

衛生・生物化学(1)

教授 小橋 恭一
助教授 酒井 立夫
講師 赤尾 光昭
助手 今村 理佐

◆ 原 著

- 1) Liu L.-X., Namba T., Zhao C.-J., Akao T., and Kobashi K.: Effects of Traditional Medicines on the Adherence of Intestinal Bacteria to Rat Enterocytes. *Journal of Medical and Pharmaceutical Society for WAKAN-YAKU* 9: 190-194, 1992.
- 2) Fujitsuka N., Yokozawa T., Oura H., Akao T., Kobashi K., Ienaga K., and Nakamura K.: L-Gulonon- γ -lactone Oxidase is the Enzyme Responsible for the Production of Methylguanidine in Rat Liver. *Nephron* 63: 445-451, 1993.
- 3) Yokozawa T., Fujitsuka N., Oura H., Akao T., Kobashi K., Ienaga K., Nakamura K., and Hattori M.: Purification of Methylguanidine Synthase from Rat Kidney. *Nephron* 63: 452-457, 1993.
- 4) 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 Journal of Pharmacology* 8: 147-151, 1993.
- 5) Hattori M., Akao T., Kobashi K., and Namba T.: Cleavages of the O-and C-Glucosyl Bonds of Anthrone and 10, 10'-Bianthrone Derivatives by Human Intestinal Bacteria. *Pharmacology* 47: 125-133, 1993.
- 6) Muramatsu R., Sukesada A., Inoue Y., Hayashi H., Nukui E., Wada K., Morikawa T., and Kobashi K.: Enzyme O-sulfation of Tyrosine Residues in Recombinant Hirudin Analog, in *Peptide Chemistry 1992*, by Yanaihara N. (Ed.) 166-169, ESCOM, Leiden, 1993.

◆ 総 説

- 1) 小橋恭一: HP のウレアーゼ活性とアンモニアによる組織障害. *臨牀消化器内科* 8: 489-494, 1993.

◆ 学会報告

- 1) 赤尾光昭, 小橋恭一, 車 慶明, 服部征雄, 難波恒雄: バルパロインはヒト腸内菌により瀉下性を示す. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.

- 2) 楊 凌, 赤尾光昭, 小橋恭一, 車 慶明, 服部征雄, 難波恒雄: *Bifidobacterium* sp. SEN の Sennoside 水解酵素の誘導. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 3) 赤尾泰子, 小橋恭一, 金岡又雄: ヒト腸内フローラによる薬用人参成分ジンセノサイド Rb₁ と Rg₁ の代謝. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 4) 今村理佐, 土谷満美子, 小橋恭一: ウレアーゼ阻害剤による *Helicobacter pylori* 生育阻害. 日本薬学会第113年会, 1993, 3, 大阪.
- 5) Hattori M., Akao T., Kobashi K., and Namba T.: Cleavages of the O-and C-Glucosyl Bonds of Anthrone and 10, 10'-Bianthrone Derivatives by Human Intestinal Bacteria. 2nd International Symposium on Senna, 1993, 3, Konstanz, Germany.
- 6) Tazawa K., Ookami H., Yamashita I., Shimizu T., Fujimaki M., Murai K., and Kobashi K.: Effect of Apple Pectin on Azoxymethane-induced Colon Carcinogenesis, Fecal Enzyme Activities and Prostaglandin E₂ Level in Colonic Mucosa. UICC 京都国際消化器癌シンポジウム, 1993, 4, Kyoto.
- 7) 今村理佐, 村井健二, 小橋恭一, 金 東鉉: pH 上昇による腸内菌 β -glycosidase の酵素誘導. 第13回日本ビフィズス菌センター学術集会, 1993, 6, 東京.
- 8) 村井健二, 久光健一, 今村理佐, 小橋恭一: 難消化性糖投与による腸内細菌酵素活性の変動. 第13回日本ビフィズス菌センター学術集会, 1993, 6, 東京.
- 9) 大上英夫, 田沢賢次, 岡本政広, 山下 巖, 増山喜一, 清水哲朗, 山本克弥, 勝山新弥, 竹森繁, 新井英樹, 山田 明, 坂本 隆, 山下芳朗, 唐木芳昭, 藤巻雅夫, 村井健二, 小橋恭一: ペクチン(水溶性植物繊維)の大腸癌発癌に関する実験的検討—便中酵素活性および pH を中心として—, 日本消化器外科学会総会, 1993, 7, 大阪.
- 10) 赤尾光昭, 小橋恭一: 黄芩成分バイカリンによる中性コレステロールエステラーゼの活性化. 第10回和漢医薬学会大会, 1993, 8, 富山.
- 11) 田代真一, 朴 志賢, 田代明美, 友金幹視, 赤尾光昭, 小橋恭一: 芍薬甘草湯の鎮痛への新しい応用と効果的使用法. 第10回和漢医薬学会大会, 1993, 8, 富山.
- 12) Tsuchiya M., Imamura L., and Kobashi K.: Inhibition of *Helicobacter pylori* Urease by a Proton Pump Inhibitor. The 6th International

Symposium on *Helicobacter pylori* and its Diseases, 1993, 9, Tokyo.

- 13) Imamura L., Tsuchiya M., and Kobashi K.: Inhibition of *Helicobacter pylori* Urease by Hydroxamic Acid and Phosphoric Triamide. The 6th International Symposium on *Helicobacter pylori* and its Diseases, 1993, 9, Tokyo.
- 14) 赤尾光昭, 小橋恭一: ラット肝ミクロソームの雄特異的グリチルレチン酸 (GA) 脱水素酵素は 3β -ヒドロキシステロイド脱水素酵素 (3β -HSD) である. 第66回日本生化学会大会, 1993, 10, 東京.
- 15) 土谷満美子, 今村理佐, 小橋恭一: プロトンポンプインヒビターによる HP ウレアーゼ阻害. 第66回日本生化学会大会, 1993, 10, 東京.
- 16) 村井健二, 小橋恭一, 田沢賢次, 大上英夫, 山下 巖, 清水哲朗, 藤巻雅夫: アップル及びレモンペクチンの Azoxymethane 誘発ラット大腸腫瘍に対する効果—便中酵素活性および pH を中心として—. 第52回日本癌学会総会, 1993, 10, 仙台.

◆ その他

- 1) 村井健二, 久光健一, 今村理佐, 小橋恭一: アラビノガラクトサンの腸内細菌による代謝. 乳酸菌研究会に関する報告書 [平成4年度]. 243-248, 1993.
- 2) 小橋恭一, 赤尾泰子, 金岡又雄: ヒト腸内フローラによる薬用人参成分ジンセノサイド代謝—Rb₁とRg₁の代謝—. 第8回薬用人参研究会, 1993, 3, 神戸. The Ginseng Review 16: 41-44.
- 3) 赤尾光昭: 和漢薬配糖体成分は天然のプロドラッグか—腸内細菌の役割—. 第13回和漢薬研究所特別セミナー, 1993, 3, 富山.
- 4) 小橋恭一: 腸内細菌による和漢薬成分の代謝. 第4回和漢薬の医学薬学的研究に関する日中シンポジウム, 1993, 4, 北京.
- 5) 赤尾光昭, 楊 凌, 小橋恭一: 瀉下成分センノシドのヒト腸内代謝菌, *Bifidobacterium* sp. SEN の分離とその代謝酵素の誘導. 平成5年度北陸腸内細菌研究会, 1993, 7, 宇奈月.
- 6) 小橋恭一: 腹も身の内—消化管エコロジー事始め—. 日本薬学会図書館協議会研究集会, 1993, 10, 富山.

衛生・生物化学 (2)

教授	中 川 秀 夫
助教授	三 井 健一郎
助手	柴 田 太 子
教務職員	加 藤 秀 子

◆ 原 著

- 1) Nakagawa H., and Komorita N.: Complement component C3-derived neutrophil chemotactic factors purified from exudate of rat carrageenin-induced inflammation. Biochem. Biophys. Res. Commun., 194: 1181-1187, 1993.
- 2) Nakagawa H., Ikesue A., Hatakeyama S., Kato H., Gotoda T., Komorita N., Watanabe K. and Miyai H.: Production of an Interleukin-8-like chemokine by cytokine-stimulated rat NRK-49F fibroblasts and its suppression by anti-inflammatory steroids. Biochem. Pharmacol., 45: 1425-1430, 1993.
- 3) Ochiai H., Ikesue A., Kurokawa M., Nakajima K., and Nakagawa H.: Enhanced production of rat Interleukin-8 by *in vitro* and *in vivo* infections with Influenza A NWS Virus. J. Virol., 67: 6811-6814, 1993.
- 4) Odake H., Koizumi F., Hatakeyama S., Furuta I., and Nakagawa H.: Production of cytokines belonging to the Interleukin-8 family by human gingival fibroblasts stimulated with Interleukin-1 β in culture. Exp. Mol. Pathol., 58: 14-24, 1993.
- 5) Kato H., Mitamura M., Nitta J., Kachi M., Ohara M., Tanaka Y., Tsurufuji S., Hattori M., and Nakagawa H.: Inhibitory effect of a "Shoma" (rhizome of *Cimicifuga heracleifolia* KOMAROV) on the production of a neutrophil chemotactic factor, rat gro/CINC in cell cultures *in vitro* and inflammation models *in vivo*. J. Med. Pharm. Soc. WAKAN-YAKU, 10: 13-20, 1993.
- 6) Iwamoto M., Nakamura M., Mitsui K., Ando S., and Ohno-Iwashita Y.: Membrane disorganization induced by perfringolysin O (θ -toxin) of *Clostridium perfringens*-effect of toxin binding and self-assembly on liposomes. Biochem. Biophys. Acta 1153: 89-96, 1993.
- 7) Shibata F., Takagi Y., Kitajima M., Kuroda T., and Omura T.: Molecular cloning and characterization of a human carboxylesterase