

生 物 試 験

教 授 渡 辺 裕 司
助 教 授 松 本 欣 三
助 手 太 田 浩 之

◆ 著 書

- 1) 松本欣三, 渡辺裕司訳: パーキンソン症候群およびその他の運動疾患。「神経伝達物質—薬物作用と疾患」瀬川富朗他監訳, 広川書店, 東京, 1991.

◆ 原 著

- 1) Watanabe H., Ohta H., Asakura W., Matoba Y. and Matsumoto K.: Effect of Panax ginseng on age-related changes in the spontaneous motor activity and dopaminergic nervous system in the rat. *Japan. J. Pharmacol.* 55: 51-56, 1991.
- 2) Matsumoto K., Satoh T., Li H.B., Ohta H. and Watanabe H.: Effects of forced shaking stress at low temperature on pentobarbital-induced sleeping in mice. *Gen. Pharmacol.* 22: 729-733, 1991.
- 3) Matsumoto K., Cai B., Satoh T., Ohta H. and Watanabe H.: Desipramine enhances isolation-induced aggressive behavior in mice. *Pharmacol. Biochem. Behav.* 39: 167-170, 1991.
- 4) Ohta H., Ni X.H., Matsumoto K. and Watanabe H.: Working memory deficit in aged rats in delayed nonmatching to position task and effect of physostigmine on performance of young and aged rats. *Japan. J. Pharmacol.* 56: 303-309, 1991.
- 5) Matsumoto K., Cai B., Ohta H., Imamura L. and Watanabe H.: Apparent enhancement by SCH-23390 of apomorphine-induced locomotor activity in mice. *Pharmacol. Biochem. Behav.* 39: 699-703, 1991.
- 6) Watanabe H., Ni J. W., Ohta H., Ni X. H. and Matsumoto K.: A Kampo prescription, Shimotsuto, improves scopolamine-induced spatial cognitive deficits in rats. *Japan. J. Psychopharmacol.* 11: 215-222, 1991.
- 7) 渡辺裕司, 佐藤貴史, 松本欣三, 太田浩之, 松田治巳, 島田多佳志: 四物湯及び構成生薬, 当帰, 芍薬, 川芎, 及び地黄の向精神作用に関する実験薬理学的研究, 和漢医薬学会誌 8: 102-107, 1991.
- 8) Hiyama Y., Tosa H., Terasawa K., Shimada T., Takahashi K., Shimada Y. and Watanabe H.: The effects of Rikkunshi-to on Parkinsonian patients

with unstable effect of levodopa/carbidopa. *J. Med. Pharm. Soc. WAKAN-YAKU* 8: 83-88, 1991.

- 9) Imamura L., Ohta H., Ni X. H., Matsumoto K. and Watanabe H.: Effect of transient cerebral ischemia in gerbils on working memory performance in the delayed nonmatching to position task using a T-maze. *Japan. J. Pharmacol.* 57: 601-608, 1991.
- 10) 亀田治子, 渡辺裕司: SDZ HDC 912 のパーシャルドパミンアゴニスト作用: マウスの自発運動量を指標として, 薬物・精神・行動 11: 300-302, 1991.

◆ 学会報告

- 1) 朝倉 渡, 松本欣三, 渡辺裕司: REM 断眠はマウスにおいて apomorphine で誘発される運動反応を妨げる. 第64回日本薬理学会総会, 1991, 30, 神戸.
- 2) 倪 小虎, 太田浩之, 松本欣三, 渡辺裕司: ラットのT迷路遅延交替反応に対する薬用人参熱水抽出エキスの効果, 第111回日本薬学会, 1991, 3, 東京.
- 3) 倪 健偉, 太田浩之, 松本欣三, 渡辺裕司: ラットの放射状迷路における空間認知障害に対する四物湯の改善効果. 第111回日本薬学会, 1991, 3, 東京.
- 4) Matsumoto K., Cai B., Satoh T., Maeda T., Ohta H. and Watanabe H.: Effects of desipramine on isolation-induced aggressive behavior in mice: role of isolation-induced changes in turnover of brain catecholamines. Sixth Southeast Asian/Western Pacific Regional Meeting of Pharmacologists, 1991, 7, Hong Kong.
- 5) Hiyama Y., Tosa H., Terasawa K., Shimada T., Takahashi K., Shimada Y., Matsuda H. and Watanabe H.: The effect of Liu-Jun-Zi-Tang on Parkinsonian patients treated with levodopa/carbidopa. Sixth Southeast Asian/Western Pacific Regional Meeting of Pharmacologists, 1991, 7, Hong Kong.
- 6) Ohta H., Ni J. W., Hase K., Matsumoto K. and Watanabe H.: Effect of a traditional Chinese prescription, Si-Wu-Tang, on scopolamine-induced spatial cognition deficits in rats. Sixth Southeast Asian/Western Pacific Regional Meeting of Pharmacologists, 1991, 7, Hong Kong.
- 7) Matsuda H., Watanabe H., Hiyama K. and Terasawa K.: Sensitization of SKF38393 induced rotational behavior in rats with 6-OHDA lesions.

Sixth Southeast Asian/Western Pacific Regional Meeting of Pharmacologists, 1991, 7, Hong Kong.

- 8) 太田浩之, 倪 健偉, 松本欣三, 渡辺裕司: 四物湯およびその構成生薬のラット空間認知障害に対する作用. 第8回和漢医薬学会大会, 1991, 8, 大阪.
- 9) Watanabe H.: Influence of traditional Chinese medicines on aging-related changes in behavior and brain amines in rats. International symposium on gerontopharmacology, 1991, 7, Shenyang.
- 10) Watanabe H.: Psychotropic effect of Kampo medicines. International Congress of Phytotherapy. 1991, 10, Seoul.
- 11) 蔡 兵, 松本欣三, 太田浩之, 渡辺裕司: 長期隔離飼育マウス間の攻撃行動に及ぼす(±) threo-dihydroxyphenylserine の効果. 第42回日本薬理学会北部会, 1991, 10, 仙台.
- 12) Ohta H., Ni J. W., Hase K., Matsumoto K. and Watanabe H.: Effect of a traditional Chinese medicine, Si-Wu-Tang, and its components on scopolamine-induced spatial cognition deficit in rats. Brain Mechanisms of Perception and Memory: From Neuron to Behavior, 1991, 10, Toyama.
- 13) 蔡 兵, 松本欣三, 太田浩之, 渡辺裕司: 数種抗うつ薬による長期隔離飼育マウスの攻撃行動促進とそれに対する yohimbine の影響. 第21回日本神経精神薬理学会年会, 1991, 10, 前橋.
- 14) 太田浩之, 松本欣三, 渡辺裕司: 加齢ラットにおける明暗弁別レバー押し学習行動の低下とそれに対する tetrahydroaminoacridine (THA) の影響. 第21回日本神経精神薬理学会年会, 1991, 10, 前橋.
- 15) 村上孝寿, 渡辺裕司, 松本欣三, 太田浩之: ラット線条体からのアセチルコリン遊離に及ぼすムスカリン受容体関連薬物の作用. 第85回日本薬学会北陸支部会, 1991, 11, 金沢.
- 16) 村上孝寿, 渡辺裕司, 松本欣三, 太田浩之: 麻酔ラット線条体からのアセチルコリン遊離に対する oxtremorine および pilocarpine の作用. 第15回日本神経科学会, 1991, 12, 東京.

臨床利用

助教授 日合 奨
助手 長 沢 哲 郎

◆ 学会報告

- 1) 日合 奨, 寺澤唯夫: グリチルレチン酸誘導体によるアルドステロン作用の発現機序. 日本薬学会第111年会, 1991, 3, 東京.
- 2) 日合 奨, 寺澤唯夫, 長沢哲郎: グリチルレチン酸誘導体によるアルドステロン様作用と偽アルドステロン症の発現機構. 第8回和漢医薬学会大会, 1991, 8, 大阪.
- 3) 日合 奨, 長沢哲郎: 柴胡ならびに人参のサポニンのアルドステロン分泌に対する作用. 第8回和漢医薬学会大会, 1991, 8, 大阪.
- 4) 赤尾光昭, 寺澤唯夫, 日合 奨, 小橋恭一: グリチルレチン酸誘導体による 3α -および 11β -ヒドロキシステロイド脱水素酵素阻害. 第8回和漢医薬学会大会, 1991, 8, 大阪.
- 5) 日合 奨, 長沢哲郎: 柴胡と人参のサポニンのアルドステロンとバゾプレッシン分泌促進作用. 日本生薬学会第38年会, 1991, 9, 神戸.

病態生化学

教授 荻 田 善 一
助教授 中 島 松 一
助手 磯 部 正 治
文部技官 林 和 子

◆ 原 著

- 1) Kurosawa N., and Ogita Z.: Gene expression analysis in mouse submaxillary gland. The Physicochemical Biology. 35:397-403, 1991.
- 2) Kubonishi I., Daibata M., Yano S., Isobe M., Kurosawa N., Nagumo H., Ogita Z., Ohyashiki H. J., Toyama K., and Miyoshi I.: Establishment of a new Epstein-Barr virus nuclear antigen-positive B-cell line, BALL-2, with t(8;14)(q24;q32) chromosome abnormality from B-cell acute lymphoblastic leukemia, L2. American Journal of Hematology. 37:179-185, 1991.

◆ 学会報告

- 1) 上川 浩, 久保喜一, 荻田善一: 羊精巢エキス及びその配合方剤の循環器系に及ぼす影響. 第8