

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 Matumoto
教授(前) 渡辺 裕司 Hiroshi Watanabe
助手 東田 道久 Michihisa Tohda
助手 村上 孝寿 Yukihisa Murakami
技術補佐員 趙 琦 Qi Zhao
技術補佐員(前) 中村 政美 Masami Nakamura

◆ 原 著

- 1) Mahakunakorn P., Tohda M., Murakami Y., Matsumoto K. and Watanabe H.: Antioxidant and Free Radical-Scavenging Activity of Choto-san and Its Related Constituents. *Biological & Pharmaceutical Bulletin* 27:38-46, 2004.
- 2) Sumanont Y., Murakami Y., Tohda M., Vajragupta O., Matsumoto K. and Watanabe H.: Evaluation of the nitric oxide radical scavenging activity of manganese complexes of curcumin and its derivative. *Biological & Pharmaceutical Bulletin*, 27:170-173, 2004.
- 3) Tohda M. and Watanabe H.: Molecular cloning and characterization of a novel sequence, vof-16, with enhanced expression in permanent ischemic rat brain. *Biological & Pharmaceutical Bulletin* 27:1228-1235, 2004.
- 4) Tohda M., Sukma M. and Watanabe H.: RNA editing and short variant of serotonin 2C receptor mRNA in neuronally differentiated NG108-15 cells. *Journal of Pharmacological Sciences* 96:164-169, 2004.
- 5) Kang T.H., Murakami Y., Takayama H., Kitajima M., Aimi N., Watanabe H. and Matsumoto K.: Protective effect of rhynchophylline and isorhynchophylline on in vitro ischemia-induced neuronal damage in the hippocampus: putative neurotransmitter receptors involved in their action. *Life Sciences* 76:331-343, 2004.
- 6) Tohda M., Matsumoto K., Hayashi H., Murakami Y. and Watanabe H.: DNA array analysis of gene expression changes by

Choto-san in the ischemic rat brain. *Journal of Traditional Medicines* 21:182-186, 2004.

- 7) Tohda M., Suwanakitch P., Jeenapongsa R., Hayashi H., Murakami Y., Watanabe H. and Matsumoto K.: Expression changes of the mRNA of Alzheimer's disease related factors in the permanent ischemic rat brain. *Biological & Pharmaceutical Bulletin* 27:2021-2023, 2004.

◆ 学会報告

- 1) 森繁 亮, 松本欣三, 東田道久, 村上孝寿, 高山廣光, 渡邊裕司: Uncaria rhynchophylla アルカロイド成分イソリンコフィリンの 5-HT_{2A} 受容体機能抑制作用: 行動薬理学のおよび電気生理学的検討. 第77回日本薬理学会年会, 2004, 3/8-10, 大阪.
- 2) 東田道久, モンルディー スクマ, 渡邊裕司: 神経分化に伴うセロトニン2C受容体mRNA editing. 第77回日本薬理学会年会, 2004, 3/8-10, 大阪.
- 3) Hussein G., Zhao Q., Nakamura M., Iguchi T., Goto H., Sankawa U., Watanabe H.: Antihypertensive and neuroprotective effects of astaxanthin in SHR-SP. 第77回日本薬理学会年会, 2004, 3/8-10, 大阪.
- 4) Matsumoto K. Pinna G., Watanabe H., Guidotti A., Costa.: Social isolation stress: Behavioral and Neurochemical Aspects. 5th World Congress on Stress, 2004, 6/18-19, London.
- 5) 趙 琦, 村上孝寿, 東田道久, 渡邊裕司, 松本欣三: 一過性脳虚血誘発のマウス空間認知障害に対する釣藤散の予防効果における中枢コリン神経系の関与. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8/21-22, 富山.
- 6) 東田道久, マハクナコーン プラモート, 松本欣三, 村上孝寿, 渡邊裕司: 釣藤散による細胞内還元系システム活性化作用. 第21回和漢医薬学会大会, 2004, 8/21-22, 富山.
- 7) 井口知美, 趙 琦, ホセイン ガージ, 三川 潮, 中村政美, 後藤博三, 渡邊裕司, 松本欣三: 高血圧及び脳虚血性学習記憶障害に及ぼすアスタキサンチンの効果: 病態モデル動物での検討. 第18回日本カロテノイド研究談話会, 2004, 9/9-10, 神戸.
- 8) 村上孝寿, 姜 太炫, 森繁 亮, 東田道久, 渡邊裕司, 高山廣光, 松本欣三: イソリンコフィリンのin vitro虚血誘発海馬神経障害およびセロト

ニン関連行動変化に対する効果とその作用機序.
生体機能と創薬シンポジウム2004, 2004, 9/10-11,
名古屋.

- 9) 村上孝寿, 趙 琦, 平尾顕三, 原田恒介, 東田
道久, 渡邊裕司, 松本欣三: 慢性脳虚血誘発のマ
ウス空間認知障害に対する釣藤散の作用. 第55回
日本薬理学会北部会, 2004, 9/23-24, 小樽.
- 10) 松本欣三: 脳血管性痴呆病態モデル系における
釣藤散の薬理作用—釣藤散の抗痴呆効果の実験薬
理学的裏付け—. 第25回和漢薬研究所特別セミナー,
2004, 10/23, 富山.
- 11) 趙 琦, 村上孝寿, 平尾顕三, 東田道久, 渡邊
裕司, 松本欣三: 一過性脳虚血誘発のマウス空間
認知障害に対する釣藤散の予防効果におけるムス
カリン受容体およびニコチン受容体の関与. 第4
回日本臨床中医薬学会学術集会, 2004, 11/13, 東
京.
- 12) 林 寿枝, 東田道久, 渡邊裕司, 村上孝寿, 松
本欣三: 慢性脳虚血ラットの遺伝子発現変化に及
ぼす釣藤散の影響. 日本薬学会北陸支部第111回
例会, 2004, 12/5, 金沢.
- 13) 井口知美, Zhao Q., Hussein G., 三川 潮,
中村政美, 後藤博三, 渡邊裕司, 松本欣三: 高血
圧及び血管機能に対する藻類由来astaxanthinの
効果. 日本薬学会北陸支部第111回例会, 2004, 12/5,
金沢.

◆ その他

- 1) 松本欣三: 釣藤散—その効き方・その効果—.
第9回和漢薬研究所夏期セミナー「ほんとうに効
くのか? 和漢薬!: 基礎研究から最前線」, 2004,
8/9-11, 富山.
- 2) 松本欣三: ストレス, 不安, 依存—行動実験の
あり方と戦略. 薬理学サマーセミナー2004, 2004,
8/30-9/1, 葉山.

病態制御研究部門

Bioscience

病態生化学分野

Pathogenic Biochemistry

教授 濟木 育夫 Ikuo Saiki
助教授 櫻井 宏明 Hiroaki Sakurai
助手 小泉 桂一 Keiichi Koizumi

◆ 著 書

◆ 原 著

- 1) Nakamura E.S., Koizumi K., Kobayashi M.
and Saiki I.: Inhibition of lymphangiogenesis-
related properties of murine lymphatic endo-
thelial cells and lymph node metastasis of
lung cancer by the matrix metallo proteinase
inhibitor MMI270. *Cancer Sci*, 95:25-31, 2004.
- 2) Teerawatanasuk N., Nakamura E.S., Koizu-
mi K., Wangmaneerat A., Komatsu K. and
Saiki I.: Anti-invasive and anti-angiogenic
activities of *Curcuma* sp. extracts. *J. Trad.
Med.*, 21:27-33, 2004.
- 3) Majima T., Yamada T., Tega E., Sakurai
H., Saiki I. and Tani T.: Pharmaceutical
evaluation of licorice before and after roast-
ing. *J. Pharm. Pharmacol.*, 56:589-595, 2004.
- 4) Saiki I.: Review, Kampo formulations and
allergic inflammatory diseases efficacy for
murine IgE-mediated triphasic cutaneous
reaction. *J. Trad. Med.*, 21:51-66, 2004.
- 5) Suntornsuk L., Koizumi K., Saitoh Y.,
Nakamura E.S., Kammasud N., Vajaragupta
O. and Saiki I.: Antiangiogenic effect of
curcumin, curcumin ethylenediamine derivative
and curcumin ethylenediamine manganese
complex. *J. Trad. Med.*, 21:94-99, 2004.
- 6) Hirabayashi Y., Yamaguchi K., Shiraishi
N., Adachi Y., Saiki I. and Kitano S.: Port-
site metastasis after CO₂ pneumoperitoneum:
Role of adhesion molecules and prevention
with antiadhesion molecules. *Surg. Endosc.*,
18:1113-1117, 2004.
- 7) Yoshioka Y., Tsutsumi Y., Mukai Y., Shi-
bata H., Okamoto T., Kaneda Y., Tsunoda
S., Kamada H., Koizumi K., Yamamoto Y.,
Mu Y., Kodaira H., Sato-Kamada K., Naka-