

生 物 試 験 部 門

教 授 渡 辺 裕 司
助 教 授 松 本 欣 三
助 手(前) 太 田 浩 之
助 手 東 田 道 久
文部技官 村 上 孝 寿

◆ 著 書

- 1) 渡辺裕司：パーキンソン病病態モデル動物，「続医薬品の開発2」福田英臣，渡辺和夫編，12-17，広川書店，東京，1993.

◆ 原 著

- 1) Cai, B., Matsumoto, K., Ohta, H. and Watanabe, H.: Biphasic effects of typical antidepressants and mianserin, an atypical antidepressant, on aggressive behavior in socially isolated mice. *Pharmacol. Biochem. Behav.* **44**, 519-525, 1993.
- 2) Ohta, H., Ni, J. W., Matsumoto, K., Watanabe, H. and Shimizu, M.: Peony and its major constituent, paeoniflorin, improve radial maze performance impaired by scopolamine in rats. *Pharmacol. Biochem. Behav.* **45**, 719-723, 1993.
- 3) Ohta, H., Matsumoto, K., Watanabe, H. and Shimizu, M.: Involvement of α_1 but not α_2 -adrenergic systems in the antagonizing effect of paeoniflorin on scopolamine-induced deficit in radial maze performance in rats. *Jpn. J. Pharmacol.* **62**, 199-202, 1993.
- 4) Ohta, H., Matsumoto, K., Watanabe, H. and Shimizu, M.: Involvement of β -adrenergic systems in the antagonizing effect of paeoniflorin on the scopolamine-induced deficit in radial maze performance in rats. *Jpn. J. Pharmacol.* **62**, 345-349, 1993.
- 5) Ohta, H., Matsumoto, K. and Watanabe, H.: Impairment of acquisition but not retention of a simple operant discrimination performance in aged Fischer 344 rats. *Physiol. Behav.* **54**, 443-448, 1993.
- 6) Asakura, W., Matsumoto, K., Ohta, H. and Watanabe, H.: Effect of α_2 -adrenergic drugs on REM sleep deprivation-induced increase in swimming activity.

Pharmacol. Biochem. Behav. **46**, 111-115, 1993.

- 7) Ohta, H., Matsumoto, K. and Watanabe, H.: The interaction between central cholinergic and peripheral β -adrenergic systems in radial maze performance in rats. *Brain Res.* **622**, 353-356, 1993.
- 8) Watanabe, H., Shimizu, H., Murakami, Y., Imamura, L., Ohta, H. and Matsumoto, K.: Influence of anesthetics on apomorphine-induced changes in acetylcholine release in the rat striatum studied by brain dialysis. *Asia Pacific J. Pharmacol.* **8**, 147-151, 1993.
- 9) Asakura, W., Matsumoto, K., Ohta, H. and Watanabe, H.: REM sleep deprivation potentiates the effects of imipramine and desipramine but not that of clomipramine in the forced swimming test. *Jpn. J. Pharmacol.* **63**, 455-460, 1993.
- 10) 倪健偉，太田浩之，松本欣三，渡辺裕司：ラットの実験的空間認知障害に対する柏子仁及び柏子仁丸の改善作用、和漢医薬学会誌 **10**, 118-125, 1993.
- 11) 東田道久，東田千尋，真鍋いづみ，丹代優香，清水岑夫，宮一諭起範，富森 毅，野村靖幸：黄芩関連フラボノイドの中樞作用とその情報伝達機構、和漢医薬学会誌 **10**, 179-185, 1993.

◆ 総 説

- 1) 渡辺裕司：和漢薬の向精神作用、薬物・精神・行動 **13**, 51-57.
- 2) 渡辺裕司：痴呆と漢方薬、*Health Science* **9**, 73-75.
- 3) 渡辺裕司：マイクロダイアリース、生体の科学 **44**, 153-158.

◆ 学会発表

- 1) 太田浩之，松本欣三，渡辺裕司：Paeoniflorinによるscopolamine誘発性放射状迷路行動障害の改善作用における β -アドレナリン系の関与、第66回日本薬理学会年会，1993，3，横浜.
- 2) 松本欣三，生島一真，蔡兵，太田浩之，渡辺裕司：デシプラミンによる隔離飼育マウス間の攻撃行動促進に及ぼすDSP-4処理及びデシプラミン慢性投与の影響、第66回日本薬理学会年会，1993，3，横浜.
- 3) Watanabe, H.: Antianxiety effects of traditional chinese medicines in experimental animals. Third China-Japan Meeting on

- Pharmacology. 1993, 5. Beijing, China.
- 4) Watanabe, H.: Effects of medicinal plants on spatial cognitive deficits in the rat. Joint Russia-Japan Symposium on Adaptive functions. 1993, 6. Barnaul, Russia.
 - 5) 太田浩之, 渡辺裕司, 松本欣三: 加齢ラットの学習行動と漢薬の作用, 日本薬学会シンポジウム「脳高次機能の老化と障害」, 1993, 7, 札幌.
 - 6) Reanmongkol, W. 渡辺裕司, 松本欣三, 太田浩之, Ithrat, A.: タイ民間薬 *Randia siamensis* Craib エキスの中樞作用, 第10回和漢医薬学会大会, 1993, 8, 富山.
 - 7) 西 恵子, 倪健偉, 太田浩之, 松本欣三, 渡辺裕司, 清水岑夫: 前脳基底核破壊ラットの放射状迷路学習障害に対する芍薬成分 paeoniflorin の改善効果, 第10回和漢医薬学会大会, 1993, 8, 富山.
 - 8) 太田浩之, 松本欣三, 渡辺裕司, 清水岑夫: 芍薬成分 paeoniflorin の記憶学習障害に対する改善作用, 第10回和漢医薬学会大会, 1993, 8, 富山.
 - 9) 村上孝寿, 渡辺裕司, 朝倉 渡, 生島一真, 太田浩之, 松本欣三, 清水岑夫: 芍薬成分 paeoniflorin の中樞作用に関する実験薬理学的研究, 第10回和漢医薬学会大会, 1993, 8, 富山.
 - 10) Watanabe, H.: Effects of Si-Wu-Tang on anxiety and spatial cognitive deficits in animals. Satellite Symposium of FIP 1993: New Approaches in Chinese Traditional Medicine. 1993, 9. Beijing, China.
 - 11) 朝倉 渡, 松本欣三, 太田浩之, 渡辺裕司: REM 断眠による clonidine 感受性の亢進に対する脳内カテコールアミン枯渇の影響, 日本精神神経薬理学会年会, 1993, 9, 東京.
 - 12) 朝倉渡, 松本欣三, 太田浩之, 渡辺裕司: 強制水泳試験における三環系抗うつ薬の抗不動化作用に対する REM 断眠の影響, 第44回日本薬理学会北部会, 1993, 10, 弘前.
 - 13) 生島一真, 松本欣三, 太田浩之, 渡辺裕司: 長期隔離飼育マウスにおける desipramine の攻撃増強作用に対する β 遮断薬の影響, 第44回日本薬理学会北部会, 1993, 10, 弘前.
 - 14) 東田道久, 伊藤奈緒子, 野村靖幸: リチウムによるグアニル酸シクラーゼ活性の抑制, 第44回日本薬理学会北部会, 1993, 10, 弘前.
 - 15) 東田千尋, 東田道久, 野村靖幸: 神経分化に関与する新規因子 TA20 の cDNA クローニング

およびその機能の検討, 第36回日本神経化学学会大会, 1993, 10, 大阪.