

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) Dong E., Matsumoto K., Uzunova V., Sugaya I., Takahata H., Nomura H., Watanabe H., Costa E. and Guidotti A.: Brain 5 α -dihydroprogesterone and allopregnanolone synthesis in a mouse model of protracted social isolation. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 98:2849-2854, 2001.
- 2) Tabata K., Matsumoto K., Murakami Y. and Watanabe H.: Ameliorative effects of paeoniflorin, a major constituent of peony root, on adenosine A₁ receptor-mediated impairment of passive avoidance performance and long-term potentiation in the hippocampus. Biological & Pharmaceutical Bulletin, 24:496-500, 2001.
- 3) 張紹輝, 東田道久, 村上孝寿, 松本欣三, 渡辺裕司: 一過性虚血及び抗コリン薬スコポラミン誘発の学習障害に対する四物湯の改善作用及び処方解析. Journal of Traditional Medicines, 18:133-139, 2001.

◆ 総 説

- 1) Guidotti A., Dong E., Matsumoto K., Pinna G., Rasmusson AM. and Costa E.: The socially-isolated mouse: a model to study the putative role of allopregnanolone and 5 α -dihydroprogesterone in psychiatric disorders. Brain Research Reviews, 37:110-115, 2001.

◆ 学会報告

- 1) 野村浩明, 松本欣三, 高畑廣紀, ギドッチ アレッサンドロ, コスタ エルミニオ, 渡辺裕司: 内因性アロプレグナノロンによるマウス脳内GABA-A受容体機能の生理的制御. 第74回日本薬理学会年会, 2001, 3/21-23, 横浜.
- 2) 田畑恵市, 松本欣三, 渡辺裕司: ラット海馬CA1領域におけるアデノシン誘発LTP抑制に対するペオニフロリンの効果. 第74回日本薬理学会年会, 2001, 3/21-23, 横浜.
- 3) 松本欣三, 田畑恵市, 太田浩之, 赤澤康平, 市

木裕之, 渡辺裕司: Paeoniflorinの空間認知障害改善作用とその機序. 第74回日本薬理学会年会, 2001, 3/21-23, 横浜.

- 4) 張紹輝, 村上孝寿, 松本欣三, 渡辺裕司, 小島 暁: 一過性脳虚血及び抗コリン薬スコポラミン誘発の学習記憶障害に対する釣藤散及び釣藤鈎の保護効果. 日本薬学会第121年会, 2001, 3/28-30, 札幌.
- 5) 趙 琦, 渡辺裕司, 村上孝寿, 東田道久, 松本欣三: 自然発症高血圧ラットにおける釣藤散の抗圧作用. 第18回和漢医薬学会大会, 2001, 8/18-19, 富山.
- 6) 趙 琦, 榊原 巖, 渡辺裕司, 村上孝寿, 東田道久, 松本欣三: 自然発症高血圧ラットの血圧に対する釣藤鈎メタノールエキスおよびそのフェノール成分の作用. 第18回和漢医薬学会大会, 2001, 8/18-19, 富山.
- 7) 張紹輝, 村上孝寿, 東田道久, 松本欣三, 榊原巖, 高山廣光, 相見則郎, 渡辺裕司: 一過性脳虚血誘発のマウス学習障害に対する釣藤鈎の作用. 第18回和漢医薬学会大会, 2001, 8/18-19, 富山.
- 8) 中島隆太郎, 東田道久, 渡辺裕司: Differential Display 法により単離した新規慢性脳虚血関連因子vof-16, vof-21の全長配列解析. 第52回日本薬理学会北部会, 2001, 10/6, 札幌.

◆ 招待講演

- 1) Watanabe H.: Traditional medicine in Japan. International symposium for 10th Anniversary of WHO collaboration Center of Vietnam Institute of Traditional Medicine, 2001, 4/9, Hanoi.
- 2) Matsumoto K.: Anti-stress effects of Vietnamese ginseng and majonoside-R2: a putative mechanism of actions. XXX Congresso Nazionale della Societa Italiana di Farmacologia, 2001, 5/30-6/2, Genova.
- 3) Watanabe H.: Pharmacological study on anti-dementia effects of Choto-san and Shimotsuto in experimental animals. Symposium on the Role of Traditional Medicine in the 21st Century, 2001, 8/20-21, Toyama.
- 4) Watanabe H.: Pharmacological study on anti-dementia effect of traditional medicines. International Symposium: In Commemoration of the 30th Anniversary of the Foundation of Kyung Hee University Medical Center and the 20th Anniversary of the International

Day of Peace: The Cooperation of East-West Medicine in the 21st Century, 2001, 10/5-6, Seoul.

5) Watanabe H.: Traditional Medicine in Japan: Past, Present and Future. The 8th International Symposium on Traditional Medicine in Toyama (2001), 2001, 10/11-12, Toyama.

6) Watanabe H.: The Future of Traditional Medicines. 18th Annual Research Meeting in Pharmaceutical Sciences at Chulalongkorn University, 2001, 12/11-12, Bangkok.

◆ その他

1) 渡邊裕司: 漢方方剤の中樞薬理作用の研究. 第18回和漢医薬学会大会(会長講演), 2001, 8/18-19, 富山.

臨床利用

教授 浜崎智仁(医学博士)
助教授 渡辺志朗(薬学博士)
助手 長澤哲郎(薬学博士)

◆ 著書

1) Hamazaki, T.: Effect of Docosahexaenoic Acid on Hostility. Eds: Hamazaki, T., Okuyama, H. Fatty Acids and Lipids-New Findings, pp.47-52, Karger, 2001.

2) 浜崎智仁, 中村典雄: 改訂版/EPAは心臓を守る潤滑油. ハート出版, 東京, 2001.

3) 渡辺志朗, 浜崎智仁: EPAとDHA「プロスタグランジン研究の新展開」. 編集: 室田誠逸, 山本尚三, 176-181, 現代化学増刊38・東京化学同人, 2001.

◆ 原著

1) Inagaki H., Kuroda M., Watanabe S. and Hamazaki T.: Changes in major blood components after adopting the supine position during haemodialysis. Nephrol Dial Transplant. 16:798-802, 2001.

2) Nakaya A., Wakabayashi H., Imamura L., Fukuta K., Makimoto S., Naganuma K., Orihara T., Minemura M., Shimizu Y., Nagasawa T., Hamazaki T. and Watanabe A.: Helicobacter pylori alters n-6 fatty acid metabolism and prostaglandin E₂ synthesis in rat gastric mucosal cells. Journal of Gastroenterology and Hepatology. 16:1197-1205, 2001.

3) Watanabe S., Doshi M., Akimoto K., Kiso Y. and Hamazaki T.: Suppression of platelet-activating factor generation and modulation of arachidonate metabolism by dietary enrichment with (n-9) eicosatrienoic acid or docosahexaenoic acid in mouse peritoneal cells. Prostaglandins and other Lipid Mediators: 66:109-120, 2001.

4) Yoshida S., Miyazaki M., Zhang QZ., Sakai K., Fujimoto I., Ikenaka K., Ikemoto A., Watanabe S. and Okuyama H.: Change of oligosaccharides of rat brain microsomes depending on dietary fatty acids and learning task. J. Neurosci. Res.63, 185-195, 2001.

5) Du C., Sato A., Watanabe S., Ikemoto A.,