

# 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  
助教 村上 孝寿 Yukihisa Murakami  
機関研究員(COE) 趙 琦 Qi Zhao

#### ◆ 著書

- 1) 松本欣三訳：ファーマコセラピー第 65 章「薬物関連障害：アルコール、ニコチンおよびカフェイン」Doering P.L. 著, Dipiro J.T. 他編, 百瀬弥寿徳訳者代表, 1573-1594, プレーン出版, 東京, 2007.
- 2) 東田道久訳：ファーマコセラピー第 68 章「双極性障害」Frankhauser M.P. and Freeman M.P.著, Dipiro J.T. 他編, 百瀬弥寿徳訳者代表, 1655-1690, プレーン出版, 東京, 2007.

#### ◆ 原著

- 1) Hussein G., Nakagawa T., Goto H., Matsumoto K., Sankawa U., and Watanabe H. :Astaxanthin Ameliorates Features of Metabolic Syndrome in SHR/NDmcr-cp. *Life Sci.*, 80: 522-529, 2007.
- 2) Zhao Q., Murakami Y., Tohda M., Obi R., Shimada Y., and Matsumoto K. :Chotosan, a Kampo formula, ameliorates chronic cerebral hypoperfusion-induced deficits in object recognition behaviors and in central cholinergic systems in mice. *J. Pharmacol. Sci.*, 103: 360-373, 2007.
- 3) Li S., Wang C., Wang M., Li W., Matsumoto K., and Tang Y. :Antidepressant like effects of piperine in chronic mild stress treated mice and its possible mechanisms. *Life Sci.*, 80: 1373-1381; 2007.
- 4) Sumanont Y.\*, Murakami Y., Tohda M., Vajragupta O., Watanabe H., and Matsumoto K. :Effects of manganese complexes of curcumin and diacetylcurcumin on kainic acid-induced neurotoxic responses in the rat hippocampus. *Biol. Pharm. Bull.*, 30:1732-1739, 2007.
- 5) Obi R., Tohda M., Zhao Q., Obi N., Hori H., Murakami Y., Goto H., Shimada Y., Ochiai H., and Matsumoto K. : Chotosan enhances Macrophage colony-stimulating factor mRNA expression in the ischemic rat brain and C6Bu-1 glioma cells. *Biol. Pharm. Bull.*, 30: 2250-2256, 2007.
- 6) Chung, M., Nakamura, N., Tohda, M., and Hattori, M. :Effects of Tokishakuyakusan on hypothalamic pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide (PACAP) and PACAP type I receptor (PAC1) expression in hypophysectomized and ovariectomized rats. *J. Trad. Med.*, 24: 24-30, 2007.
- 7) Chung, M., Tohda, M., and Hattori, M. :Effects of Tokishakuyakusan on the ovary in hypophysectomized rats. *J. Trad. Med.*, 24: 31-38, 2007.

#### ◆ 総説

- 1) Matsumoto K., Puia G., Dong E., and Pinna G. :GABA<sub>A</sub> receptor neurotransmission dysfunction in a mouse model of social isolation-induced stress: possible insights into a non-serotonergic mechanism of action of SSRIs in mood and anxiety disorders. *Stress* 10: 3-12, 2007.
- 2) 松本欣三:東洋医学と生命科学の融合を目指して 脳血管性認知症病態モデルにおける和漢薬作用. *Biophilia* 3: 64-67, 2007.
- 3) 趙琦, 村上孝壽, 小尾龍右, 嶋田豊, 松本欣三:血圧と認知機能への漢方の効能. *血圧*14: 185-190, 2007.

#### ◆ 学会報告

- 1) Matsumoto K., Zhao Q., Murakami Y., Tohda M., Obi R., and Shimada Y. :Neuropharmacological evidence for availability of a Kampo medicine Chotosan in clinical treatment of vascular dementia: From behavior to molecular aspect. Joint Symposium:

Evidence-based Approach to Traditional Medicine and Modern Medicine, 2007, 6, 26, Běijīng (Invited lecture).

- 2) Matsumoto K., and Zhao Q. :Neuropharmacological evidence for availability of a Kampo medicine Chotosan in clinical treatment of vascular dementia. The 33rd Congress on Science and Technology of Thailand, 2007, 10, 18-20, Nakhon Si Thammarat (Thailand) (Invited lecture).
- 3) 小尾龍右, 趙琦, 松本欣三, 村上孝寿, 嶋田豊, 東田道久: 鈎藤散による colony stimulating factor-1 mRNA 発現変化: 脳虚血およびC6グリオーマによる検討. 第80回日本薬理学会年会, 2007, 3, 8-10, 名古屋.
- 4) 村上孝寿, 東田道久, 松本欣三: 学習性無力マウスの回避行動障害に対するdesipramineおよびfluoxetine反復投与の効果. 日本薬学会第127年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 5) Pham Thi Nguyet Hang\*, 東田道久, 松本欣三: 成熟・胎児脳および初代培養神経細胞中でのセロトニン2C受容体RNA editing の経日的変化. 日本薬学会第127年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 6) 松本欣三: 和漢薬標準化の内と外 和漢医薬学研究的国際化と和漢薬標準化 その意義と課題. 第24回和漢医薬学会大会, 2007, 9, 8-9, 富山.
- 7) 趙琦, 村上孝寿, 榊原巖, 松本欣三: 脳卒中易発症自然高血圧ラットの高血圧病態及び脳内ムスカリン受容体遺伝子発現に対する中国湖北省産及び広東省産菊花の影響. 第24回和漢医薬学会大会, 2007, 9, 8-9, 富山.
- 8) 東田道久: 細胞内cAMP濃度に依存した鈎藤散によるM-CSF mRNA発現の両方向性調節. 第24回和漢医薬学会大会, 2007, 9, 8-9, 富山.
- 9) 東田道久, 松本欣三: 補中益気湯長期間処置によるNG108-15細胞の遺伝子発現変化. 第24回和漢医薬学会大会, 2007, 9, 8-9, 富山.
- 10) 東田道久, Pham Thi Nguyet Hang, Monrudee Sukma, 松本欣三: セロトニン2C受容体mRNA short variantの経日的発現量変化とRNA editing との関連性. 第58回日本薬理学会北部会, 2007, 9, 29, 札幌.
- 11) 松本欣三: 脳血管性認知症動物モデルで捉えた和漢薬の有効性と作用機構. 富山大学21世紀COEプログラム「東洋の知に立脚した個の医療の創生」シンポジウム, 2007, 11, 16, 富山.
- 12) 趙琦, 小尾龍右, 東田道久, 堀仁美, 村上孝寿, 後藤博三, 嶋田豊, 松本欣三: 鈎藤散のマクロファージ刺激因子遺伝子発現に及ぼす効果: ラット虚血脳及びC6Bu-1グリオーマ細胞での検討. 富山大学21世紀COEプログラム「東洋の知に立脚した個の医療の創生」シンポジウム, 2007, 11, 16, 富山.
- 13) 松本欣三, 趙琦, 村上孝寿, 東田道久, 小尾龍右, 嶋田豊: 脳血管性認知症治療における漢方薬・鈎藤散の有用性: その実験薬理学的証拠と作用機序. 第7回日本臨床中医薬学会学術大会 日中シンポジウム I 基礎系, 2007, 12, 8, 東京 (招待講演).

#### ◆ その他

- 1) Matsumoto K. :Chotosan, a “traditional Chinese Japanese (Kampo) medicine”, may be a “modern promising drug” for vascular dementia treatment: Evidence from neuropharmacological studies. Seminar in National Institute of Materia Medica, 2007, 11, 28, Hanoi.