

# 薬 物 生 理 学

Pharmaceutical Physiology

## 薬 品 生 理 学 研 究 室

Medicinal Physiology

助教授 赤尾 光昭 Teruaki Akao

### ◆ 原 著

- 1) Tang J., Zhang M., Wang Z.-T., Akao T., Nakamura N., Hattori M.: Simultaneous determination of isoline and its two major metabolites using high-performance liquid chromatography. *J. Anal. Toxicol.*, 28:11-15, 2004.
- 2) Zhang Y., Akao T., Nakamura N., Duan C.-L., Hattori M., Yang X.-W., Liu J.-X.: Extremely low bioavailability of magnesium lithospermate B, an active component from *Salvia miltiorrhiza*, in rat. *Planta Med.*, 70: 138-142, 2004.
- 3) Ahn E.-M., Nakamura N., Akao T., Nishihara T., Hattori M.: Estrogenic and anti-estrogenic activities of the roots of *Moghania philippinensis* and their constituents. *Biol. Pharm. Bull.*, 27:548-553, 2004.
- 4) Ahn E.-M., Akao T., Nakamura N., Komatsu K., Nishihara T., Hattori M.: Screening of medicinal plant extracts for estrogenic activity in combination with a glycosidase treatment. *J. Trad. Med.*, 21:81-86, 2004.
- 5) Zhang Y., Akao T., Nakamura N., Hattori M., Yang X.-W., Duan C.-L., Liu J.-X.: Magnesium lithospermate B is excreted rapidly into rat bile mostly as methylated metabolites, which are potent antioxidants. *Drug Metab. Dispos.*, 32:752-757, 2004.
- 6) Akao T., Sakashita Y., Hanada M., Goto H., Shimada Y., Terasawa K.: Enteric excretion of baicalein, a flavone of *Scutellariae Radix*, via glucuronidation in rat; Involvement of multidrug resistance-associated protein 2. *Pharm. Res.*, 21:2120-2126, 2004.

### ◆ 学 会 報 告

- 1) 佐藤祐司, 何 菊秀, 谿 忠人, 赤尾光昭: 芍薬甘草湯の腸管収縮抑制成分—甘草成分グリシクマリニンによる腸管収縮抑制—. 日本薬学会第124

- 年会, 2004, 3, 大阪.
- 2) 花田匡人, 坂下葉子, 守田雅志, 今中常雄, 赤尾光昭: ヒト消化管におけるバイカリン吸収・排出機構—Caco-2細胞単層モデルによる予測—. 日本薬学会第124年会, 2004, 3, 大阪.
- 3) 安 恩美, 中村憲夫, 赤尾光昭, 服部征雄, 西原 力: マメ科生薬千斤拔に含まれる1,1-(dimethylallyl)-genisteinのエストロゲン作用について. 日本薬学会第124年会, 2004, 3, 大阪.
- 4) 野崎裕美子, 高瀬明子, 山岡明美, 佐久間勉, 赤尾光昭, 根本信雄: マウス肝細胞初代培養系を用いたCYP1A2が関わる毒性検定とカテキン類による毒性防御効果. 日本薬学会第124年会, 2004, 3, 大阪.
- 5) 佐山三千雄, 小田なつみ, 赤尾光昭, 近藤 隆, 森 正明: ラット肝サイトソルのN-脱アセチル化酵素およびN, N'-アセチル基転移酵素の精製. 日本薬学会第124年会, 2004, 3, 大阪.
- 6) 佐藤祐司, 後藤博三, 嶋田 豊, 谿 忠人, 井上正広, 赤尾光昭: 甘草成分グリシクマリニンのラット血管収縮抑制作用: 内皮依存性, 非依存性弛緩. 第19回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 7) 永井秀昌, 山本 豊, Rauchensteiner F., 佐藤祐司, 赤尾光昭, 谿 忠人: 中国で栽培した *Glycyrrhiza uralensis* 根と薬用甘草の腸管収縮抑制作用比較. 第19回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 8) 後藤恵美, 何 菊秀, 赤尾光昭, 谿 忠人: 下痢病態における芍薬甘草湯成分の腸内細菌による代謝および血中動態変動. 第19回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 9) Kanjana Sanugul, 中村憲夫, 赤尾光昭, 服部征雄: Cleavage of mangiferin by C-glucosyl-cleaving enzyme From *Bacteroides* sp. MANG. 第19回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 10) 左 風, 趙 静, 高江 静, 中村憲夫, 赤尾光昭, 大宮雄司, 菊地祐一, 服部征雄: Disposition of aconitine and mesaconitine after oral administration of them in rats. 第19回和漢医薬学会大会, 2004, 8, 富山.
- 11) 湯 俊, 赤尾光昭, 中村憲夫, 高川 清, 笹原正清, 服部征雄, 王 崢涛: ピロリチジンアルカロイドisolineの肝ミクロソームによる代謝について. 日本生薬学会第51回年会, 2004, 9, 神戸.
- 12) He J.-H., Goto E., Akao T., Tani T.: Alterations of Intestinal metabolism of paeoniflo-

rin and pharmacokinetics of its metabolite paeonimetabolin-I from Shaoyao-Gancao-Tang by some co-administered synthetic drugs. 5th International Congress on Natural Medicine, 2004, 9, Shenyang, China.

13) Sanugul K., Nakamura N., Akao T., Hattori M.: Cleavage of C-glucosyl in mangiferin by C-glucosylcleaving enzyme from human intestinal bacterium, *Bacteroides* sp. MANG. 5th International Congress on Natural Medicine, 2004, 9, Shenyang, China.

14) 西畑友尋, 中村憲夫, 赤尾光昭, 服部征雄: イソフラボンC-配糖体puerarinを代謝するヒト腸内細菌の分離と同定. 日本薬学会北陸支部第111回例会, 2004, 12, 金沢.

## 薬学部附属薬用植物園

Herbal Garden

### 薬用植物園研究室

Medicinal Botany

助 教 授	黒崎 文也	Fumiya Kurosaki
助 手	杉山 立志	Ryuji Sugiyama
教 務 助 手	山崎 紀仁	Norihito Yamazaki
副総括技術員	藤野 廣春	Hiroharu Fujino
技 術 員	辰尾 良秋	Yoshiaki Tatsuo

#### ◆ 原 著

- 1) Ishigaki, E., Asamizu, T., Arisawa, M., and Kurosaki, F.: Cloning and expression of calmodulin genes regulating phytoalexin production in carrot cells. *Biol. Pharm. Bull.* 27:1308-1311, 2004.
- 2) Mitsuma, S., Ishigaki, E., Sugiyama, R., Asamizu, T., Yamada, K., and Kurosaki, F.: Activation of phenylpropanoid metabolism in sesame by over-expression of carrot calmodulin gene. *Biol. Pharm. Bull.* 27:1621-1625, 2004.

#### ◆ 学会報告

- 1) 杉山立志, 大貫恵美, 風間裕介, 河野重行: ヒロハノマンテマのY染色体由来BACクローンMS2-9d12Fにコードされる遺伝子. 日本植物生理学会2004年度大会, 2004, 3, 東京.
- 2) 杉山立志, 風間裕介, 小泉綾子, 河野重行: In situ ハイブリダイゼーションを用いたヒロハノマンテマの花芽形成遺伝子の解析. 日本植物形態学会第16回大会, 2004, 9, 藤沢.
- 3) 杉山立志, 小田 遥, 黒崎文也, 河野重行: 雌雄異株植物ヒロハノマンテマにおける減数分裂制御因子Skp1ホモログの発現解析. 日本植物学会第68回大会, 2004, 9, 藤沢.
- 4) 杉山立志, 風間裕介, 小泉綾子, 黒崎文也, 河野重行: 高等植物の性染色体解析: ヒロハノマンテマBACライブラリー構築とY染色体由来クロンの解析. 日本遺伝学会第76回大会, 2004, 9, 大阪.

#### ◆ その他

- 1) 杉山立志, 河野重行: 両性具有の芳醇ーパパイヤの性染色体ー. *遺伝*, 58(3):17-19, 2004.