果. 第 28 回和漢医薬学会, 2011, 8, 27-28, 富山.
- 11) Hang P.T.N., 松本欣三, Le X., and Minh K. : Ameliorative effects of Bacopa monnieri on olfactory bulbectomy-induced cognitive deficits in mice. 第 28 回和漢医薬学会, 2011, 8, 27-28, 富山.
- 12) 松本欣三: 生活習慣病・加齢からくる認知症と和漢薬. 生体機能と創薬シンポジウム 2011, 2011, 9, 1-2, 東京.
- 13) 東田道久, ミンマライラック サリン, 小林直史, 松本欣三: 補中益気湯の抗うつ及び消化器系活性化作用に関する検討: 抗うつ薬との違いについて. 第 62 回日本薬理学会北部会, 2011, 9, 29-30, 仙台.
- 14) 大内啓史, 津島遼平, 松本欣三: 隔離飼育ストレス負荷マウスの不注意様行動に関わる神経機構. 第 62 回日本薬理学会北部会, 2011, 9, 29-30, 仙台.
- 15) 松本欣三, 趙 琦, 常山幸一, 田中 謙, 李 峰, 宮田 健, 横澤隆子: 加齢・糖尿病に起因する認知行動障害と漢方薬による実験的予防・治療. 第 11 回日本臨床中医薬学会学術大会シンポジウム, 2011, 11, 12, 東京.
- 16) 松本欣三, 山田麻利名, 林田未希, 柳 雅樹, 趙 琦, 田中 謙, 宮田 健: 嗅球摘出マウスの学習記憶障害に対する抑肝散の効果: 中枢コリン神経系を介した改善作用. 第39回薬物活性シンポジウム, 2011, 11, 21-22, 福岡.
- 17) 稲田千香子, Le Thi Xoan, 趙 琦, 常山幸一, 松本欣三: 海馬スライス培養系における持続的なNMDA誘発細胞死に対する内在性アセチルコリンの抑制効果. 第123回日本薬学会北陸支部例会, 2011, 11, 27, 金沢.

◆ その他

- 1) 東田道久: 新刊紹介「創薬技術の革新: マイクロドーズから PET 分子イメージングへの新展開」. ファルマシア, 47: 108, 2011.
- 2) 東田道久: 新刊紹介「分子細胞生物学第 6 版」. ファルマシア, 47: 140, 2011.
- 3) 東田道久: 多様性がもたらす繁栄: RNA から現実社会まで. ファルマシア, 47: 181, 2011.
- 4) 東田道久: 新刊紹介「モーツアルトのむくみ」. ファルマシア, 47: 612, 2011.
- 5) 東田道久: 新刊紹介「薬物乱用・中毒百科」. ファルマシア, 47: 699, 2011.
- 6) 東田道久: 新刊紹介「スタンダード薬学シリーズ 4 生物系薬学 II (第 2 版): 生命をマイクロに理解する」. ファルマシア, 47: 877, 2011.
- 7) 東田道久: 新刊紹介「麻薬のすべて」. ファルマシア, 47: 958, 2011.