

# 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	林 周作	Shusaku Hayashi
研究員	Syed Faisal Haider Zaidi	

## ◆ 原著

- 1) Emam H., Zhao QL., Furusawa Y., Refaat A., Ahmed K., Kadowaki M., and Kondo T. : Apoptotic cell death by the novel natural compound, cinobufotalin. *Chem. Biol. Interact.*, 199: 154-160, 2012.
- 2) Wang X.\*, Kageyama-Yahara N., Hayashi S., Yamamoto T., and Kadowaki M. : Sphingosine kinase-1-dependent and -independent inhibitory effects of zanthoxyli fructus to attenuate the activation of mucosal mast cells and ameliorate food allergies in mice. *Evid. Based Complement. Alternat. Med.*, 2012: 862743, 2012.
- 3) Yamamoto T., Tsubota Y., Kodama T., Kageyama-Yahara N., and Kadowaki M. : Oral tolerance induced by transfer of food antigens via breast milk of allergic mothers prevents offspring from developing allergic symptoms in a mouse food allergy model. *Clin. Dev. Immunol.*, 2012: 721085, 2012.
- 4) Ahmed K., Furusawa Y., Tabuchi Y., Emam HF., Piao JL., Hassan MA., Yamamoto T., Kondo T., and Kadowaki M. : Chemical inducers of heat shock proteins derived from medicinal plants and cytoprotective genes response. *Int. J. Hyperthermia*, 28: 1-8, 2012.
- 5) Lee J.\*, Yamamoto T., Kuramoto H., and Kadowaki M. : TRPV1 expressing extrinsic primary sensory neurons play a protective role in mouse oxazolone-induced colitis. *Auton. Neurosci.*, 166: 72-76, 2012.
- 6) Zaidi SF., Muhammad JS., Shahryar S., Usmanghani K., Gilani AH., Jafri W., and Sugiyama T. : Anti-inflammatory and cytoprotective effects of selected Pakistani medicinal plants in *Helicobacter pylori*-infected gastric epithelial cells. *J. Ethnopharmacol.*, 141: 403-410, 2012.

## ◆ 総説

- 1) Takeuchi K., Aihara E., Kimura M., Dogishi K., Hara T., and Hayashi S. : Gas mediators involved in modulating duodenal HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> secretion. *Curr. Med. Chem.*, 19: 43-54, 2012.
- 2) Muhammad JS., Zaidi SF., and Sugiyama T. : Epidemiological ins and outs of *helicobacter pylori*. *J. Pak. Med. Assoc.*, 62: 955-995, 2012.
- 3) 林 周作, 李 在敏, 門脇 真 : コリン作動性ネットワーク 腸管神経系. *Clin. Neurosci.*, 30: 658-661, 2012.
- 4) 林 周作, 竹内孝治 : 十二指腸重炭酸イオン分泌における硫化水素の役割. *日本薬理学会雑誌*, 139: 9-12, 2012.

## ◆ 学会報告

- 1) Lee J.\*, Yamamoto T., and Kadowaki M. : Pathophysiological role of CGRP-expressing intrinsic primary afferent neurons in a murine model of anaphylactic intestinal inflammation. *Digestive Disease Week*, 2012, 5, 19-22, San Diego.
- 2) Yamaguchi A., Hayashi S., Ishikawa Y., Kunimi S., Amagase K., and Takeuchi K. : Pathogenesis of steroid-induced gastric ulceration in rats: involvement of prostaglandin deficiency, pepsin secretion, and healing impairment action. *Digestive Disease Week*, 2012, 5, 19-22, San Diego.
- 3) Takeuchi K., Aihara E., Kumagai M., Kokado S., and Hayashi S. : Effects of mustard and horseradish on HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> secretion and mucosal blood flow in rat stomachs: relation to TRPA1 receptor, capsaicin-sensitive afferent neuron, prostaglandin and nitric oxide. *Digestive Disease Week*, 2012, 5, 19-22, San Diego.
- 4) Hayashi S., Wang X., Umezaki M., Yamamoto T., and Kadowaki M. : Shikonin suppresses the activation of mucosal

mast cells through the inhibition of nuclear orphan receptors NR4A expression. 5th International Symposium on Scientific Research of Traditional Medicine, 2012, 10, 13, Toyama.

- 5) 王 暁宇\*, 林 周作, 門脇 真 : Shikonin suppresses the activation of mucosal mast cells. 第 85 回日本薬理学会年会, 2012, 3, 14-16, 京都.
- 6) 林 周作, 山本 武, 門脇 真 : Daikenchuto improves DSS-induced colitis in mice. 第 85 回日本薬理学会年会, 2012, 3, 14-16, 京都.
- 7) 織田 聡, 内田邦敏, 王 暁宇, 嶋田 豊, 富永真琴, 門脇 真 : マスト細胞における TRPM2 チャネルの機能的発現. 第 8 回 TRP チャネル研究会, 2012, 6, 14-15, 岡崎.
- 8) 林 周作, 大城百恵, 山本 武, 門脇 真 : マウス DSS 誘起大腸炎における PI3K p85 $\alpha$  サブユニットの役割. 第 49 回日本消化器免疫学会総会, 2012, 7, 5-6, 鹿児島.
- 9) 門脇 真 : 腸管免疫性疾患に対する和漢薬からのアプローチ. 第 15 回天然薬物研究方法論アカデミー, 2012, 8, 18-19, 千葉. (招待講演)
- 10) 山本 武, 門脇 真 : 葛根成分および代謝物による食物アレルギー性消化器症状の治療効果. 第 29 回和漢医薬学会学術大会, 2012, 9, 1-2, 東京.
- 11) 王 暁宇\*, 林 周作, 山本 武, 門脇 真 : 紫雲膏の主要活性成分シコニンの核内オーファン受容体 NR4A の遺伝子発現抑制を介したマスト細胞に対する作用. 第 29 回和漢医薬学会学術大会, 2012, 9, 1-2, 東京.
- 12) 柴原直利, 小松かつ子, Zhu Shu, 山本 武, 門脇 真, 松永智子, 東田千尋, 宮永 賢, 数馬恒平, 紺野勝弘 : 伝統医薬データベースの構築 (2) . 第 29 回和漢医薬学会学術大会, 2012, 9, 1-2, 東京.
- 13) 山本 武, 金内優也, 林 周作, 門脇 真 :  $\alpha 7$  ニコチン受容体による JAK2 -カスパーゼの活性化を介した形質細胞様樹状細胞遊走抑制作用. 第 14 回日本神経消化器病学会, 2012, 11, 9, 大阪.
- 14) 李 在敏\*, 山本 武, 門脇 真 : 食物アレルギー病態モデルにおける CGRP 陽性神経と粘膜型マスト細胞のクロストーク. 第 14 回日本神経消化器病学会, 2012, 11, 9, 大阪.
- 15) 門脇 真 : 葛根湯の粘膜免疫系での制御性 T 細胞誘導による食物アレルギー抑制作用. 第 16 回日本統合医療学会, 2012, 12, 8-9, 大阪. (招待講演)

#### ◆ その他

- 1) 林 周作 : 紫雲膏の主要活性成分であるシコニンの新たな作用. 第 2 回長崎熱帯研究所・富山和漢医薬学総合研究所交流セミナー, 2012, 2, 15-16, 富山.
- 2) 門脇 真 : 食物アレルギーに挑む和漢薬. 和漢医薬学総合研究所夏期セミナー, 2012, 8, 22-24, 富山.
- 3) 門脇 真 : 授乳期に置ける母親の食物抗原摂取が子供の食物アレルギー発症に与える影響: 食物アレルギー病態モデルマウスを用いた実験的解析による生薬へのヒント. 第 330 回大阪大学臨床栄養研究会, 2012, 9, 10, 大阪. (招待講演)