

◎ 啓蒙講演

- 1) 谿 忠人：より美しく生き活きと過ごす漢方医薬の知恵（市民公開講座，主催：大阪漢方医学振興財団，NHKサービスセンター），2000，3，大阪。
- 2) 谿 忠人：飲酒の楽しみと健康．富山医科薬科大学公開講座「健やかに生きるために」，2000，6，富山。
- 3) 谿 忠人：美しく健やかに歳を重ねる漢方医薬の知恵．中村学園大学短期大学部食物栄養科，特別講義．2000，9，福岡。
- 4) 谿 忠人：薬用植物の渡来と御薬園．（漢方薬・生薬認定薬剤師講座，主催：日本薬剤師研修センター），2000，9，東京。

生 物 試 験

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

◆ 原 著

- 1) Tohda M., Abdel-Fattah Mohamed A.-F., Nakamura S. and Watanabe H.: Effects of Hochu-ekki-to (Bu-Zhong-Yi-Qi-Tang), a Kampo medicine, on serotonin 2C subtype receptor-evoked current response and the receptor mRNA expression. *Journal of Traditional Medicines* 17 : 34-40, 2000.
- 2) Pinna G., Uzunova V., Matsumoto K., Puia G., Mienville J.-M., Costa E. and Guidotti A.: Brain allopregnanolone regulates the potency of the GABA<sub>A</sub> receptor agonist muscimol. *Neuropharmacology* 39 : 440-448, 2000.
- 3) Yamada S., Uchida S., Naito T., Urayama A., Kimura R., Murakami Y., Matsumoto K. and Watanabe H.: Increase in receptor binding affinity for nimodipine in the rat brain with permanent occlusion of bilateral carotid arteries. *Life Sciences* 66 : 1351-1357, 2000.
- 4) Murakami Y., Ikenoya M., Matsumoto K., Li H.B. and Watanabe H.: Ameliorative effect of tacrine on spatial memory deficit in chronic two vessel occluded rats is reversible and mediated by muscarinic M1 receptor stimulation. *Behavioural Brain Research* 109 : 83-90, 2000.
- 5) Tabata K., Matsumoto K. and Watanabe H.: Paeoniflorin, a major constituent of peony root, reverses muscarinic M<sub>1</sub>-receptor antagonist-induced suppression of long-term potentiation in the rat hippocampal slice. *Japanese Journal of Pharmacology* 83 : 25-30, 2000.
- 6) Yobimoto K., Matsumoto K., Nguyen T. T.H., Kasai R., Yamasaki K. and Watanabe H.: Suppressive effects of Vietnamese ginseng saponin and its major component majonoside-R2 on psychological stress-induced enhance-

ment of lipid peroxidation in the mouse brain. *Pharmacology Biochemistry & Behavior* 66 : 661-665, 2000.

- 7) Abdel-Fattah Mohamed A.-F., Matsumoto K., Watanabe H.: Antinociceptive effects of *Nigella sativa* oil and its major component, thymoquinone, in mice. *European Journal of Pharmacology* 400 : 89-97, 2000.
- 8) Vajragupta O., Monthakantirat O., Wongkrajang Y., Watanabe H., Peungvicha P.: Chroman amide 12P inhibition of lipid peroxidation and protection against learning and memory impairment. *Life Sciences* 67 : 1725-1734, 2000.
- 9) Vajragupta O., Toasaksiri S., Boonyarat C., Wongkrajang Y., Peungvicha P., Watanabe H., Boonchoong P.: Chroman amide and nicotinyl amide derivatives: inhibition of lipid peroxidation and protection. *Free Radical Research* 32 : 145-155, 2000.
- 10) Skalko-Basnet N, Tohda M, Watanabe H.: Delivery of antisense oligonucleotides to neuroblastoma cells. *Neuroreport* 11 : 3117-3121, 2000.
- 11) Xu J.H., Murakami Y., Matsumoto K., Tohda M., Watanabe H., Zhang S.H., Yu Q. H., Shen J.: Protective effect of Oren-gedokuto (Huang-Lian-Jie-Du-Tang) against impairment of learning and memory induced by transient cerebral ischemia in mice. *Journal of Ethnopharmacology* 73 : 405-413, 2000.
- 12) Abdel-Fattah Mohamed A.-F., Matsumoto K., Tabata K., Takayama H., Kitajima M., Aimi N., Watanabe H.: Effects of *Uncaria tomentosa* total alkaloid and its components on experimental amnesia in mice: Elucidation using the passive avoidance test. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 52 : 1553-1561, 2000.

#### ◆ 総 説

- 1) 松本欣三, 渡辺裕司: ストレスによる薬物誘発睡眠障害と和漢薬—特に当帰とそのフタライド成分の影響について—. *漢方と最新治療*, 9 : 27-34, 2000.

#### ◆ 学会報告

- 1) アブデル・ファッターモハメド, 松本欣三, 渡辺裕司: マウス・ホルマリン試験におけるthymo-

quinoneの抗侵害受容作用:  $\mu$ 1および $\kappa$ -オピオイド受容体の関与. 第73回日本薬理学会年会, 2000, 3/23-25, 横浜.

- 2) 松本欣三, 董而博, 東田道久, 渡辺裕司: コルチコステロンによるマウス視床下部diazepam binding inhibitor (DBI) 遺伝子発現及びペントバルビタール誘発睡眠の変化. 第73回日本薬理学会年会, 2000, 3/23-25, 横浜.
- 3) 中島隆太郎, 東田道久, 渡辺裕司: 慢性脳虚血初期のラット脳中において発現量が増大する遺伝子. 第73回日本薬理学会年会, 2000, 3/23-25, 横浜.
- 4) 田畑恵市, 松本欣三, 渡辺裕司: ムスカリン性M<sub>1</sub>受容体を介したラット海馬長期増強現象の抑制作用に対する芍薬成分ペオニフロリンの効果: in vitro標本における検討. 第73回日本薬理学会年会, 2000, 3/23-25, 横浜.
- 5) 徐静華, 村上孝寿, 松本欣三, 渡辺裕司, 于慶海, 潘嘉: 一過性脳虚血及び抗コリン薬スコボラミン誘発の学習記憶障害に対する黄連解毒湯の保護効果. 日本薬学会第120年会, 2000, 3/29-31, 岐阜.
- 6) Watanabe H.: Stress and traditional medicine. An International Conference on Life Science and Clinical medicine, 2000, 4/19-21, Beijing.
- 7) Watanabe H.: Anti-dementia effects of Gouten-san and Si-Wu-Tang. The 2nd Congress of Asia Society of Toxicology, 2000, 8/23-25, Cheju.
- 8) 張紹輝, 東田道久, 村上孝寿, 松本欣三, 渡辺裕司, 小島 暁: スコボラミン誘発のマウス学習行動障害に対する四物湯及び構成生薬の影響. 第17回和漢医薬学会大会, 2000, 9/2-3, 東浦.
- 9) 野村浩明, 松本欣三, 高畑廣紀, A. Guidotti, E. Costa, 渡辺裕司: マウスの不安行動発現におけるallopregnanoloneの役割. 第51回日本薬理学会北部会, 2000, 9/30, 富山.
- 10) Watanabe H.: Anti-dementia effects of traditional medicine. Third international congress on phytomedicine, 2000, 10/11-13, Munich.
- 11) 東田道久, 野村靖幸, 東田陽博, 渡辺裕司: NG 108-15細胞に存在するイノシトールリン脂質代謝に共役しない5-HT<sub>2C</sub>受容体様mRNAの構造. 第44回日本神経化学会(金沢)大会, 2000, 10/18-20, 金沢.
- 12) Watanabe H.: Research collaboration be-

tween Japan and Thailand under JSPS-NRCT core university exchange program in the next five years. NRCT-JSPS core university system on pharmaceutical sciences -The fifth joint seminar natural medicines, 2000, 11/15-17, Bangkok.

13) Watanabe H.: Anti-dementia effects of traditional medicine. The 8th world congress on clinical nutrition, 2000, 12/17-20, Phitsanulok (Thailand).

## 臨床利用部門

教授 浜崎 智仁  
助教授 渡辺 志朗  
助手 長澤 哲郎

### ◆ 著 書

- 1) Editors: Michel Lagarde, Arthur A. Spector, Claudio Galli, Tomohito Hamazaki, Howard R. Knapp. Fatty Acids and Lipids from Cell Biology to Human Disease. Proceedings of the 3rd congress of the international society for the study of fatty acids and lipids (ISSFAL). Lipids, vol.34, 1999. Supplement/AOCS PRESS.
- 2) 浜崎智仁: The Health Benefits of DHA and EPA. Supervised by: Hiramitsu Suzuki, Ph. D., Tomohito Hamazaki, M.D., Ph. D. and Kazunaga Yazawa, Ph. D. DHA&EPA Association, 2000.
- 3) 浜崎智仁: 「脂質と癌」奥山治美・小林哲幸・浜崎智仁編 (脂質栄養学シリーズ3 学会出版センター), 2000.
- 4) 浜崎智仁: 二重盲検法を用いたヒトでの機能評価. 食品機能研究法. 3-3-13: 310-317, 2000.

### ◆ 原 著

- 1) Yokoyama A., Hamazaki T., Ohshita A., Kohno N., Sakai K., G.D Zhao, Katayama H., Hiwada K.: Effect of Aerosolized Docosahexaenoic Acid on a Mouse Model of Atopic Asthma. Int Arch Allergy Immunol. 123: 327-332, 2000.
- 2) Kato M., Nagata Y., Tanabe A., Ikemoto A., Watanabe S., Kobayashi T., Fujii Y., and Okuyama H.: Supplementary Treatment of Atopic Dermatitis Patients by Choosing Foods to Lower the N-6/N-3 Ratio of Fatty Acids. Journal of Health Science, 46: 241-250, 2000.
- 3) Miyazaki M., Takemura N., Watanabe S., Hata N., Misawa Y., Okuyama H.: Dietary Docosahexaenoic acid ameliorates, but rapeseed oil and safflower oil accelerate renal injury in stroke-prone spontaneously hypertensive rats as compared with soybean oil, which is associated with expression for renal transforming growth factor- $\beta$ , fibro-