

# 臨床薬理学

## Clinical Pharmacology

教授	笹岡 利安	Toshiyasu Sasaoka
教授(前)	木村 郁子	Ikuko Kimura
助教授	恒枝 宏史	Hiroshi Tsuneki
助手	和田 努	Tsutomu Wada

### 著書

- 1) 笹岡利安: SBO48, 糖尿病とその合併症の病態生理、適切な治療薬、およびその使用上の注意について説明できる。スタンダード薬学シリーズ: 薬と疾病 II; 薬物治療(1)。東京化学同人。208-215, 2005.
- 2) 笹岡利安: SBO49, 高脂血症の病態生理、適切な治療薬、およびその使用上の注意について説明できる。スタンダード薬学シリーズ: 薬と疾病 II; 薬物治療(1)。東京化学同人。216-221, 2005.
- 3) 笹岡利安: SBO50, 高尿酸血症・痛風の病態生理、適切な治療薬、およびその使用上の注意について説明できる。スタンダード薬学シリーズ: 薬と疾病 II; 薬物治療(1)。東京化学同人。222-225, 2005.
- 4) 笹岡利安: インスリン注射の実際; A.強化インスリン療法. インスリン療法マニュアル第三版. 文光堂. 38-58, 2005.
- 5) 和田 努: さまざまなケースにおけるインスリン療法; B.合併症を有する患者; C.シックデイルール. インスリン療法マニュアル第三版. 文光堂. 97-103, 2005.

### 原著

- 1) Orihashi M., Shima Y., Tsuneki H., and Kimura I.: Potent reduction of intraocular pressure by nipradilol plus latanoprost in ocular hypertensive rabbits. *Biol. Pharm. Bull.*, 28: 65-68, 2005.
- 2) Sasaoka T., Fukui K., Wada T., Murakami S., Kawahara J., Ishihara H., Funaki M., Asano T., and Kobayashi M.: Inhibition of endogenous SHIP2 ameliorates insulin resistance caused by chronic insulin treatment in 3T3-L1 adipocytes. *Diabetologia*, 48: 336-344, 2005.
- 3) Kobayashi S., Fukuta M., Suzuki M., Tsuneki H., and Kimura I.: Inhibitory effect of nifedipine on tumor necrosis factor  $\alpha$ -induced neovascularization in cultured choroidal explants of streptozotocin-diabetic rat. *Biol. Pharm. Bull.*, 28: 242-246, 2005.
- 4) Gao Z., Sasaoka T., Fujimori T., Oya T., Ishii Y., Sabit H., Kawaguchi M., Kurotaki Y., Naito M., Wada T., Ishizawa S., Kobayashi M., Nabeshima Y., and Sasahara M.: Deletion of the PDGFR- $\beta$  gene affects key fibroblast functions important for wound healing. *J. Biol. Chem.*, 280: 9375-9389, 2005.
- 5) Shimada S., Yokoyama N., Origasa H., Tsuneki H., and Kimura I.: Progressive bone loss due to androgen deprivation therapy for prostate cancer: A meta-analysis. *Jpn. J. Pharm. Health Care Sci.*, 31:203-210, 2005.
- 6) Tsuneki H., You Y., Toyooka N., Sasaoka T., Nemoto H., Dani J.A., and Kimura I.: Marine alkaloids (-)-pictamine and (-)-lepadin B block neuronal nicotinic acetylcholine receptors. *Biol. Pharm. Bull.*, 28: 611-614, 2005.
- 7) Tsuneki H., Ma E.-L., Kobayashi S., Sekizaki N., Maekawa K., Sasaoka T., Wang M.-W., and Kimura I.: Antiangiogenic activity of  $\beta$ -eudesmol in vitro and in vivo. *Eur. J. Pharmacol.*, 512: 105-115, 2005.
- 8) Kagawa S., Sasaoka T., Yaguchi S., Ishihara H., Tsuneki H., Murakami S., Fukui K., Wada T., Kobayashi S., Kimura I., and Kobayashi M.: Impact of Src homology 2-containing inositol 5'-phosphatase 2 gene polymorphisms detected in a Japanese population on insulin signaling. *J. Clin. Endocrinol. Metab.*, 90: 2911-2919, 2005.
- 9) Fukui K., Wada T., Kagawa S., Nagira K., Ikubo M., Ishihara H., Kobayashi M., and Sasaoka T.: Impact of the liver-specific expression of SHIP2 (SH2-containing inositol 5'-phosphatase 2) on insulin signaling and glucose metabolism in mice. *Diabetes*, 54: 1958-1967, 2005.
- 10) Orihashi M., Shima Y., Tsuneki H., and Kimura I.: Comparative study on the combined effects of bunazosin and nipradilol or timolol on intraocular pressure in normotensive rabbits. *Jpn. J. Ophthalmol.*, 49: 523-526, 2005.

### 症例報告

- 1) 岩田 実, 笹岡利安, 佐藤 啓, 岸田みか, 宇野立人, 薄井 勲, 山崎勝也, 浦風正春, 小林 正, 赤川直次: Subclinical

Cushing 病を合併した 2 型糖尿病の 1 例 . 糖尿病. 48(11): 789-795, 2005 .

- 2) 岩田 実, 笹岡利安, 佐藤 啓, 薄井 勲, 宇野立人, 岸田みか, 山崎勝也, 浦風正春, 小林 正 : ラトケ嚢胞、シェーグレン症候群を合併したリンパ球性下垂体炎と考えられる一例 第 78 回日本内分泌学会学術総会 2005, 7, 東京 .

## 総 説

- 1) Kimura I, and Tsuneki H. : Theoretical pharmacological effects in single herb and polyherbal therapies: influences of processing on the constituents, and their synergistic/modulatory interactions. *J. Trad. Med.*, 22: 1-3, 2005.
- 2) 笹岡利安 : インスリンシグナルと動脈硬化症の関連性[1]; インスリンとフォスホリピッド. 糖尿病学の進歩 2005. 診断と治療社. 209-211, 2005.

## 学会報告

- 1) Sasaoka T., Fukui K., Wada T., Ikubo M., Kagawa S., Ishihara H., and Kobayashi M. : Amelioration of glucose metabolism by liver specific inhibition of lipid phosphatase SHIP2 in diabetic db/db mice. *Keystone Symposia*, 2005, 1, Keystone, U.S.A.
- 2) 笹岡利安 : インスリンシグナルと動脈硬化症の関連性: インスリンとフォスホリピッド .第 39 回糖尿病学の進歩, 2005, 2, 仙台 .
- 3) 尤 越人, 恒枝宏史, 豊岡尚樹, 笹岡利安, 根本英雄, Dani J.A., 木村郁子 : 毒ガエルアルカロイド(-)-235B'およびホヤアルカロイド(-)-pictamine による 4 2 ニコチン受容体の選択的抑制作用 . 第 78 回日本薬理学会年会, 2005, 3, 横浜 . (*J. Pharmacol. Sci.*, 97, Suppl.I:265P, 2005)
- 4) 古林創史, 恒枝宏史, 高木一栄, 香川正太, 角田雅彦, 村田昌彦, 松岡 理, 倉知正佳, 笹岡利安, 木村郁子 : 日本人統合失調症患者に見出された 7 ニコチン性アセチルコリン受容体遺伝子における新規の一塩基多型(SNP) . 第 78 回日本薬理学会年会, 2005, 3, 横浜 . (*J. Pharmacol. Sci.*, 97, Suppl.I:283P, 2005)
- 5) 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. 2005 ISCM International Conference on Chinese Medicine and Pre-Conference Symposium on Evidence-based Chinese Medicine, 2005, 4, Macao, China.
- 6) 香川正太, 笹岡利安, 石原 元, 福居和人, 和田 努, 小林 正 : マウスでの SHIP2 全身発現がインスリン感受性に及ぼす影響の解析 . 第 48 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2005, 5, 神戸 .
- 7) 柳楽清文, 笹岡利安, 和田 努, 福居和人, 薄井 勲, 井窪万里子, 齋藤 滋, 小林 正 : エストロゲンが脂肪細胞のインスリン作用に及ぼすメカニズムの検討 . 第 48 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2005, 5, 神戸 .
- 8) 石原 元, 笹岡利安, 香川正太, 矢口沙織, 和田 努, 福居和人, 柳楽清文, 井窪万里子, 小林 正 : SHIP2 結合蛋白 Glucokinase-associated phosphatase (GKAP)の解析 . 第 48 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2005, 5, 神戸 .
- 9) 福居和人, 笹岡利安, 石原 元, 和田 努, 井窪万里子, 柳楽清文, 小林 正 : 肝特異的な SHIP2 発現がインスリンシグナルと糖代謝に及ぼす影響の検討 . 第 48 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2005, 5, 神戸 .
- 10) Sasaoka T., Aota R., Azegami M., Wada T., Fukui K., Iwata M., Usui I., Tsuneki H., Kimura I., and Kobayashi M. : Time dependent role of TNF- $\alpha$  in the regulation of insulin's mitogenic signaling in rat aortic smooth muscle cells. 65th Scientific Sessions of American Diabetes Association, 2005, 6, San Diego, U.S.A.
- 11) Sasaoka T., Nagira K., Wada T., Fukui K., Ikubo M., Hori S., Tsuneki H., Saito S., and Kobayashi M. : Altered subcellular localization of estrogen receptor  $\alpha$  is implicated in estrogen-induced dual regulation of insulin signaling in 3T3-L1 adipocytes. The 7th Insulin Action Symposium, 2005, 10, Kumamoto, Japan.
- 12) Wada T., Naito M., Tsuneki H., and Sasaoka T. : Time dependent dual mechanisms of nicotine's effect on the enhancement of insulin-induced mitogenic signaling in isolated rat aortic smooth muscle cells. The 7th Insulin Action Symposium, 2005, 10, Kumamoto, Japan.
- 13) Tsuneki H., Kagawa S., Soeda Y., Wada T., Ishihara H., and Sasaoka T. : Alteration of brain insulin signaling in SHIP2 transgenic mice. The 7th Insulin Action Symposium, 2005, 10, Kumamoto, Japan.
- 14) Kimura I., and Tsuneki H. : Powerful utility of natural and its derived unique compounds having the multiple pharmacological actions. The 4th International Congress for Chinese Medicine, 2005, 10, Kawasaki, Japan.
- 15) 村田 直, 恒枝宏史, 笹岡利安 : オレキシン欠損マウスにおける加齢に伴う耐糖能およびインスリン感受性の変化 . 第 72 回日本糖尿病学会中部地方会, 2005, 10, 名古屋 .
- 16) 添田義行, 恒枝宏史, 香川正太, 石原 元, 和田 努, 笹岡利安 : 脳のインスリン/IGF-1 シグナリングにおける SHIP2

の役割の解明．第 72 回日本糖尿病学会中部地方会, 2005, 10, 名古屋．

- 17) 関崎直人, 恒枝宏史, 笹岡利安: 高濃度グルコースに暴露された血管内皮細胞における Coenzyme Q10 の抗アポトーシス効果．第 72 回日本糖尿病学会中部地方会, 2005, 10, 名古屋．
- 18) 内藤麻衣子, 恒枝宏史, 香川正太, 和田 努, 笹岡利安: ニコチンが大血管平滑筋細胞でのインスリン作用に及ぼす影響の解析．第 72 回日本糖尿病学会中部地方会, 2005, 10, 名古屋．
- 19) 豊岡尚樹, 周 徳軍, 根本英雄, 恒枝宏史, 古林創史, 笹岡利安: ニコチン受容体抑制活性を指向した毒ガエルアルカロイドの合成研究．第 31 回反応と合成の進歩シンポジウム, 2005, 11, 神戸．
- 20) 香川正太, 石原 元, 添田義行, 恒枝宏史, 和田 努, 小林 正, 笹岡利安: 個体での SH2 Containing 5'-Inositol Phosphatase 2 (SHIP2)過剰発現が末梢および中枢のインスリン作用に与える影響の検討．第 17 回分子糖尿病学シンポジウム, 2005, 12, 京都．

## その他

- 1) 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 16 年度 喫煙科学研究財団 研究年報, 657-662, 2005, (財) 喫煙科学研究財団．
- 2) 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 6 回講習会. 2005,11, 福井.
- 3) 笹岡利安: 糖尿病治療の最近の動向. 射水市合同研修会. 2005, 11, 射水市.
- 4) Sasaoka T.: Regulation of brain insulin signaling by lipid phosphatase SHIP2. University of Toyama-The University of British Columbia Neuroscience Joint Meeting '05. 2005, 11, Toyama, Japan.