

病態制御薬理学研究室

Clinical Pharmacology

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

◆ 原著

- 1) Kagawa S.*, Soeda Y., Ishihara H., Oya T., Sasahara M., Yaguchi S., Oshita R., Wada T., Tsuneki H., and Sasaoka T.: Impact of transgenic overexpression of SH2-containing inositol 5'-phosphatase 2 on glucose metabolism and insulin signaling in mice. *Endocrinology*, 149: 642-650, 2008.
- 2) Toyooka N., Zhou D., Kobayashi S., Tsuneki H., Wada T., Sakai H., Nemoto H., Sasaoka T., Tezuka Y., Subehan, Kadota S., Garraffo H.M., Spande T.F., and Daly J.W.: Syntheses of the proposed structures of poison-frog alkaloids 179 and 207E and their inhibitory effects on neuronal nicotinic acetylcholine receptors. *Synlett*, 61-64, 2008.
- 3) Ma E.L., Li Y.C., Tsuneki H., Xiao J.F., Xia M.Y., Wang M.W., and Kimura I.: β -Eudesmol suppresses tumour growth through inhibition of tumour neovascularisation and tumour cell proliferation. *J. Asian Nat. Prod. Res.*, 10: 159-167, 2008.
- 4) Tsuneki H., Murata S., Anzawa Y., Soeda Y., Tokai E., Wada T., Kimura I., Yanagisawa M., Sakurai T., and Sasaoka T.: Age-related insulin resistance in hypothalamus and peripheral tissues of orexin knockout mice. *Diabetologia*, 51: 657-667, 2008.
- 5) Takahashi T., Suzuki M., Tsunoda M., Kawamura Y., Takahashi N., Tsuneki H., Kawasaki Y., Zhou S.Y., Kobayashi S., Sasaoka T., Seto H., Kurachi M., and Ozaki N.: Association between the brain-derived neurotrophic factor Val66Met polymorphism and brain morphology in a Japanese sample of schizophrenia and healthy comparisons. *Neurosci. Lett.*, 435: 34-39, 2008.
- 6) Takahashi T., Suzuki M., Tsunoda M., Kawamura Y., Takahashi N., Maeno N., Kawasaki Y., Zhou S.Y., Hagino H., Niu L., Tsuneki H., Kobayashi S., Sasaoka T., Seto H., Kurachi M., and Ozaki N.: The association of genotypic combination of the DRD3 and BDNF polymorphisms on the adhesion interthalamica and medial temporal lobe structures. *Prog. Neuropsychopharmacol. Biol. Psychiatry*, 32: 1236-1242, 2008.
- 7) Wada T., Azegami M., Sugiyama M., Tsuneki H., and Sasaoka T.: Characteristics of signalling properties mediated by long-acting insulin analogue glargine and detemir in target cells of insulin. *Diabetes Res. Clin. Pract.*, 81: 269-277, 2008.
- 8) Kimura I., Kimura M., Tsuneki H., Sasaoka T., and Koya S.: Can coenzyme Q₁₀ lead to improvement of essential hypertension? A long-term case study. *J. Health Sci.*, 54: 571-575, 2008.

◆ 総説

- 1) Han J.Y., Fan J.Y., Horie Y., Miura S., Cui D.H., Ishii H., Hibi T., Tsuneki H., and Kimura I.: Ameliorating effects of compounds derived from *Salvia miltiorrhiza* root extract on microcirculatory disturbance and target organ injury by ischemia and reperfusion. *Pharmacol. Ther.*, 117: 280-295, 2008.
- 2) 笹岡利安, 和田 努, 恒枝宏史: 2型糖尿病, インスリン抵抗性にかかわる因子, チロシンホスファターゼとリピッドホスファターゼ. *新時代の糖尿病学 1*, 日本臨床社, 66: 495-501, 2008.
- 3) 笹岡利安, 恒枝宏史, 和田 努: エストロゲンと糖代謝, メタボリックモジュレーターと2型糖尿病発症予防 - 基礎的, 臨床的研究の結果を踏まえて -. *糖尿病*, 51: 829-832, 2008.

◆ 学会報告

- 1) Tsuneki H., Murata S., Anzawa Y., Soeda Y., Tokai E., Wada T., Kimura I., and Sasaoka T.: Orexin deficiency impairs glucose tolerance and insulin sensitivity in mice. *Keystone Symposia on Neuronal Mechanisms Controlling Food Intake, Glucose Metabolism and Body Weight*, 2008, 2, 19-24, Banff, Canada.
- 2) Wada T., Hoshino M., Kimura Y., Tsuneki H., and Sasaoka T.: IFN β and IFN γ exacerbate insulin sensitivity and augmented IL6-induced insulin resistance via STAT3 activation in 3T3-L1 adipocytes. *Keystone Symposia on Molecular Control of Adipogenesis and Obesity*, 2008, 2, 19-24, Banff, Canada.
- 3) Sasaoka T., Ohshima S., Fujisawa E., Tsuneki H., and Wada T.: Novel mechanisms of aldosterone-induced inhibition on

insulin's metabolic signaling in 3T3-L1 adipocytes. American Diabetes Association (ADA) 68th Scientific Sessions, 2008, 6, 6-10, San Francisco, U.S.A.

- 4) Soeda Y.*, Tsuneki H., Kagawa S., Wada T., and Sasaoka T.: Overexpression of SHIP2 causes insulin resistance in peripheral tissues and brain of mice. American Diabetes Association (ADA) 68th Scientific Sessions, 2008, 6, 6-10, San Francisco, U.S.A.
- 5) Kimura I., Tsuneki H., and Sasaoka T.: Clinical pharmacology of bamboo grass extract and its constituent compound, coenzyme Q₁₀. 2008 Proceedings of the International Symposium on New Drug Development, 2008, 6, 13, Cheongju, Korea.
- 6) Dwoskin L.P., Pivavarchyk M., Tsuneki H., Toyooka N., Zhang Z., and Crooks P.A.: Indolizidine (-)-235B' potently inhibits nicotine-evoked dopamine release from superfused rat striatal slices. The College on Problems of Drug Dependence 70th Annual Scientific Meeting, 2008, 6, 14-19, San Juan, Puerto Rico.
- 7) Sasaoka T.: Orexin and glucose homeostasis. Acta Physiologica International Symposium, 2008, 8, 14, Oulu, Finland.
- 8) Wada T.: Novel molecular mechanisms of aldosterone-induced insulin resistance in 3T3-L1 adipocytes. The 9th US-Japan-Asia Dialogue on Cardiovascular Disease, 2008, 8, 23, Tokyo, Japan.
- 9) 恒枝宏史, 鈴木 敬, 関崎直人, 和田 努, 木村郁子, 笹岡利安: 高濃度グルコースに暴露された培養ヒト血管内皮細胞の機能障害に対するコエンザイム Q₁₀の抑制効果. 第 81 回日本薬理学会年会, 2008, 3, 17-19, 横浜.
- 10) 古林創史*, 恒枝宏史, 和田 努, 笹岡利安: ヒト $\alpha 7$ ニコチン受容体の重複遺伝子産物による $\alpha 7$ ニコチン受容体の抑制メカニズム. 第 81 回日本薬理学会年会, 2008, 3, 17-19, 横浜.
- 11) 添田義行*, 恒枝宏史, 和田 努, 笹岡利安: マウス脳内でのリピッドホスファターゼ SHIP2 過剰発現がインスリン/IGF1 による神経保護作用に与える影響. 第 81 回日本薬理学会年会, 2008, 3, 17-19, 横浜.
- 12) 藤澤絵理子*, 和田 努, 大島 悟, 恒枝宏史, 笹岡利安: 3T3-L1 脂肪細胞におけるアルドステロンのインスリン抵抗性惹起メカニズムの解明. 第 77 回日本糖尿病学会中部地方会, 2008, 4, 26, 富山.
- 13) 笹岡利安, 畔上麻理, 杉山まいね, 恒枝宏史, 和田 努: Glargine と Detemir のインスリン標的培養細胞でのシグナル伝達特性の解析. 第 51 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2008, 5, 22-24, 東京.
- 14) 柳楽清文, 笹岡利安, 和田 努, 斎藤 滋: エストラジオールとプロゲステロンによるアディポカイン産生の制御によるインスリン感受性調節機構の解明. 第 51 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2008, 5, 22-24, 東京.
- 15) 恒枝宏史, 安澤雄生, 添田義行, 東海絵美, 村田 直, 和田 努, 笹岡利安: 加齢依存的な末梢のインスリン抵抗性を防御する視床下部性制御機構におけるオレキシンの役割. 第 51 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2008, 5, 22-24, 東京.
- 16) 添田義行*, 恒枝宏史, 和田 努, 笹岡利安: 脳神経系におけるリピッドホスファターゼ SHIP2 過剰発現がインスリン/IGF-1 による神経保護機能に及ぼす影響. 第 51 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2008, 5, 22-24, 東京.
- 17) 藤澤絵理子*, 和田 努, 大島 悟, 恒枝宏史, 笹岡利安: 脂肪細胞でのアルドステロンによるインスリン抵抗性惹起メカニズムの解明. 第 51 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2008, 5, 22-24, 東京.
- 18) 和田 努, 杉山まいね, 堀 聡子, 柳楽清文, 恒枝宏史, 斎藤 滋, 笹岡利安: 3T3L1 脂肪細胞においてプロゲステロンは PI3K 経路と TC10 経路の両者を抑制し, インスリン作用を抑制する. 第 51 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2008, 5, 22-24, 東京.
- 19) 安澤雄生*, 恒枝宏史, 添田義行, 東海絵美, 和田 努, 笹岡利安: マウス視床下部のインスリン作用に与えるオレキシンの影響の解析. 第 8 回日本内分泌学会北陸支部学術集会, 2008, 11, 15, 金沢.
- 20) 恒枝宏史, 安澤雄生, 添田義行, 東海絵美, 村田 直, 和田 努, 笹岡利安: 視床下部オレキシン神経系によるインスリンおよびレプチン感受性調節機構. 第 20 回分子糖尿病学シンポジウム, 2008, 12, 13, 東京.

◆ その他

- 1) Sasaoka T., Soeda Y., Kagawa S., Ichihara Y., Wada T., and Tsuneki H.: Transgenic overexpression of SHIP2 causes brain insulin resistance leading to disruption of neuronal cell survival and hypothalamic nutrient homeostasis. 第 1 回 Insulin Resistance in Metabolic Disease Forum, 2008, 10, 20, 大阪.
- 2) Wada T., Sugiyama M., Hori S., Tsuneki H., and Sasaoka T.: Progesterone induces insulin resistance via inhibition of both PI3 kinase-Akt and Cbl-TC10 pathways in 3T3-L1 adipocytes. 第 1 回 Insulin Resistance in Metabolic Disease Forum, 2008, 10, 20, 大阪.
- 3) Tsuneki H., Anzawa Y., Tokai E., Soeda Y., Murata S., Wada T., and Sasaoka T.: Hypothalamic orexin system protects against development of insulin resistance in mice. 第 1 回 Insulin Resistance in Metabolic Disease Forum, 2008, 10, 20, 大阪.
- 4) Sasaoka T.: Role of brain insulin resistance in age-related progression of type 2 diabetes. Symposium at University of Southern California, 2008, 12, 8, Los Angeles, U.S.A.

- 5) 恒枝宏史, 笹岡利安: 和漢薬の蒼朮成分 β -eudesmol の薬理活性に基づく糖尿病性網膜症治療薬の開発研究. 和漢薬・バイオテクノロジー研究成果発表会, 2008, 4, 9, 富山.
- 6) 和田 努, 大島 悟, 藤澤絵理子, 中野哲郎, 恒枝宏史, 笹岡利安: 脂肪におけるアルドステロンのインスリン抵抗性誘導メカニズム. 北陸心血管アルドステロン研究会, 2008, 4, 25, 金沢.
- 7) 笹岡利安: 加齢に伴う耐糖能と認知機能異常の治療戦略. 平成 20 年度金沢医科大学医学研究セミナー, 2008, 5, 14, 金沢.
- 8) Kimura I., Tsuneki H., Sasaoka T.: Clinical pharmacology of bamboo grass extract and its constituent compound, coenzyme Q10. 中国中西医结合学会微循環 2008 学術大会, 2008, 6, 6-8, Beijing, China.
- 9) 木村郁子, 梶 裕永, 黒澤雅彦, 恒枝宏史, 砂川一郎: 緒締である「鶴天」は馬の歯だった. 生き物文化誌学会 5 周年記念(第 6 回)学術大会, 2008, 6, 20-21, 東京.
- 10) 和田 努, 杉山まいね, 堀 聡子, 柳楽清文, 恒枝宏史, 斎藤 滋, 笹岡利安: 3T3L1 脂肪細胞においてプロゲステロンは PI3K 経路と TC10 経路の両者を抑制し, インスリン作用を抑制する. 第 27 回北陸合同内分泌代謝談話会, 2008, 7, 12, 金沢.
- 11) 古林創史, 恒枝宏史, 和田 努, 笹岡利安: $\alpha 7$ ニコチン受容体重複遺伝子産物は $\alpha 7$ ニコチン受容体の活性を抑制する. 第 101 回近畿生理学談話会, 2008, 9, 13, 大阪.
- 12) 笹岡利安: 療養指導各論, 急性合併症. 日本糖尿病療養指導士認定機構主催, 第 9 回講習会, 2008, 10, 11, 金沢.
- 13) 笹岡利安, 添田義行, 恒枝宏史, 和田 努: インスリン作用からみたグラルギンとデテムルの使い分け. 第 77 回北陸糖尿病集談会, 2008, 12, 6, 金沢.
- 14) 笹岡利安: 加齢による認知機能低下の防止にむけた 2 型糖尿病の治療戦略. 富山大学・岐阜薬科大学学術交流セミナー - 現代疾患と和漢薬の架け橋 -, 2008, 12, 13, 富山.