

資 源 開 発

教 授 谿 忠 人
助 手 山 路 誠 一

◆ 研究概要

医薬科学は発展してきたが、個性や気質に由来し治療し難い慢性の疾患が残っている。これらには、現代医療と伝統医療を併用するのが有用である。伝統医療の有用性を保証するためには、用いられる天然薬物の来歴や用法を考証し基源を確定する研究が基礎になる。

資源開発部門は、この領域を担い、伝統薬物に関する経験知を継承・検証し、現代医療における有用性を基礎的に評価する部門である。

(なお98年3月に谿が着任し研究目的や課題を改変中である。昨年までの資源開発部門の広範囲な研究領域や目的の中から「漢方薬学」に焦点を当てた内容に変更してゆきたい。)

◆ 著 書

1) 谿 忠人：「図表で見る現代医療の漢方製剤(伝承の知から科学の知へ)」, 医薬ジャーナル社, 大阪, 1998.

◆ 原 著

- 1) Hirotsu I., Hayano C., and Tani T.: Effect of muscarinic agonist on overflow incontinence induced by bilateral pelvic nerve transection in rats. *Jpn. J. Pharmacol.*, 76 : 109-111, 1998.
- 2) Kakiuchi N., Komoda Y., Komoda K., Takeshita N., Okada S., Tani T. and Shimotohno K. : Nonpeptide inhibitors of HCV serine proteinase. *FEBS Letters*, 421: 217-220, 1998.
- 3) Ishikawa Y., Watanabe K., Takeno H. and Tani T.: Effects of the novel oral antidiabetic agent HQL-975 on glucose and lipid metabolism in diabetic db/db mice. *Arzneim. Forsch./Drg Res.*, 48(1) : 245-250, 1998
- 4) Quanbo Xiong, Hase K., Tezuka Y., Tani T., Namba T., and Kadota S. : Hepatoprotective activity of phenylethanoids from *Cistanche deserticola*. *Planta Medica*, 64 : 120-125, 1998.

5) Ishikawa Y., Takagi Y., Takeno H., Watanabe K., and Tani T. : Action of the novel oral antidiabetic agent HQL-975 in genetically obese diabetic db/db mice. *Biol. Pharm. Bull.*, 21 : 928-933, 1998

6) Matsushita N., Hizue M., Aritake K., Hayashi K., Takada A., Mitsui K., Hayashi M., Hirotsu I., Kimura Y., Tani T., and Nakajima H. : Pharmacological studies on the novel antiallergic drug HQL-79. I. Antiallergic and antiasthmatic effects in various experimental models. *Jpn. J. Pharmacol.*, 78: 1-10, 1998.

7) Matsushita N., Aritake K., Takada A., Hizue M., Hayashi K., Mitsui K., Hayashi M., Hirotsu I., Kimura Y., Tani T., and Nakajima H. : Pharmacological studies on the novel antiallergic drug HQL-79. I. Elucidation of mechanisms for antiallergic and antiasthmatic effects. *Jpn. J. Pharmacol.*, 78 : 11-22, 1998.

8) Ishikawa Y., Nagumo M., Maito I., Ikeguchi T., Takeno H., Watanabe K., and Tani T.: Actions of the novel oral antidiabetic agent HQL-975 in insulin-resistant non-insulin-dependent diabetes mellitus model animals. *Diabetes Res. Clin. Practice*, 41: 101-111, 1998.

◆ 総 説

- 1) 谿 忠人：漢方製剤の使用上の注意(3)柴胡桂枝湯の証と薬能と薬理. *薬局*, 49 : 532-539, 1998.
- 2) 谿 忠人：漢方製剤の使用上の注意(4)柴胡の配剤された理気剤の証と薬能と薬理. *薬局*, 49 : 707-714, 1998.
- 3) 谿 忠人：漢方製剤の使用上の注意(5)四逆散関連処方箋の証と薬能と薬理. *薬局*, 49 : 891-898, 1998.
- 4) 谿 忠人：漢方製剤の使用上の注意(6)皮膚科領域で用いられる柴胡配剤処方箋の証と薬能と薬理. *薬局*, 49 : 1043-1050, 1998.
- 5) 谿 忠人：漢方製剤の使用上の注意(7)柴苓湯証と薬能と薬理. *薬局*, 49 : 193-200, 1998.
- 6) 山路誠一：植物における微細構造解析の新たな担い手：原子間力顕微鏡. *ファルマシア*, 34(10) : 1010-1011, 1998,

◆ 学会報告

- 1) 谿 忠人：小柴胡湯の証と配剤生薬の薬能と選

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る(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る(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 α -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.