

and 1999 Korea-Japan Joint Symposium, 1999, 11, Seoul.

- 29) 垣内信子, 西川 諭, 服部征雄, 下遠野邦忠: 蛍光標識基質をもちいたHCVプロテアーゼの阻害物高処理アッセイ法. 分子生物学会, 1999, 12, 福岡.

◆ 総 説

- 1) 服部征雄: 生薬解説(17)杏仁. 日本病院薬剤師会雑誌, 35: 123-124, 1998.

◆ その他

- 1) 服部征雄: 基底膜分解酵素阻害作用を指標とした癌転移阻害剤の探索. 平成11年度受託研究, 和漢薬・バイオテクノロジー研究成果報告書, pp. 8-16.
- 2) 服部征雄: 和漢薬と腸内細菌, 第3回和漢薬研究所夏期セミナー, pp. 13-22.
- 3) C. Ma, N. Nakamura, H. Miyashiro, M. Hattori, K. Shimothono: Inhibitory effects of ursolic acid derivatives from *Cynomorium songaricum*, and related triterpenes on human immunodeficiency viral protease. *Phytother. Res.*, 12: s138-142, 1999.
- 4) 横澤隆子: シスプラチンによる急性腎不全における薬用人参サポニンRdの役割. *The GINSENG REVIEW*, No. 27, 7-12, 1999.
- 5) 横澤隆子: 抗老化薬開発への手掛かりを和漢薬に求めて. *基礎老化研究*, 23, 95-96, 1999.
- 6) 横澤隆子: 知られざる食物の実力. *とやま農場*, No. 5, 2-3, 1999.

恒 常 性 機 能 解 析 部 門

客員教授 丸 山 征 郎

◆ 研究概要

現代の国民病(肥満, 糖尿病, 高脂血症などの生活習慣病)が血管内皮細胞機能不全症, NO不応症であることを証明する。そしてこれは漢方医学的の瘀血と関連付け, 駆瘀血剤の効果, その作用機序を研究する。

◆ 著 書

- 1) 丸山征郎他著 血管生物学用語ハンドブック, メディカルレビュー社, 東京, 1999年
- 2) 丸山征郎他著 血小板のダイナミズムとその制御, 金芳堂, 京都, 1999年

◆ 原 著

- 1) Maruyama, I.: Recombinant thrombomodulin and activated protein C in the treatment of disseminated intravascular coagulation. *Thromb. Haemost.* 82: 718-721, 1999
- 2) Kawahara, K., Watanabe, S. Ohshima, T. Maruyama, I. Nakajima, T.: Hypernuclear acetylation in atherosclerotic lesions and activated vascular smooth muscle cells. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 266: 417-424, 1999.
- 3) Niiyama, T., Higuchi, I., Maruyama, I., and Osame, M.: Expression of thrombomodulin, caveolin-3, and desmin on muscle fibers in neuromuscular diseases. *Muscle and Nerve.* 22, 1713-1716, 1999
- 4) Maeno, N., Takei, S., Imanaka, H., Takasaki, I., Kitajima, I., Maruyama, I., Miyama, K.: Increasing circulating vascular endothelial growth factor is correlated with disease activity in polyarticular juvenile rheumatoid arthritis. *J. Rheumatol.* 26: 244-248, 1999.
- 5) Nakata, M., Shioda, S., Oka W., Maruyama, I., Yada, T.: Insulinoprotection PACAP potentiates insulin-stimulated glucose uptake in 3T3 LI cells. *Peptide.* 20: 943-948, 1999.
- 6) Sarker, KP., Abeyama, K., Nishi, J., Nakata, M., Tokioka, T., Nakajima, T., Kitajima, I., and Maruyama, I.: Inhibition of thrombin-induced neuronal cell death by

recombinant thrombomodulin and E5510, a synthetic thrombin receptor signalin.: *Thromb. Hameost.* 82, 1071-1077, 1999.

- 7) Obama, H., Obama, K., Takemoto, M., Soejima, Y., Shirahama, T., Ohi, Y., Yoshida, H., Ozawa, ., Muramatsu, T., Maruyama, I.: Expression of thrombomodulin in the epithelium of the urinary bladder: a possible source of urinary thrombomodulin. *Anticancer Res.* 19 : 1143-1147, 1999.
- 8) Ukaji, F., Kitajima, I., Kubo, T., Shimuzu, C., Nakajima, T. Maruyama, I.: Serum samples of patients with rheumatoid arthritis contain a specific autoantibody to "denatured" aldose A in the osteoblast-like cell line, MG-63. *Ann Rheum Dis.* 58 : 169-74, 1999.
- 9) Kitajima, I., Unoki, K., Maruyama, I.: Phosphorothionate oligodeoxynucleotides inhibit basic fibroblast growth factor-induced angiogenesis in vitro and in vivo. *Antisense Nucleic Acid Drug Dev.* 9 : 233-239, 1999.
- 10) Nakata, N., Yada, T., Soejima, Y., Maruyama, I.: Leptin promotes aggregation of human platelets via the long form of its receptor. *Diabetes.* 48 : 426-429, 1999.
- 11) Nishi, J., Arimura, K., Utsunomiya, A., Yonezawa, S., Kawakami, K., Maeno, N., Ijichi, O., Maruyama, I.: Expression of vascular endothelial growth factor in sera and lymph nodes of the plasma cell type of Castleman's disease. *Br. J. Haematol.* 104 : 482-485, 1999.
- 12) Matsushita, K., Motani, R., Sakuta, T., Nagaoka, S., Matsuyama, T., Abeyama, K., Maruyama, I., Takada, H., Torii, M.: Lipopolysaccharide enhances the production of vascular endothelial growth factor by human pulp cells in culture. *Inect. Immun.* 67 : 1633-1639, 1999.

◆ 症例報告

- 1) Tabata, M., Sugihara, K., Matsui, R., Yonezawa, S., Abeyama, K., Maruyama, I.: Angiosarcoma of the tongue: report of a case with immunohistochemical findings. *J. Oral Pathol. Med.* 28 : 92-95, 1999.

◆ 学会発表

- 1) 丸山征郎 : Acute coronary syndrome : プラーク破綻の分子機構. 日本内科学会総会シンポジウム, 1999. 4. 東京
- 2) 丸山征郎 : Leptin potentiates platelets function through its long form receptor: Cross-talk between platelets and lipids metabolism. 4th Saratoga symposium on atherosclerosis. 1999. 5. Barcelona

◆ その他

- 1) 丸山征郎 : 漢方のサイエンス. 日本大学漢方セミナー. 1999. 2.
- 2) 丸山征郎 : 身体の仕組みからみた疾患論と漢方と漢薬研究所第138回セミナー. 1999. 3.
- 3) 丸山征郎 : Vascular Biologyを基盤にした漢方試論, 和漢薬研究所第145回セミナー. 1999. 4.
- 4) Maruyama, I.: Treatment of vascular dementia by using Chinese herbal medicine "Choto-san": Double blind, well controlled study. WHO meeting, 1999. 9. Macau.
- 5) 丸山征郎 : 身体の仕組みからみた疾患論と漢方医学, 大学院薬学研究科「医療薬学V」講義. 1999. 11.
- 6) 丸山征郎 : 体の仕組みからみた漢方 : 生活習慣病と漢方, 和漢薬研究所第155回セミナー. 1999. 12.