

品。日本生薬学会関西支部平成9年度春季講演会, 1998, 3, 大阪。

- 2) 西野隆雄, 山下恵見, 吉村由香里, 谿 忠人: 生薬の薬剤学的研究(5)生姜エキスによるAcetaminophenの消化管吸収相互作用(2)[6]-Gingerolの作用。日本薬学会第118年会, 1998, 3, 京都。
- 3) 谿 忠人, 赤丸敏行: 漢方用薬と中薬の薬能を探索(1)歴代の処方構成する生薬の使用頻度, 第49回日本東洋医学会学術総会, 1998, 3, 熊本。
- 4) Tani T.: Historical and herbological study on traditional Chinese pharmacology. JSP-S-KOSEF joint seminar on traditional oriental medicines, 1998, 7, Toyama.
- 5) 山路誠一, 小松かつ子, 難波恒雄, 谿 忠人: 伝統薬物の医書本草学的研究(1), *Swertia*属植物を基源とするチベット薬物(Tig-ta)について。第15回和漢医薬学会, 1998, 8, 富山,
- 6) 伊藤正明, 松生好雄, 難波健輔, 中田勝久, 谿 忠人: ヤマブシタケ (*Hericium erinaceum*) 熱水抽出物の抗腫瘍作用。日本生薬学会第45回年会, 1998, 9, 仙台。
- 7) 赤丸敏行, 谿 忠人: 漢方用薬と中薬の薬能を探索(2)『温病条辨』と中医学処方を構成する生薬の使用頻度。平成10年度日本東洋医学会関西支部例会, 1998, 10, 京都。
- 8) 谿 忠人: 漢方用薬と食用生薬の来歴と現状。日本生薬学会関西支部平成10年度秋季講演会, 1998, 11, 大阪。
- 9) 谿 忠人: 麻黄剤。日本東洋医学会和歌山地区講演会(日本東洋医学会教育講座), 1998, 11, 和歌山
- 10) 郡山一明, 西岡憲吾, 山路誠一, 屋敷幹雄: 第2回日本中毒学会九州地方会, 中毒災害シミュレーション「有毒植物中毒」, 1998,11, 長崎。

#### ◆ その他

- 1) 谿 忠人: 小柴胡湯製剤の諸問題。富山漢方会平成10年度第1回講演会, 1998, 4, 富山。
- 2) 谿 忠人: 今, なぜ, 漢方薬か。富山市家庭薬薬剤師会総会・特別講演, 1998, 5, 富山。
- 3) 谿 忠人: 漢方薬の利用の仕方—生活“悪”習慣病を例にして—。NHK京都文化センター公開講座, 1998, 9, 京都。

## 生 物 試 験

教 授	渡 辺 裕 司
助 教 授	松 本 欣 三
助 手	東 田 道 久
技 官	村 上 孝 寿

#### ◆ 原 著

- 1) Nguyen T.T.H., Matsumoto K., Kasai R., Yamasaki K. and Watanabe H.: *In vitro* antioxidant activity of Vietnamese Ginseng saponin and its components. Biological & Pharmaceutical Bulletin, 21: 978-981, 1998.
- 2) Li H.-B., Matsumoto K. and Watanabe H.: An  $\alpha$ -amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazolepropionic acid (AMPA) antagonists and an *N*-methyl-D-aspartate (NMDA) channel blocker synergistically impair spatial memory in rats. Biological & Pharmaceutical Bulletin, 21:1228-1230, 1998.
- 3) Leewanich P., Tohda M., Matsumoto K., Subhadhirasakul S., Takayama H. Aimi N. and Watanabe H.: A possible mechanism underlying corymine inhibition of glycine-induced chloride current in *Xenopus* oocytes. European Journal of Pharmacology, 348 : 271-277, 1998.
- 4) Nanri M., Yamamoto J., Miyake H. and Watanabe H.: Protective effect of GTS-21, a novel nicotinic receptor agonist, on delayed neuronal death induced by ischemia in gerbils. Japanese Journal of Pharmacology, 76 : 23-29, 1998.
- 5) Leewanich P., Tohda M., Matsumoto K., Subhadhirasakul S., Takayama H. Aimi N. and Watanabe H.: Inhibitory effects of corymine-related compounds on glycine receptors expressed in *Xenopus* oocytes. Japanese Journal of Pharmacology, 77 : 169-172, 1998.
- 6) Nanri M., Kasahara N. Yamamoto J., Miyake H. and Watanabe H.: A comparative study on the effects of nicotine and GTS-21, a new nicotinic agonist, on the locomotor activity and brain monoamine level. Japanese Journal of Pharmacology, 78 : 385-389, 1998.

- 7) Peungvicha P., Thirawarapan S.S. and Watanabe H.: Possible mechanism of hypoglycemic effect of 4-hydroxybenzoic acid, a constituent of *Pandanus odoratus* root. Japanese Journal of Pharmacology, 78 : 395-398, 1998.
- 8) Nanri M., Miyake H., Murakami Y., Matsumoto K. and Watanabe H. : GTS-21, a nicotinic agonist, attenuates multiple infarctions and cognitive deficit caused by permanent occlusion of bilateral common carotid arteries in rats. Japanese Journal of Pharmacology, 78 : 463-469, 1998.
- 9) Tohda M. and Watanabe H. : Enhancement of 5-HT<sub>2C</sub> receptor mRNA expression by antidepressants possessing the receptor-blocking activity in the rat brain. Japanese Journal of Pharmacology, 78 : 515-517, 1998.
- 10) Peungvicha P., Thirawarapan S.S., Temsiririkkul R., Watanabe H., Kumar-Prasain J. and Kadota S. : Hypoglycemic effect of the water extract of *Piper sarmentosum* in rats. Journal of Ethnopharmacology, 60 : 27-32, 1998.
- 11) Peungvicha P., Temsiririkkul R., Kumar-Prasain J., Tezuka Y., Kadota S., Thirawarapan S.S. and Watanabe H. : 4-Hydroxybenzoic acid: a hypoglycemic constituent of aqueous extract of *Pandanus odoratus* root. Journal of Ethnopharmacology, 62 : 79-84, 1998.
- 12) Thongpraditchote S., Matsumoto K., Tohda M., Takayama H., Aimi N., Sakai S. and Watanabe H. : Identification of opioid receptor subtypes in antinociceptive actions of supraspinally-administered mitragynine in mice. Life Sciences, 62 : 1371-1378, 1998.
- 13) Matsumoto K., Kohno S.-I., Ojima K., Tezuka Y., Kadota S. and Watanabe H. : Effects of methylenechloride-soluble fraction of Japanese angelica root extract, ligustilide and butylidenephthalide, on pentobarbital sleep in group-housed and socially isolated mice. Life Sciences, 62 : 2073-2082, 1998.
- 14) Nanri M., Miyake H., Murakami Y., Matsumoto K. and Watanabe H. : Chronic cerebral hypoperfusion-induced neuropathological changes in rats. Japanese Journal of Psychopharmacology, 18 : 181-188, 1998.
- ◆ 総 説
- 1) Nguyen T.T.H., Matsumoto K. and Watanabe H. : The antistress effect of majonoside-R2, a major saponin component of Vietnamese ginseng : Neuronal mechanisms of action. Methods & Findings in Experimental & Clinical Pharmacology, 20 : 65-76, 1998.
- 2) Murphy D.L., Andrews A.M., Wichems C.H., Li Q., Tohda M. and Greenberg B. : Brain serotonin neurotransmission : an overview and update with an emphasis on serotonin subsystem heterogeneity, multiple receptors, interactions with other neurotransmitter systems, and consequent implications for understanding the actions of serotonergic drugs. Journal of Clinical Psychiatry, 59 suppl. : 4-12, 1998.
- ◆ 学会報告
- 1) 松本欣三, Uzunova V., 滝一洋, Uzunov D.P., 渡辺裕司, Guidotti A., Costa E. : 隔離飼育ストレス負荷マウスのpentobarbital誘発睡眠に及ぼすfluoxetineの影響 : allopregnanoloneの関与. 第7回神経行動薬理若手研究者の集い, 1998, 3, 大阪.
- 2) 池野谷真美, 村上孝寿, 松本欣三, 李紅彬, 渡辺裕司 : 両側総頸動脈永久結紮ラットにおけるタクリンの空間認知障害改善効果 : 課題及び薬物反復投与に対する依存性. 第71回日本薬理学会年会, 1998, 3, 京都.
- 3) 李紅彬, 松本欣三, 渡辺裕司 : AMPA拮抗薬とNMDAチャンネルブロッカーの併用によって発現する相乗的な空間学習障害. 第71回日本薬理学会年会, 1998, 3, 京都.
- 4) 松本欣三, Nguyen T.T.H., 渡辺裕司 : クロニジン誘発抗侵害受容効果における高位中枢GABA系の関与 : マウス tail-pinch 法による検討. 第71回日本薬理学会年会, 1998, 3, 京都.
- 5) 南里真人, 村上孝寿, 松本欣三, 渡辺裕司 : 両側総頸動脈永久結紮ラットにおけるニコチン性アセチルコリン受容体アゴニストGTS-21の脳保護作用. 第71回日本薬理学会年会, 1998, 3, 京都.
- 6) 董而博, 松本欣三, 東田道久, 渡辺裕司 : 隔離飼育マウスのペントバルビタール誘発睡眠におけるdiazepam binding inhibitor (DBI) 及び

- DBI フラグメント octadecaneuropeptide (O DN) の関与. 第71回日本薬理学会年会, 1998, 3, 京都.
- 7) 内山信也, 山田静雄, 坂井美保子, 木村良平, 村上孝寿, 松本欣三, 渡邊裕司: 慢性脳虚血ラットにおけるニモジピンの脳内ジヒドロピリジン系  $Ca^{2+}$  拮抗薬受容体結合動態. 第71回日本薬理学会年会, 1998, 3, 京都.
- 8) 松本欣三, 渡邊裕司: Mitragynine の抗侵害受容作用とその作用機序. 第71回日本薬理学会年会, 1998, 3, 京都.
- 9) 滝一洋, 松本欣三, 渡邊裕司: 隔離飼育マウスのペントバルビタール誘発睡眠に対するフルオキセチンの効果—ニューロステロイドの関与—. 日本薬学会第117年会, 1998, 3, 京都.
- 10) 渡邊裕司: ストレスと漢方方剤の実験薬理. 第49回日本東洋医学会学術総会シンポジウム, 1998, 5, 熊本.
- 11) Watanabe H., Matsumoto K. and Ni J.W.: Effects of Si-Wu-Tang (Shimotsu-to) and its constituents on spatial cognitive deficits in rats. JSPS-KOSEF Joint seminar on "Traditional oriental medicines: Modern scientific approach and harmonization", 1998,7, Toyama.
- 12) 松本欣三, Nguyen T.T.H., 笠井良次, 山崎和男, 渡邊裕司: マウス肝及び脳ホモジェネートの脂質過酸化反応に対するベトナム人参サポニン画分及びその成分の影響. 第15回和漢医薬学会大会, 1998, 8, 富山.
- 13) 松田嘉弘, 村上孝寿, 松本欣三, 李紅彬, 渡邊裕司: 両側総頸動脈永久結紮ラットの学習行動及び脳組織障害に対する七物降下湯の影響. 第15回和漢医薬学会大会, 1998, 8, 富山.
- 14) 渡邊裕司: 医薬資源としての和漢薬: 薬理的観点から. 日本生薬学会第45回年会・シンポジウム, 1998, 8, 仙台.
- 15) Nguyen T.T.H., Matsumoto K., Kasai R., Yamasaki K., Watanabe H.: The antistress effect of the major saponin component of Vietnamese ginseng majonoside-R2 and its aglycone. The 7th international symposium on ginseng, 1998, 9, Seoul.
- 16) Watanabe H.: Effects of Si-Wu-Tang, component herbs and their constituents on spatial cognitive deficits in the rat. The first meeting of international research program on traditional Chinese and natural medicine, 1998, 9, Hong Kong.
- 17) Dong E., Matsumoto K., Watanabe H.: Involvement of mitochondrial benzodiazepine receptor in social isolation-induced decrease in pentobarbital sleep in mice. 第49回日本薬理学会北部会, 1998, 9, 札幌.
- 18) 董而博, 松本欣三, 渡邊裕司: 隔離飼育マウスのペントバルビタール睡眠減少における末梢性ベンゾジアゼピン受容体の関与. 第1回北陸薬理談話会, 1998, 10, 金沢.
- 19) 松本欣三, 呼元香保里, Nguyen T.T.H., Tran Van Hien, 董而博, 渡邊裕司: 心理的ストレス負荷マウスにおける脳内脂質過酸化反応: 一酸化窒素の関与及びGABA<sub>A</sub>-ベンゾジアゼピン受容体による修飾. 第28回日本神経精神薬理学会年会, 1998, 10, 東京.
- 20) Tohda M., Watanabe H.: Changes of the gene expression in the rat brain with permanent occlusion of bilateral common carotid arteries. Society for Neuroscience 28th annual meeting, 1998, 11, Los Angeles.
- 21) Matsumoto K., Uzunova V., Pinna G., Taki K., Uzunov D., Watanabe H., Guidotti A., Costa E.: Fluoxetine normalizes the social isolation-induced decrease of pentobarbital sleeping time by increasing brain allopregnanolone (ALLO) content. Society for Neuroscience 28th annual meeting, 1998, 11, Los Angeles.
- 22) Leewanich P., Tohda M., Matsumoto K., Subhadhirasakul S., Takayama H. Aimi N. and Watanabe H.: A novel glycine receptor-chloride channel blocker, corymine, from the leaves of *Hunteria zeylanica* in Thailand. The fourth joint seminar in pharmaceutical sciences, Drug development through biopharmaceutical sciences, 1998, 11, Songkhla.

#### ◆ その他

- 1) 渡邊裕司, 松本欣三: ストレスと和漢薬. 「メンタルヘルスにおける漢方製剤の役割」JAMA 日本語版付録, 9: 20-21 毎日新聞社, 東京, 1998.