

# 臨床薬理学

教授 木村郁子  
助教授 笹岡利安  
助手 恒枝宏史

## ◆ 原著

- 1) Tsuneki H., Sugihara Y., Honda R., Wada T., Sasaoka T., and Kimura I.: Reduction of blood glucose level by orexins in fasting normal and streptozotocin-diabetic mice. *Eur. J. Pharmacol.*, 448:245-252, 2002.
- 2) Hori H., Sasaoka T., Ishihara H., Wada, T., Murakami, S., Ishiki, M., and Kobayashi, M.: Association of SH2-containing inositol phosphatase 2 with the insulin resistance of diabetic db/db mice. *Diabetes*, 51:2387-2394, 2002.
- 3) Ishihara H., Sasaoka T., Ishiki, M., Wada, T., Hori, H., Kagawa, S., and Kobayashi, M.: Membrane localization of SHIP2 via Shc association is required for the negative regulation of insulin signaling in Rat 1 fibroblasts overexpressing insulin receptors. *Mol. Endocrinol.*, 16:2371-2381, 2002.
- 4) Tanaka K, Konno Y, Kuraishi Y, Kimura I, Suzuki T, and Kuniwa M.: Synthesis of a magnosalin derivative, 4-(3,4,5-trimethoxyphenyl)-6-(2,4,5-trimethoxyphenyl)-2-diethylaminopyrimidine, and the anti-angiogenic and anti-rheumatic effect on mice by oral administration. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 12:623-627, 2002.
- 5) Sunagawa I, Takahashi, Y, Kimura I, and Sakae T.: 'Kakuten' (crane crown), an 'ojime' made from the tooth of a grass-eating animal. *J. Gemm.*, 28:33-40, 2002.
- 6) 砂川一郎, 高橋 泰, 木村郁子, 鈴木久仁博, 寒河江登志朗: 鶴天, 草食動物の歯で作られた装飾品の顕微フーリエ変換赤外吸収分光分析. *日大口腔科学*, 28:162-167, 2002.

## ◆ 総説

- 1) 恒枝宏史, 木村郁子: 神経筋シナプスのニコチン受容体に関する最近の話題. ~筋型および神経型ニコチン受容体の発現調節機構~. *臨床麻酔*, 26:1087-1093, 真興交易(株), 2002.
- 2) 小林 正, 堀 宏之, 川原順子, 笹岡利安: 生

活習慣病(前編)ー遺伝子から病態までー: インスリン抵抗性の機構. *最新医学*・57巻・3月増刊号: 755-764, 最新医学社, 2002.

- 3) 笹岡利安: 新時代の糖尿病学(1)ー病因・診断・治療研究の進歩ー糖尿病の病因・発症機序: 二次性糖尿病; インターフェロン治療による耐糖能異常. *日本臨床*・60巻・増刊号7:760-765, 日本臨床社, 2002.
- 4) 笹岡利安: 超速効型インスリンの登場と糖尿病治療ー超速効型インスリン療法の新しい展開: どのようなケースに有効か. *プラクティス*, Vol.19, No.2:166-170, 医歯薬出版(株), 2002.
- 5) 笹岡利安: インスリン作用とMAPキナーゼ. *糖尿病ナビゲーター*, 54-56, メディカルレビュー社, 2002.

## ◆ 学会報告

- 1) Sasaoka T., Ishihara H., Wada, T., Hori, H., Ishiki, M., and Kobayashi, M.: Membrane localization of SHIP2 via Shc association is required for negative regulation of insulin signaling. *Keystone Symposia*, 2002, 1, Keystone, Colorado, U.S.A.
- 2) 木村郁子, 恒枝宏史, 本多 立, 杉原義享, 古林伸二郎, 堀内正公: 糖化修飾生成物N<sup>ε</sup>-(carboxymethyl)lysineーヒト血清アルブミンは糖尿病ラット, マクロファージからのPDGF遊離を介して正常ラット血管平滑筋の増殖を促進する. 第16回糖尿病動物研究会, 2002, 2, 大阪.
- 3) 恒枝宏史, 木村郁子, Salas R., Dani J.A.: マウス除神経筋に見出した神経型 $\alpha 7$ ニコチン受容体の機能の特定. 第75回日本薬理学会年会, 2002, 3, 熊本.
- 4) 杉原義享, 恒枝宏史, 高橋紀子, 吉川雅之, 松田久司, 木村郁子: アユルヴェーダ生薬 guggul 由来の新規トリテルペン化合物による抗炎症作用: myrrhanol A, C およびmyrrhanone A, Bの構造-活性相関. 日本薬学会第122年会, 2002, 3, 千葉.
- 5) 高橋三千代, 石木 学, 五十嵐保史, 岩田 実, 山崎勝也, 佐藤 啓, 浦風雅春, 小林 正, 笹岡利安: IC50抗体陽性を呈したミトコンドリア糖尿病が疑われた1例. 第65回日本糖尿病学会中部地方会, 2002.3, 金沢.
- 6) 堀 宏之, 笹岡利安, 石原 元, 和田 努, 石木 学, 村上史峰, 福居和人, 岩田 実, 川原順子, 平谷和幸, 小林 正: インスリン抵抗性病態(db/dbマウス)でのSHIP2の意義の解析. 第45回

- 日本糖尿病学会年次学術集会, 2002, 5, 東京.
- 7) 福居和人, 笹岡利安, 村上史峰, 堀 宏之, 石原 元, 石木 学, 小林 正: 3T3-L1脂肪細胞において, グルコース濃度とインスリン長期刺激がSHIP2の発現とインスリンシグナルに及ぼす影響の検討. 第45回日本糖尿病学会年次学術集会, 2002, 5, 東京.
  - 8) 岩田 実, 川原順子, 平谷和幸, 笹岡利安, 小林 正: Pioglitazoneの作用機序に関する検討. 第45回日本糖尿病学会年次学術集会, 2002, 5, 東京.
  - 9) 川原順子, 春田哲郎, 平谷和幸, 薄井 勲, 高野敦子, 宇野立人, 岩田 実, 堀 宏之, 村上史峰, 石木 学, 笹岡利安, 小林 正: 3T3-L1脂肪細胞におけるインスリン長期刺激によるインスリン抵抗性に及ぼすmTOR感受性経路の役割. 第45回日本糖尿病学会年次学術集会, 2002, 5, 東京.
  - 10) 笹岡利安, 堀 宏之, 福居和人, 和田 努, 石木 学, 石原 元, 小林 正: リピッドホスファターゼSHIP2によるインスリンシグナルの制御. 第45回日本糖尿病学会年次学術集会, 2002, 5, 東京.
  - 11) Sasaoka T., Kikuchi K., Ishihara, H., Ishiki, M., Wada, T., Hori, H., Sato, A., and Kobayashi, M.: Dual mechanisms of SHIP2 involvement in the regulation of IGF-1 signaling in rat aortic smooth muscle cells. 62nd Scientific Sessions of the American Diabetes Association, 2002, 6, San Francisco, California, U.S.A.
  - 12) Kawahara J., Haruta T., Hiratani K., Usui I., Takano A., Sasaoka T., and Kobayashi, M.: Mammalian target of rapamycin pathway regulates insulin resistance induced by chronic insulin exposure of 3T3-L1 adipocytes. 62nd Scientific Sessions of the American Diabetes Association, 2002, 6, San Francisco, California, U.S.A.
  - 13) 笹岡利安, 佐藤 啓, 和田 努, 堀 宏之, 村上史峰, 石木 学, 小林 正: 血管平滑筋細胞においてリピッドホスファターゼSHIP2がPDGFシグナルに及ぼす影響の解析. 第75回日本内分泌学会学術総会, 2002, 6, 大阪.
  - 14) 笹岡利安: 検診で発見された早期糖尿病患者への早期薬物介入の是非. 第43回日本人間ドック学会, 2002, 8, 長野.
  - 15) Kimura I., Honda R., Kobayashi S., Tsuneki H., and Horiuchi, S.: Macrophages stimulated by N<sup>ε</sup> - (carboxymethyl) lysine enhance proliferation of primary cultured aortic smooth muscle cells. 38th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes, 2002, 9, Budapest, Hungary.
  - 16) 山本由紀, 岩田 実, 藤田 聡, 林 龍二, 五十嵐保史, 佐藤 啓, 山崎勝也, 菓子井達彦, 笹岡利安, 松井祥子, 浦風雅春, 丸山宗治, 小林 正: 気管支カルチノイドに起因すると考えられた異所性ACTH産生Cushing症候群の1例. 第188回日本内科学会北陸地方会, 2002, 9, 富山.
  - 17) Wada T., Sasaoka T., Ishihara H., Hori H., Murakami S., Fukui K., Kobayashi M.: Molecular mechanisms by which lipid phosphatase SHIP2 specifically regulates insulin signaling in cultured cells. The fourth insulin action symposium, 2002, 9, Matsuyama, Japan.
  - 18) Tsuneki H., Ito K., Kawakami J., Adachi I., and Kimura I.: Proliferation in bovine cerebral microvascular endothelial cells through nicotinic receptor stimulation. International Symposium on Limbic and Association Cortical Systems. -Basic, Clinical and Computational Aspects-, 2002, 10, Toyama, Japan.
  - 19) 香川正太, 笹岡利安, 矢口沙織, 木村郁子, 村上史峰, 福居和人, 山崎勝也, 佐藤 啓, 浦風雅春, 石原 元, 小林 正: 日本人2型糖尿病におけるPTEN遺伝子多型の解析. 第66回日本糖尿病学会中部地方会, 2002, 10, 金沢.
  - 20) 岸田みか, 岩田 実, 佐藤 啓, 山崎勝也, 笹岡利安, 宇野立人, 川原順子, 浦風雅春, 小林 正: 1型糖尿病に合併した無痛性甲状腺炎の1例. 第66回日本糖尿病学会中部地方会, 2002, 10, 金沢.
  - 21) Kimura I.: Evidenced-based medicines for traditional polyherbal formulations and their main ingredient compounds. Special Lecture, China-Japan Medical Conference, 2002, 11, Beijing, China.
  - 22) 福居和人, 笹岡利安, 石原 元, 和田 努, 村上史峰, 岩田 実, 川原順子, 平谷和幸, 小林 正: 内因性のSHIP2の阻害が長期インスリン刺激によるインスリン抵抗性に及ぼす影響の検討. 第14回分子糖尿病学シンポジウム, 2002, 12, 大阪.

23) 木村郁子：オレキシン及び唾液由来ペプチド，サリバチンの血糖下降作用. 特別講演，第47回日本唾液腺学会，2002，12，東京.

◆ その他

- 1) Tsuneki H., Salas R., Kimura I., and Dani, J.A.: Denervation of mouse muscle increases nicotinic  $\alpha 7$  subunit expression and produces receptors with unique pharmacology. *Jpn. J. Pharmacol.* 88(Suppl.):153P, 2002.
- 2) 恒枝宏史, 木村郁子, Changeux J.-P., Dani J.A. 神経型ニコチン性アセチルコリン受容体ノックアウトマウスの $Ca^{2+}$  動員異常による脱感作機能の変化. 平成13年度 喫煙科学研究財団研究年報, 289-294, 財団法人喫煙科学研究財団.
- 3) 恒枝宏史. 間口と奥行(19) ~アゴニスト今昔 ~ 薬物受容体のインバースアゴニストって何? とみやく, 24(10):16-18, 2002.
- 4) 笹岡利安, 福居和人, 石原 元, 石木 学, 和田 努, 堀 宏之, 川原順子, 小林 正: リピッドホスファターゼSHIP2のインスリン抵抗性病態における意義の解明. 第6回シンポジウム糖尿病, 2002, 4, 東京.
- 5) Sasaoka T.: Regulation of insulin signaling by SHIP2 and its role in the state of insulin resistance. *Research Institute: Hospital for Sick Children Seminar*, 2002, 6, Toronto, Ontario, Canada.
- 6) 笹岡利安, 佐藤 啓, 小林 正: 血管平滑筋細胞においてグルコサミンが血小板由来増殖因子の作用を増強する分子機構. *臨床薬理の進歩*, 23巻: 65-69, 2002, 財団法人臨床薬理研究振興財団.
- 7) 笹岡利安: リピッドホスファターゼSHIP2のインスリン様増殖因子(IGF-1)作用における役割の解析. *研究年報*, 第25号:295-308, 2002, 財団法人成長科学協会.
- 8) 笹岡利安: 糖尿病療養指導士の役割・機能と療養指導の評価. 第3回日本糖尿病学会療養指導士認定機構講習会, 2002, 9, 浜松.
- 9) 笹岡利安: 糖尿病での代謝と遺伝子異常. 第19回中部地区E.B.M.糖尿病セミナー, 2002, 10, 福井.