

臨床薬理学

Clinical Pharmacology

教授 木村 郁子 Ikuko Kimura
助教授 笹岡 利安 Toshiyasu Sasaoka
助手 恒枝 宏史 Hiroshi Tsuneki
助手(前) 馬 恩龍 En-Long Ma

◆ 著 書

1) Kimura I., Pancho L.R., and Tsuneki H.: Pharmacology of Ginger, In *Ginger: The Genus Zingiber*, by Ravindran P.N., and Babu K.N.(Ed), 469-488, CRC Press, Boca Raton-London-New York-Washington, D.C., 2004.

◆ 原 著

- 1) Ishizuka M., Kita T., Katoh T., Tsuda M., Tosa H., Tsuneki H., and Kimura I.: Cluster analysis of first-visit patients' answers for Japanese-oriental Kampo questionnaire supporting the Empirical decision of Sho-syndrome. *日東医誌 Kampo Med.*, 55:347-354, 2004.
- 2) Sasaoka T., Wada T., Fukui K., Murakami S., Ishihara H., Suzuki R., Tobe K., Kadowaki T., and Kobayashi M.: SH2-containing inositol phosphatase 2 predominantly regulates Akt2, and not Akt1, phosphorylation at the plasma membrane in response to insulin in 3T3-L1 adipocytes. *J. Biol. Chem.*, 279:14835-14843, 2004.
- 3) Murakami S., Sasaoka T., Wada T., Fukui K., Nagira K., Ishihara H., Usui I., Kobayashi M.: Impact of src homology 2-containing inositol 5'-phosphatase 2 on the regulation of insulin signaling leading to protein synthesis in 3T3-L1 adipocytes cultured with excess amino acids. *Endocrinology*, 145:3215-3223, 2004.
- 4) Ben-Romano R., Rudich A., Tirosh A., Potashnik R., Sasaoka T., Riesenber K., Schlaeffer F., and Bashan N.: Nelfinavir induced insulin resistance is associated with impaired plasma membrane recruitment of the PI 3-kinase effectors Akt/PKB and PKC- ζ . *Diabetologia*, 47:1107-1117, 2004.
- 5) Kobayashi S., Shinohara H., Tsuneki H.,

Nagai R., and Horiuchi S.: N^ε-(carboxymethyl)lysine proliferated CD34⁺ cells from rat choroidal explant in culture. *Biol. Pharm. Bull.*, 27:1382-1387, 2004.

- 6) Matsuda H., Morikawa T., Ando S., Oominami H., Murakami T., Kimura I., and Yoshikawa M.: Absolute stereostructures of polypodane- and octanordammarane-type triterpenes with nitric oxide production inhibitory activity from guggul-gum resins. *Bioorg. Med. Chem.*, 12:3037-3046, 2004.
- 7) Tsuneki H., You Y., Toyooka N., Kagawa S., Kobayashi S., Sasaoka T., Nemoto H., Kimura I., and Dani J.A.: Alkaloids indolizidine **235B'**, quinolizidine 1-epi-**2071**, and the tricyclic **205B** are potent and selective non-competitive inhibitors of nicotinic acetylcholine receptors. *Mol. Pharmacol.*, 66:1061-1069, 2004.
- 8) Tsuneki H., Ishizuka M., Terasawa M., Wu J.B., Sasaoka T., and Kimura I.: Effect of green tea on blood glucose levels and serum proteomic patterns in diabetic (db/db) mice and on glucose metabolism in healthy humans. *BMC Pharmacol.*, 4:18, 2004.
- 9) Kobayashi S., Suzuki M., Tsuneki H., Nagai R., Horiuchi S., and Hagino N.: Overproduction of N^ε-(carboxymethyl) lysine-induced neovascularization in cultured choroidal explant of streptozotocin-diabetic rat. *Biol. Pharm. Bull.*, 27:1565-1571, 2004.
- 10) Matsuda H., Morikawa T., Ando S., Oominami H., Murakami T., Kimura I., and Yoshikawa M.: Absolute stereostructures of polypodane-type triterpenes, myrrhanol A and myrrhanone A, from guggul-gum resin (the resin of *Balsamodendron mukul*). *Chem. Pharm. Bull.*, 52:1200-1203, 2004.
- 11) Tsuneki H., Ito K., Sekizaki N., Ma E-L., You Y., Kawakami J., Adachi I., Sasaoka T., and Kimura I.: Nicotinic enhancement of proliferation in bovine and porcine cerebral microvascular endothelial cells. *Biol. Pharm. Bull.*, 27:1951-1956, 2004.

◆ 総 説

- 1) 笹岡利安: インスリン抵抗性; I. インスリン抵抗性を理解するために: 細胞におけるインスリン

- シグナリング. 糖尿病カレントライブラリー①, 1-12, 文光堂, 東京, 2004.
- 2) 笹岡利安: リピッドホスファターゼとインスリンシグナル. 糖尿病学2004, 46-54, 診断と治療社, 東京, 2004.
 - 3) 和田 努, 笹岡利安: 糖尿病・代謝症候群の成因と病態: Aktとインスリン作用. 別冊・医学のあゆみ: 糖尿病・代謝症候群-state of arts-2004-2006, 139-141, 医歯薬出版, 東京, 2004.
- ◆ 学会報告
- 1) 恒枝宏史, 木村郁子: 中脳黒質と骨格筋における神経型ニコチン受容体の役割: 受容体ノックアウトマウスにおける解析. 第77回日本薬理学会年会(シンポジウム), 2004, 3, 大阪. (J. Pharmacol. Sci., 94, Suppl.I:28P, 2004)
 - 2) 馬 恩龍, 恒枝宏史, 関崎直人, 寺澤美貴, 笹岡利安, 木村郁子: 蒼朮成分 β -eudesmolの血管新生抑制作用: ヒト臍帯静脈内皮細胞およびブタ大脳皮質毛細血管内皮細胞を用いた検討. 日本薬学会第124回年会, 2004, 3, 大阪.
 - 3) 尤 越人, 恒枝宏史, 豊岡尚樹, 香川正太, 古林創史, 根本英雄, 笹岡利安, 木村郁子: 矢毒ガエルアルカロイド235B' および205Bによるニコチン受容体のサブタイプ選択的抑制作用. 日本薬学会第124回年会, 2004, 3, 大阪.
 - 4) Fukui K., Sasaoka T., Wada T., Murakami S., Nagira K., Usui I., Ishihara H., and Kobayashi M.: The liver specific inhibition of SHIP2 ameliorates insulin resistance in db/db diabetic mice. 2004 Keystone symposia, 2004, 3, Banff, Alberta, Canada.
 - 5) Ben-Romano R., Rudich A., Tirosh A., Potashnik R., Sasaoka T., Riesenber K., Schlaeffer F., and Bashan N.: Nelfinavir induced insulin resistance is associated with impaired plasma membrane recruitment of the PI3-kinase effectors Akt/PKB and PKC- ζ . 2004 Keystone symposia, 2004, 3, Banff, Alberta, Canada.
 - 6) 岩田 実, 笹岡利安, 佐藤 啓, 宇野立人, 山崎勝也, 浦風雅春, 小林 正: 出産後にPTU誘発性のANCA関連血管炎を合併したバセドウ病の一例. 第14回臨床内分泌代謝Update, 2004, 3, 岐阜.
 - 7) 岩田 実, 笹岡利安, 佐藤 啓, 宇野立人, 薄井 勲, 山崎勝也, 浦風雅春, 小林 正, 赤川直次: 多発性骨折を合併したPreclinical Cushing病の一例. 第77回日本内分泌学会学術総会, 2004, 4, 京都.
 - 8) 村上史峰, 笹岡利安, 和田 努, 福居和人, 柳楽清文, 石原 元, 平谷和幸, 薄井 勲, 小林 正: インスリンによる蛋白合成作用へのSHIP2の関与に及ぼすアミノ酸の影響. 第47回日本糖尿病学会年次学術集会, 2004, 5, 東京.
 - 9) 平谷和幸, 春田哲郎, 薄井 勲, 岩田 実, 石塚 健, 賀 劍英, 笹岡利安, 小林 正: IRS-1の細胞内局在変化に与えるセリンリン酸化の役割についての検討. 第47回日本糖尿病学会年次学術集会, 2004, 5, 東京.
 - 10) 笹岡利安, 青田梨奈, 和田 努, 福居和人, 村上史峰, 岩田 実, 平谷和幸, 薄井 勲, 石原 元, 小林 正: 血管平滑筋細胞でのインスリン作用にTNF α が及ぼす影響. 第47回日本糖尿病学会年次学術集会, 2004, 5, 東京.
 - 11) 石塚 健, 薄井 勲, 岩田 実, 平谷和幸, 賀 劍英, 金谷由紀子, 笹岡利安, 小林 正: チアゾリジン誘導体は様々なインスリン抵抗性惹起物質によるSOCSの発現誘導を抑制する. 第47回日本糖尿病学会年次学術集会, 2004, 5, 東京.
 - 12) 和田 努, 笹岡利安, 石原 元, 村上史峰, 福居和人, 薄井 勲, 小林 正: SHIP2はインスリン刺激によりLipid Raftに移行する. 第47回日本糖尿病学会年次学術集会, 2004, 5, 東京.
 - 13) 福居和人, 笹岡利安, 石原 元, 和田 努, 村上史峰, 柳楽清文, 薄井 勲, 小林 正: 肝でのSHIP2の発現がインスリン作用に及ぼす影響の検討. 第47回日本糖尿病学会年次学術集会, 2004, 5, 東京.
 - 14) 賀 劍英, 薄井 勲, 平谷和幸, 石塚 健, 岩田 実, 金谷由紀子, 笹岡利安, 小林 正: インターロイキン-1 α (IL-1 α)によるインスリン抵抗性の機序. 第47回日本糖尿病学会年次学術集会, 2004, 5, 東京.
 - 15) 香川正太, 笹岡利安, 石原 元, 和田 努, 村上史峰, 福居和人, 柳楽清文, 小林 正: 日本人2型糖尿病患者におけるSH2 domain containing inositol 5'-phosphatase 2 (SHIP2)の遺伝子多型の解析. 第47回日本糖尿病学会年次学術集会, 2004, 5, 東京.
 - 16) 柳楽清文, 笹岡利安, 和田 努, 村上史峰, 福居和人, 平谷和幸, 薄井 勲, 齋藤 滋, 小林 正: エストロゲンとTNF α が脂肪細胞のインスリン作用に及ぼす影響の検討. 第47回日本糖尿病学会年次学術集会, 2004, 5, 東京.
 - 17) Kimura I., Ishizuka M., Tsuneki H., Tera-

- sawa M., Wu J.-B., and Sasaoka T.: Extra-pancreatic anti-hyperglycemic effects by green tea in STZ-diabetic and db+/db+ mice, and serum protein profiles. 2nd Pharmaceutical Sciences World Congress, 2004, 5, Kyoto, Japan.
- 18) 折橋正浩, 恒枝宏史, 木村郁子: ニプラジロール点眼液による家兎の眼圧下降様式. 第110回日本薬理学会関東部会, 2004, 6, 静岡.
- 19) Sasaoka T., Murakami S., Wada T., Fukui K., Nagira K., Ishihara H., Usui I., and Kobayashi M.: Impact of SHIP2 on the regulation of insulin signaling leading to protein synthesis in 3T3-L1 adipocytes cultured with excess amino acids. 64th Scientific Sessions of the American Diabetes Association, 2004, 6, Orlando, Florida, U.S.A.
- 20) Hiratani K., Haruta T., Kawahara J., Usui I., Sasaoka T., and Kobayashi M.: A role of mTOR in IRS-1 serine phosphorylation induced by JNK activation. 64th Scientific Sessions of the American Diabetes Association, 2004, 6, Orlando, Florida, U.S.A.
- 21) Ishizuka K., Usui I., Iwata M., Hiratani K., He J., Kanatani Y., Sasaoka T., and Kobayashi M.: Pioglitazone inhibits induction of SOCS1 and SOCS3 mRNA. 64th Scientific Sessions of the American Diabetes Association, 2004, 6, Orlando, Florida, U.S.A.
- 22) He J., Usui I., Hiratani K., Ishizuka K., Kanatani Y., Sasaoka T., and Kobayashi M.: Mechanisms of interleukin-1 α -induced insulin resistance in 3T3-L1 adipocytes. 64th Scientific Sessions of the American Diabetes Association, 2004, 6, Orlando, Florida, U.S.A.
- 23) 和田 努, 浦風雅春, 山崎勝也, 佐藤 啓, 岸田みか, 岩田 実, 宇野立人, 小橋親見, 薄井 勲, 小林 正, 笹岡利安: 著明な高HDL-C血症を呈した2型糖尿病の一例. 第70回日本糖尿病学会中部地方会, 2004, 9, 名古屋.
- 24) Fukui K., Sasaoka T., Wada T., Ikubo M., Nagira K., Kagawa S., Ishihara H., and Kobayashi M.: Expression of SHIP2 in the liver has an impact on glucose metabolism by regulating hepatic gene expression without affecting insulin actions in the skeletal muscle and fat tissue of diabetic db/db mice. The 6th Insulin Action Symposium, 2004, 9, Kyoto.
- 25) Sasaoka T., Aota R., Azegami M., Wada T., Fukui K., Iwata M., Usui I., Tsuneki H., Kimura I., and Kobayashi M.: Treatment with TNF- α for short and long time periods differently regulates mitogenic signaling of insulin in rat aortic smooth muscle cells. The 6th Insulin Action Symposium, 2004, 9, Kyoto.
- 26) 矢口沙織, 笹岡利安, 香川正太, 石原 元, 恒枝宏史, 村上史峰, 福居和人, 和田 努, 古林創史, 木村郁子, 小林 正: 日本人2型糖尿病患者でのSHIP2遺伝子多型がインスリン作用に及ぼす影響の解析. 第4回日本内分泌学会北陸支部学術集会, 2004, 10, 金沢.
- 27) 岸田みか, 笹岡利安, 平野恒治, 藤下 隆, 岩田 実, 山崎勝也, 佐藤 啓, 多喜博文, 浦風雅春, 小林 正: 亜急性甲状腺炎との鑑別に苦慮したバセドウ病合併慢性甲状腺炎の一例. 第4回日本内分泌学会北陸支部学術集会, 2004, 10, 金沢.
- ◆ その他
- 1) 嶋田修治, 横山奈緒美, 折笠秀樹, 恒枝宏史, 木村郁子: 前立腺癌のアンドロゲン除去療法に伴う骨密度減少のメタアナリシス. 臨床薬理 Jpn. J. Clin. Pharmacol. Ther., 35:154S, 2004.
- 2) 恒枝宏史, 石塚盈代, 寺澤美貴, 笹岡利安, 呉金濱, 木村 郁子: 抹茶によるdb/db 糖尿病マウスの血糖降下と血清タンパク profile の変化. Diabetes Frontier, 15:556-557, 2004.
- 3) 笹岡利安: リピッドホスファターゼの阻害による新たなインスリン抵抗性改善薬の可能性. フォーラム富山・創薬, 第13回研究会, 2004, 5, 富山.
- 4) 恒枝宏史: 視床下部の脳由来神経栄養因子BDNFによるエネルギーバランス調節. ファルマシア, 40 (6):542-543, 2004.
- 5) 笹岡利安: インスリン作用の負の調節機構とその異常. 第4回山形県インスリン研究会, 2004, 7, 山形.
- 6) 恒枝宏史, 木村郁子, 角田雅彦, 倉知正佳, 村田昌彦: 中枢神経疾患に関わるニコチン受容体遺伝子の一塩基多型(SNPs)解析. 平成15年度 喫煙科学研究財団 研究年報, 604-609, (財) 喫煙科学研究財団.
- 7) 笹岡利安: 療養指導各論 (5) 急性合併症. 日本糖尿病療養指導士認定機構主催・第5回講習会, 2004, 11, 名古屋.