

病態制御研究部門

Bioscience

消化管生理学分野

Gastrointestinal Pathophysiology

教授	門脇 真	Makoto Kadowaki
助教	山本 武	Takeshi Yamamoto
助教	影山 夏子	Natsuko Kageyama

◆ 原著

- 1) Zaidi S.F., Yamamoto T., Refaat A., Ahmed K., Sakurai H., Saiki I., Kondo T., Usmanhane K., Kadowaki M., and Sugiyama T.: Modulation of activation-induced cytidine deaminase by curcumin in *Helicobacter pylori*-infected gastric epithelial cells. *Helicobacter*, 14: 588-595, 2009.
- 2) Zaidi S.F., Ahmed K., Yamamoto T., Kondo T., Usmanhane K., Kadowaki M., and Sugiyama T.: Effect of resveratrol on *Helicobacter pylori*-induced interleukin-8 secretion, reactive oxygen species generation and morphological changes in human gastric epithelial cells. *Biological & Pharmaceutical Bulletin*, 32: 1931-1935, 2009.
- 3) Watanabe T., Yamamoto T., Yoshida M., Fujiwara K., Kageyama-Yahara N., Kuramoto H., Shimada Y., and Kadowaki M.: The Traditional Herbal Medicine Saireito Exerts Its Inhibitory Effect on Murine Oxazolone-Induced Colitis via the Induction of Th1-Polarized Immune Responses in the Mucosal Immune System of the Colon. *International Archives of Allergy and Immunology*, 151: 98-106, 2009.
- 4) Zaidi S.F., Yoshida I., Butt F., Yusuf M.A., Usmanhane K., Kadowaki M., and Sugiyama T.: Potent bactericidal constituents from *Mallotus philippinensis* against clarithromycin and metronidazole resistant strains of Japanese and Pakistani *Helicobacter pylori*. *Biological & Pharmaceutical Bulletin*, 32: 631-636, 2009.
- 5) Zaidi S.F., Yamada K., Kadowaki M., Usmanhane K., and Sugiyama T.: Bactericidal activity of medicinal plants, employed for the treatment of gastrointestinal ailments, against *Helicobacter pylori*. *Journal of Ethnopharmacology*, 121: 286-291, 2009.
- 6) Kawabata F., Inoue N., Masamoto Y., Matsumura S., Kimura W., Kadowaki M., Higashi T., Tominaga M., Inoue K., and Fushiki T.: Non-pungent capsaicin analogs (capsinoids) increase metabolic rate and enhance thermogenesis via gastrointestinal TRPV1 in mice. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*, 73: 2690-2697, 2009.

◆ 学会報告

- 1) Yamamoto T., Yoshida M., Fujiwara K., and Kadowaki M.: Cholinergic Anti-Inflammatory Effect Through Activation of Alpha7 Nicotinic Acetylcholine Receptor On CD11c⁺ Lamina Propria Dendritic Cells in Oxazolone-Induced Colitis. *Digestive Disease Week*, 2009, 5, 30-6, 4, Chicago, USA.
- 2) Zaidi S.F., Yamamoto T., Ahmed K., Kondo T., Usmanhane K., Kadowaki M., and Sugiyama T.: Curcumin Down-Regulates Activation-Induced Cytidine Deaminase (AID) in *H. pylori*-Infected Gastric Epithelial Cells IL-6. *Digestive Disease Week*, 2009, 5, 30-6, 4, Chicago, USA.
- 3) Yoshida M.*, Yamamoto T., Fujiwara K., and Kadowaki M.: Cholinergic Anti-inflammatory Effect through Activation of 7 Nicotinic Acetylcholine Receptor on CD11c⁺ Lamina Propria Dendritic Cells in Oxazolone-induced Colitis. *International Congress of Mucosal Immunology*, 2009, 7, 5-9, Boston, USA.
- 4) Lee J.*, Watanabe T., Yamamoto T., Shimada Y., and Kadowaki M.: Sensory Denervation by Neonatal Capsaicin Treatment Exacerbate Oxazolone-induced Colitis. *International Congress of Mucosal Immunology*, 2009, 7, 5-9, Boston, USA.
- 5) Yamamoto T., Fujiwara K., Yoshida M., and Kadowaki M.: Effect of kakkonto, a traditional Japanese herbal medicine, on the differentiation of CD4⁺ T cells in the colon of food allergy model mouse. *International Congress of Mucosal Immunology*, 2009, 7, 5-9, Boston, USA.
- 6) Maeda, F.*, Kageyama, N., Yamamoto T., Suehiro Y., Fujiwara, K., and Kadowaki M.: Roles of peroxisome proliferator-activated receptor gamma in mucosal mast cells. *International Congress of Mucosal Immunology*, 2009, 7, 5-9, Boston, USA.

- 7) Kageyama N.: Immunologic mechanisms and treatment of murine experimental food allergy by a traditional herbal medicine, Kakkonto. The 12th International Symposium on Traditional Medicine, 2009, 11, 26-27, Toyama. (Invited lecture)
- 8) 藏本博史, 門脇 真, 吉田憲正: ラット食道における α -synuclein 陽性神経線維の分布と由来. 日本解剖学会第 114 回全国学術集会, 2009, 3, 28-30, 岡山.
- 9) 山本 武, 吉田益奈子, 藤原加苗, 門脇 真: オキサゾロン誘起潰瘍性大腸炎モデルに対する樹状細胞上の $\alpha 7$ ニコチン受容体の活性化を介した抗炎症効果. 第 46 回日本消化器免疫学会総会, 2009, 7, 23-24, 松山.
- 10) 渡辺哲郎, 李 在敏, 山本 武, 嶋田 豊, 門脇 真: オキサゾロン誘発腸炎の形成における TRPV1 発現感覚神経の影響. 第 46 回日本消化器免疫学会総会, 2009, 7, 23-24, 松山.
- 11) 山本 武, 藤原加苗, 氣賀澤愛, 吉田益奈子, 門脇 真: 食物アレルギー性消化器症状誘発病態モデルにおける葛根湯による制御性 T 細胞への分化亢進を介する腸管粘膜免疫系の制御機構 (プレナリーセッション講演). 第 26 回和漢医薬学会学術大会, 2009, 8, 29-30, 千葉.
- 12) 山本 武, 藤原加苗, 氣賀澤愛, 吉田益奈子, 門脇 真: 食物アレルギー性消化器症状誘発病態モデルにおける葛根湯による制御性 T 細胞への分化亢進を介する腸管粘膜免疫系の制御機構. 第 26 回和漢医薬学会学術大会, 2009, 8, 29-30, 千葉.
- 13) 須藤淳美*, 李 在敏, 山本 武, 門脇 真: L 型 Ca チャネル阻害作用による大建中湯のマウス腸管運動抑制効果. 第 26 回和漢医薬学会学術大会, 2009, 8, 29-30, 千葉.
- 14) 末廣陽子*, 影山夏子, 前田 太, 門脇 真: 粘膜型マスト細胞に対する葛根湯の効果とその作用機序の検討. 第 26 回和漢医薬学会学術大会, 2009, 8, 29-30, 千葉.
- 15) 李 在敏*, 渡辺哲郎, 山本 武, 嶋田 豊, 門脇 真: オキサゾロン誘発大腸炎の形成における TRPV1 発現一次知覚神経の影響. 第 11 回神経消化器病学会, 2009, 9, 15, 仙台.
- 16) 坪田悠真*, 山本 武, 門脇 真: 母体の食物抗原摂取による経母乳性因子が仔の食物アレルギー発症に与える影響. 日本薬学会北陸支部, 第 121 回例会, 2009, 12, 6, 富山.
- 17) 勝木洋佑*, 山本 武, 門脇 真: 食物アレルギーモデルマウスの結腸におけるコリン性 CI 分泌機構の解明. 日本薬学会北陸支部, 第 121 回例会, 2009, 12, 6, 富山.
- 18) 金内優也*, 山本 武, 門脇 真: $\alpha 7$ ニコチン受容体を発現する腸管樹状細胞サブタイプの同定とそれによる機能制御. 日本薬学会北陸支部, 第 121 回例会, 2009, 12, 6, 富山.
- 19) 須藤淳美*, 李 在敏, 山本 武, 門脇 真: L 型 Ca チャネル阻害作用による大建中湯のマウス腸管運動抑制効果. 日本薬学会北陸支部, 第 121 回例会, 2009, 12, 6, 富山.
- 20) 末廣陽子*, 影山夏子, 前田 太, 門脇 真: 粘膜型マスト細胞に対する葛根湯およびその有効成分の効果と作用機序の検討. 日本薬学会北陸支部, 第 121 回例会, 2009, 12, 6, 富山.

◆ その他

- 1) Suto A.*: Inhibitory effect of Daikenchuto on the motility of the mouse colon by the blockade of L-type Ca^{2+} channel. JSPS-NRCT follow-up meeting (拠点大学方式による学術交流事業), 2009, 11, 16-21, Bangkok, Thailand.
- 2) 門脇 真: 複雑系である腸管の免疫性疾患に対する漢方薬からの科学的アプローチ. 平成 20 年度北陸調剤フォーラム, 2009, 2, 11, 石川.
- 3) 門脇 真: 消化管疾患における漢方薬治療の位置付け. 福井県病院薬剤師会講演会, 2009, 10, 21, 福井.
- 4) 山本 武: 【和漢医薬学会優秀発表賞】食物アレルギー性消化器症状誘発病態モデルにおける葛根湯による制御性 T 細胞への分化亢進を介する腸管粘膜免疫系の制御機構. 第 26 回和漢医薬学会学術大会, 2009, 8, 29-30, 千葉.
- 5) 李 在敏*, 山本 武, 門脇 真: オキサゾロン誘発大腸炎の形成における TRPV1 発現一次知覚神経の役割. ENS 研究会, 2009, 11, 7, 京都.
- 6) 坪田悠真: 【大学院優秀発表賞】母体の食物抗原摂取による経母乳性因子が仔の食物アレルギー発症に与える影響. 日本薬学会北陸支部 第 121 回例会, 2009, 12, 6, 富山.
- 7) 山本 武: 漢方薬による食物アレルギー性疾患の治療・改善を目指して. 富山漢方会, 2009, 12, 3, 富山.
- 8) 山本 武, 門脇 真: 葛根湯及びその成分の腸管粘膜免疫系制御による食物アレルギー改善効果. 岐阜薬科大学・富山大学学術交流セミナー, 2009, 12, 13, 岐阜.