

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
助教授	東田 道久	Michihisa Tohda
助手	村上 孝寿	Yukihisa Murakami

原著

- 1) Sumanont Y., Murakami Y., Tohda M., Vajragupta O., Watanabe H., and Matsumoto K.: Prevention of kainic acid-induced changes in nitric oxide level and neuronal cell damage in the rat hippocampus by manganese complexes of curcumin and diacetylcurcumin. *Life Sci.*, 78: 1884-1891, 2006.
- 2) Pinna G., Agis-Balboa R.C., Zhubi A., Matsumoto K., Grayson D.R., Costa E., and Guidotti A.: Imidazenil and diazepam increase locomotor activity in mice exposed to protracted social isolation. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 103: 4275-4280, 2006.
- 3) Vajragupta O., Boonyarat C., Murakami Y., Tohda M., Matsumoto K., Olson A.J., and Watanabe H.: A novel neuroprotective agent with antioxidant and nitric oxide synthase inhibitory action. *Free Rad. Res.*, 32: 145-156, 2006.
- 4) Li S., Wang C., Wang M.W., Murakami Y., and Matsumoto K.: Impairment of the spatial learning and memory induced by learned helplessness and chronic mild stress. *Pharmacol Biochem Behav.*, 83:186-193, 2006.
- 5) Hussein G., Goto H., Oda S., Sankawa U., Matsumoto K., and Watanabe H.: Antihypertensive potential and mechanism of action of astaxanthin: III. Antioxidant and Histopathological Effects in Spontaneous Hypertensive Rats. *Biol. Pharm. Bull.*, 29: 684-688, 2006.
- 6) Li S., Murakami Y., Wang M., Maeda K., and Matsumoto K.: The effects of chronic valproate and diazepam in a mouse model of posttraumatic stress disorder. *Pharmacol Biochem Behav.*, 85: 324-331, 2006.

総説

- 1) Tohda M., Nomura M., and Nomura Y.: Molecular pathopharmacology of 5-HT_{2C} receptors and the RNA editing in the brain. *J Pharmacol Sci.*, 100: 427-432, 2006.
- 2) Hussein G., Sankawa U., Goto H., and Matsumoto K., Watanabe H.: Astaxanthin, a carotenoid with potential in human health and nutrition. *J. Natural Product*, 69: 443-449, 2006.
- 3) 村上孝寿, 趙琦, 松本欣三: 認知症マウスと釣藤散. *治療学*, 40: 61-63, 2006.

学会報告

- 1) Hussein Ghazi, 後藤博三, 中川孝子, 松本欣三, 三川潮, 渡邊裕司: アスタキサンチンの肥満・高血圧自然発症ラットのメタボリックシンドロームに対する改善効果. 第79回日本薬理学会年会, 2006, 3, 横浜.
- 2) Li Song, 村上孝寿, Wang Minwei, 松本欣三: 恐怖条件付けによるマウスの行動変化に対するバルプロ酸及びジアゼパム反復投与の効果. 第79回日本薬理学会年会, 2006, 3, 横浜.
- 3) Sumanont Yaowared, 村上孝寿, 東田道久, 松本欣三: ラット海馬内のカイニン酸誘発遺伝子発現変化に対するクルクミンマンガン錯体の影響. 第79回日本薬理学会年会, 2006, 3, 横浜.
- 4) Pham Thi Nguyet Hang, 東田道久, 松本欣三: セロトニン 2C 受容体 RNA editing の神経生理機能に関する研究: ラット胎児脳および成熟脳での editing と関連酵素の発現変化. 日本薬学会第126年会, 2006, 3, 仙台.
- 5) Tohda M., Monruedee S., Pham H.T.N., and Matsumoto K.: RNA editing and short variant of 5-HT_{2C} receptor in neuronal differentiated cells. Sixth IUPHAR satellite meeting on serotonin, 2006, 6, Sapporo.
- 6) 趙琦, 村上孝寿, 東田道久, 小尾龍右, 嶋田豊, 松本欣三: 慢性脳虚血誘発の物体認知機能障害に対する釣藤散の改善作用の差異. 第23回和漢医薬学会大会, 2006, 8, 岐阜.
- 7) 小尾龍右, 東田道久, 趙琦, 村上孝寿, 嶋田豊, 松本欣三: 釣藤散の慢性脳虚血ラット脳および培養神経細胞内コルチコステロイド刺激因子-1 遺伝子発現に及ぼす影響. 第23回和漢医薬学会大会, 2006, 8, 岐阜.

- 8) 渡邊裕司, Hussein Ghazi, 後藤博三, 中川孝子, 織田しのぶ, 松本欣三, 三川潮: アスタキサンチンは動物モデルのメタボリックシンドロームを改善する. 第 23 回和漢医薬学会大会, 2006, 8, 岐阜.
- 9) 趙琦, 村上孝寿, 東田道久, 小尾龍右, 嶋田豊, 松本欣三: 慢性脳虚血誘発空間認知障害に対する釣藤鈎の改善効果の機序 アセチルコリン合成酵素及びムスカリン受容体遺伝子発現系の関与. 第 57 回日本薬理学会北部会 2006 9, 弘前.
- 10) 村上孝寿, 趙琦, 松本欣三: 脳血管性認知症モデルマウスにおける釣藤散の効果とその作用機序. 第 63 回日本東洋医学会甲信越支部学術総会, 2006, 10, 新潟.
- 11) Zhao Q., Murakami Y., Tohda M., Obi R., Shimada Y., and Matsumoto K.: Choto-san, a Kampo formula, ameliorates spatial learning behaviour deficits and central cholinergic dysfunction caused by chronic cerebral hypoperfusion in mice. The 7th JSPS-NRCT Joint Seminar, 2006, 12, Toyama.

その他

- 1) 松本欣三: ストレス行動障害と神経ステロイド. 第 40 回脳の医学・生物学研究会, 2006, 3, 名古屋.
- 2) Matsumoto K., Pinna G., Guidotti A., Costa E.: Elucidation of pathophysiological roles of allopregnanolone in the brain using a mouse model of protracted social isolation. 2006CINP Asia Pacific regional meeting in Pattaya, 2006, 3, Pattaya, Thailand.
- 3) 松本欣三: 脳血管性痴呆病態動物モデルに見る漢方薬「釣藤散」の効き目と効き方. 第 19 回フォーラム富山「創薬」研究会, 2006, 5, 富山.
- 4) Matsumoto K., Pinna G., Guidotti A., Costa.: Neuroendocrine consequences of social isolation. The 6th International Congress of Neuroendocrinology, 2006, 6, Pittsburgh, USA.
- 5) 松本欣三, 趙琦, 村上孝寿, 小尾龍右, 嶋田豊, 東田道久: 脳血管性認知症病態モデルにおける漢方薬「釣藤散」の薬理作用とその機序. 応用薬理シンポジウム, 2006, 9, 千葉.
- 6) Matsumoto K.: Gouteng-san (“ Choto-san 釣藤散 ” in Japanese) is a “ traditional medicine ” but may be a “ modern promising medicine ” useful for treatment of vascular dementia. Workshop on traditional medicine, 2006, 10, Changsha, China.
- 7) Matsumoto K., Sumanont Y., Murakami Y., Tohda T., Vajragupta O., and Watanabe H.: Neuroprotective Activities of Manganese Complexes of Curcumin and Diacetylcurcumin in A Kainic Acid-induced Neurotoxicity Model of Rats. The 7th JSPS-NRCT Joint Seminar, 2006, 12, Toyama.
- 8) 松本欣三, 趙琦: 漢方薬「釣藤散」 - その脳血管性認知症動物モデル系における有効性と作用機序 -. COE(富山大・北里大) 合同シンポジウム「天然資源からの抗感染症と病態制御へのアプローチ」 - 東洋の知と生命科学の融合 -, 2006, 12, 東京.