

# 臨床薬理学

## Clinical Pharmacology

教授	笹岡 利安	Toshiyasu Sasaoka
助教授	恒枝 宏史	Hiroshi Tsuneki
助手	和田 努	Tsutomu Wada

### 著書

- 1) 恒枝宏史：周術期に神経筋情報伝達機構は変化するか。「麻醉科診療プラクティス～20. 臨床麻酔の疑問に答える生理学～」高崎真弓編, 214-218, 文光堂, 東京, 2006.

### 原著

- 1) He J., Usui I., Ishizuka K., Kanatani Y., Hiratani K., Iwata M., Bukhari A., Haruta T., Sasaoka T., and Kobayashi M.: Interleukin-1 $\alpha$  inhibits insulin signaling with phosphorylating insulin receptor substrate-1 on serine residues in 3T3-L1 adipocytes. *Mol. Endocrinol.*, 20: 114-124, 2006.
- 2) Nagira K., Sasaoka T., Wada T., Fukui K., Ikubo M., Hori S., Tsuneki H., Saito S., and Kobayashi M.: Altered subcellular distribution of estrogen receptor  $\alpha$  is implicated in estradiol-induced dual regulation of insulin signaling in 3T3-L1 adipocytes. *Endocrinology*, 147: 1020-1028, 2006.
- 3) Kakoi H., Kurosawa M., Tsuneki H., and Kimura I.: Identification of the horse origin of teeth used to make the Japanese 'kakuten' using DNA analysis. *J. Gemm.*, 30: 193-199, 2006.

### 症例報告

- 1) 小林直子, 岩田 実, 山田 徹, 松井祥子, 小橋親晃, 宇野立人, 石木 学, 薄井 勲, 平谷和幸, 山崎勝也, 浦風雅春, 小林 正, 林 央周, 遠藤俊郎, 笹岡利安, 福岡順也, 加藤弘巳, 沖 隆: 下垂体 macroadenoma による Cushing 病の一例. 第 6 回日本内分泌学会北陸支部学術集会, 2006, 10, 金沢.

### 総説

- 1) Sasaoka T., Wada T., and Tsuneki H.: Lipid phosphatases as a possible therapeutic target in cases of type 2 diabetes and obesity. *Pharmacology and Therapeutics*, 112: 799-809, 2006.
- 2) 和田 努, 笹岡利安: インスリンシグナル伝達とフォスファターゼ. 「インスリン抵抗性研究の最新知見. 糖尿病学の進歩, 第 40 集」日本糖尿病学会編, 202-207, 診断と治療社, 東京, 2006.

### 学会報告

- 1) Wada T., Naitou M., Tsuneki T., and Sasaoka T.: Time-dependent different effects of nicotine on insulin-induced mitogenic signaling in isolated rat aortic smooth muscle cells. *Keystone Symposia*, 2006, 1, Vancouver, Canada.
- 2) Sasaoka T., Nagira K., Wada T., Fukui K., Ikubo M., Hori S., Tsuneki H., Saito S., and Kobayashi M.: The mechanism of estrogen-induced dual regulation of insulin signaling in 3T3-L1 adipocytes. *Keystone Symposia*, 2006, 1, Vancouver, Canada.
- 3) 和田 努, 笹岡利安: インスリンシグナル伝達機構とフォスファターゼ. 第 40 回糖尿病学の進歩, 2006, 2, 金沢.
- 4) 木村郁子, 恒枝宏史, 村田 直, 佐々木和男, 笹岡利安: 覚醒ペプチド orexin の血糖降下作用: STZ 糖尿病ラット視床下部室傍核大細胞部ニューロンにおける orexin 発火の減少と, orexin 欠損マウスの絶食時血糖値の上昇. 第 20 回日本糖尿病動物研究会, 2006, 2, 東京.
- 5) 畔上麻理, 和田 努, 恒枝宏史, 笹岡利安: 超持続型インスリンアナログ Glargine の細胞内シグナル伝達特性の解析. 第 73 回日本糖尿病学会中部地方会, 2006, 3, 金沢.
- 6) 寺澤美貴, 恒枝宏史, 岩西美季, 津田正明, 和田 努, 笹岡利安: 大脳皮質および視床下部神経細胞の BDNF 遺伝子発現におけるインスリンの役割. 第 73 回日本糖尿病学会中部地方会, 2006, 3, 金沢.
- 7) 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, 和田 努, 倉知正佳, 木村郁子, 笹岡利安: 統合失調症患者に見出された変異型 7 ニコチン受容体の脱感作機構の異常. 第 79 回日本薬理学会年会, 2006, 3, 横浜. (*J. Pharmacol. Sci.*, 100, Suppl.I:76P, 2006)

- 8) 高木一栄, 恒枝宏史, 古林創史, 小川雅子, 和田 努, 笹岡利安: ヒト神経芽細胞腫 SH-SY5Y 細胞において 7 ニコチン受容体の重複遺伝子産物は 7 ニコチン受容体に結合する. 第 79 回日本薬理学会年会, 2006, 3, 横浜. (*J. Pharmacol. Sci.*, 100, Suppl.I:291P, 2006)
- 9) 恒枝宏史, 笹岡利安: オレキシン欠損マウスでの摂食・覚醒の調節異常が個体での耐糖能とインスリン感受性に及ぼす影響. 第 79 回日本内分泌学会学術総会 (シンポジウム), 2006, 5, 神戸.
- 10) 笹岡利安, 和田 努, 香川正太, 添田義行, 福居和人, 石原 元, 恒枝宏史, 小林 正: リピッドホスファターゼによるインスリンシグナルの制御が病態での中枢と末梢のインスリン作用に与えるインパクト. 第 49 回日本糖尿病学会年次学術集会 (シンポジウム), 2006, 5, 東京.
- 11) 恒枝宏史, 村田 直, 和田 努, 笹岡利安: オレキシン欠損による摂食・覚醒の調節異常がマウス個体でのインスリン感受性に及ぼす影響. 第 49 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2006, 5, 東京.
- 12) 笹岡利安, 畔上麻理, 恒枝宏史, 和田 努: 超持続型インスリンアナログの細胞内シグナル伝達特性の解析. 第 49 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2006, 5, 東京.
- 13) 和田 努, 内藤麻衣子, 恒枝宏史, 笹岡利安: ラット大動脈平滑筋においてインスリンの増殖作用にニコチンの長期・短期間処置が与える影響. 第 49 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2006, 5, 東京.
- 14) 添田義行, 恒枝宏史, 香川正太, 石原 元, 和田 努, 笹岡利安: リピッドホスファターゼ SHIP2 の過剰発現による脳保護機能の異常. 第 49 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2006, 5, 東京.
- 15) 香川正太, 石原 元, 添田義行, 恒枝宏史, 和田 努, 尾矢剛志, 小林 正, 笹岡利安: SH2 containing 5'-inositol phosphatase 2 (SHIP2) 全身過剰発現が個体でのインスリン作用に与える影響の検討. 第 49 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2006, 5, 東京.
- 16) 柳楽清文, 笹岡利安, 和田 努, 薄井 勲, 井窪万里子, 小林 正, 齋藤 滋: エストラジオール(E2)がインスリン感受性に及ぼす影響の培養系と個体での検討. 第 49 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2006, 5, 東京.
- 17) 井窪万里子, 笹岡利安, 福居和人, 石原 元, 石木 学, 和田 努, 小林 正: 3T3-L1 脂肪細胞でのリピッドホスファターゼ SHIP2, SKIP, PTEN によるインスリンシグナルの制御特性の検討. 第 49 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2006, 5, 東京.
- 18) 薄井 勲, 山崎勝也, 高野敦子, 村上史峰, 山崎 夕, 浦風雅春, 蜂谷春雄, 鷹田美智代, 仙田聡子, 岩田 実, 佐藤啓, 笹岡利安, 手丸理恵, 小林 正: 高血圧合併糖尿病患者におけるテルミサルタンのインスリン抵抗性改善効果と降圧効果に関する検討. 第 49 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2006, 5, 東京.
- 19) Tsuneki H., Kagawa S., Soeda Y., Ishihara H., Wada T., and Sasaoka T.: Regulation of brain insulin signaling by lipid phosphatase SHIP2. American Diabetes Association 66th Scientific Sessions, 2006, 6, Washington, DC, U.S.A.
- 20) Sasaoka T., Azegami M., Sugiyama M., Tsuneki H., and Wada T.: Comparison of intracellular signaling properties induced by the long-acting insulin analogues glargine and detemir in cultured cells. American Diabetes Association 66th Scientific Sessions, 2006, 6, Washington, DC, U.S.A.
- 21) Tsuneki H., Murata S., Soeda Y., Anzawa Y., Wada T., Kimura I., and Sasaoka T.: Reduction of hypothalamic and peripheral insulin sensitivity in orexin knockout mice. The 8th Insulin Action Symposium, 2006, 9, Ohtsu, Japan.
- 22) Sasaoka T., Kagawa S., Soeda Y., Ishihara H., Oya T., Sasahara M., Yaguchi S., Ohshita R., Wada T., and Tsuneki H.: Impact of transgenic overexpression of SH2-containing inositol 5'-phosphatase 2 on glucose metabolism and insulin signaling in mice. The 8th Insulin Action Symposium, 2006, 9, Ohtsu, Japan.
- 23) Wada T., Ohshima S., Fujisawa E., Tsuneki H., and Sasaoka T.: Aldosterone inhibits insulin-induced glucose uptake by degradation of IRS1 and IRS2 in 3T3-L1 adipocyte. The 8th Insulin Action Symposium, 2006, 9, Ohtsu, Japan.
- 24) Soeda Y., Tsuneki H., Kagawa S., Ishihara H., Wada T., and Sasaoka T.: Reduction of neuroprotective effects of insulin/IGF-1 in neuronal cells from SHIP2 transgenic mice. The 8th Insulin Action Symposium, 2006, 9, Ohtsu, Japan.
- 25) Ikubo M., Sasaoka T., Fukui K., Ishihara H., Ishiki M., Wada T., and Kobayashi M.: Clarification of the characteristics in the negative regulation of insulin signaling by lipid phosphatases SHIP2, SKIP, PTEN in 3T3-L1 adipocytes. The 8th Insulin Action Symposium, 2006, 9, Ohtsu, Japan.
- 26) 星野匡史, 和田 努, 恒枝宏史, 笹岡利安: インターフェロン (IFN )によるインスリン抵抗性の機序の解明. 第 6 回日本内分泌学会北陸支部学術集会, 2006, 10, 金沢.
- 27) 堀 聡子, 和田 努, 柳楽清文, 恒枝宏史, 齋藤 滋, 笹岡利安: 3T3-L1 脂肪細胞において, プロゲステロンがインスリン作用に及ぼす影響. 第 6 回日本内分泌学会北陸支部学術集会, 2006, 10, 金沢.
- 28) 前川康次, 恒枝宏史, 和田 努, 笹岡利安: 蒼朮成分 -eudesmol による血管新生抑制作用: 糖尿病性網膜症治療薬の

開発研究．第6回日本内分泌学会北陸支部学術集会, 2006, 10, 金沢．

- 29) Wada T., Ohshima S., Fujisawa E., Tsuneki H., and Sasaoka T.: Aldosterone induces insulin resistance by Ser phosphorylation and proteasomal degradation of IRS1 and IRS2 in 3T3-L1 adipocyte. ISH Symposium for Aldosterone and Hypertension, 2006, 11, Tokyo, Japan
- 30) 周 徳軍, 豊岡尚樹, 恒枝宏史, 古林創史, 笹岡利安, 根本英雄, Daly J.W., Spande T.F., Garraffo H.M.: 毒ガエルアルカロイドの合成とそのニコチン受容体抑制活性評価．第32回反応と合成の進歩シンポジウム, 2006, 12, 広島．
- 31) 井窪万里子, 笹岡利安, 和田 努, 福居和人, 石木 学, 石原 元, 恒枝宏史, 小林 正: リピッドホスファターゼの阻害によるインスリンシグナルの制御特性の3T3-L1脂肪細胞での比較検討 第18回分子糖尿病シンポジウム, 2006, 12, 松山．

## その他

- 1) 笹岡利安: 新規糖尿病治療薬の開発戦略．フォーラム富山「創薬」第19回研究会, 2006, 5, 富山．
- 2) 笹岡利安: インスリン抵抗性からみた糖尿病の治療の現状と創薬．平成18年度富山薬窓会富山県支部総会, 2006, 6, 富山．
- 3) 恒枝宏史, 村田 直, 添田義行, 安澤雄生, 和田 努, 木村郁子, 笹岡利安: 糖代謝調節における視床下部ペプチド・オレキシンの役割．第25回北陸合同内分泌代謝談話会, 2006, 7, 金沢．
- 4) 笹岡利安: 糖尿病の最近の薬物治療．富山県薬剤師会研修会, 2006, 7, 富山．
- 5) 笹岡利安: インスリン抵抗性からみた肝障害とその治療．第9回肝・胆・膵病診連携懇談会, 2006, 7, 富山．
- 6) 笹岡利安: インスリン作用障害の解明に基づいた糖尿病治療の分子生物学的アプローチ．第3回九州先進糖尿病研究会, 2006, 8, 博多．
- 7) 恒枝宏史: 脳のインスリン感受性調節機構におけるリピッドホスファターゼおよびオレキシンの役割．フォーラム富山「創薬」第20回研究会, 2006, 9, 富山．
- 8) 笹岡利安: 薬理からみた糖尿病治療の最近の動向．第17回石川県糖尿病治療懇話会, 2006, 9, 金沢．
- 9) 笹岡利安: 療養指導各論(5)急性合併症．第7回日本糖尿病療養指導士認定機構講習会, 2006, 9, 浜松．
- 10) 笹岡利安: 薬の効き方, 糖尿病の治療薬．富山大学公開講座 2006, 2006, 9, 富山．
- 11) 笹岡利安: 新たなインスリン抵抗性改善薬の開発をめざして．富山県薬剤師会編, 富薬 28: 27-29, 富山, 2006.