

# 糖尿病治療研究室

## Strategic Management of Diabetes Mellitus

特別研究教授      小林 正      Masashi Kobayashi

### ◆ 著 書

- 1) 小林 正：先天性糖質代謝異常症。「新臨床内科学第9版」，699-703，医学書院，東京，2009。

### ◆ 原 著

- 1) Kobashi C., Asamizu S., Ishiki M., Iwata M., Usui I., Yamazaki K., Tobe K., Kobayashi M., and Urakaze M.: Inhibitory effect of IL-8 on insulin action in human adipocytes via MAP kinase pathway. *J Inflamm (Lond)*, 27: 6-25, 2009.
- 2) Yamazaki Y., Usui I., Kanatani Y., Matsuya Y., Tsuneyama K., Fujisaka S., Bukhari A., Suzuki H., Senda S., Imanishi S., Hirata K., Ishiki M., Hayashi R., Urakaze M., Nemoto H., Kobayashi M., and Tobe K.: Treatment with SRT1720, a SIRT1 activator, ameliorates fatty liver with reduced expression of lipogenic enzymes in MSG Mice. *Am J Physiol Endocrinol Metab*, 297(5): E1179-E1186, 2009.
- 3) Fujisaka S., Usui I., Bukhari A., Ikutani M., Oya T., Kanatani Y., Tsuneyama K., Nagai Y., Takatsu K., Urakaze M., Kobayashi M., and Tobe K.: Regulatory mechanisms for adipose tissue M1 and M2 macrophages in diet-induced obese mice. *Diabetes*, 58(11): 2574-2582, 2009.
- 4) Asamizu S., Urakaze M., Kobashi C., Ishiki M., Norel Din AK., Fujisaka S., Kanatani Y., Bukahari A., Senda S., Suzuki H., Yamazaki Y., Iwata M., Usui I., Yamazaki K., Ogawa H., Kobayashi M., and Tobe K.: Angiotensin II enhances the increase in monocyte chemoattractant protein-1 production induced by tumor necrosis factor- $\alpha$  from 3T3-L1 preadipocytes. *J Endocrinol*, 202(2): 199-205, 2009.
- 5) Nakajima K., Sekine K., Yamazaki K., Sakai Y., Tampo A., Fukunaga H., Yagi Y., Ishizu K., Nakajima M., Tobe K., Kobayashi M., and Sasaki K.: Non-Contact respiratory monitoring with a bioelectric impedance technique to detect abnormal respiration during bathing. *Jpn J Appl Phys*, 48(10): 107001, 2009.
- 6) Kurata T., Kashii T., Takeda K., Seki N., Tsuboi M., Kobayashi M., Sato T., Nakagawa K., Fukuoka M.: A Phase I Study of Topotecan Plus Carboplatin for Relapsed SCLC: WJTOG Trial. *J Thorac Oncol*, 4(5): 644-8, 2009.
- 7) 金塚 東，川井紘一，平尾紘一，大石まり子，小林 正，糖尿病データマネジメント研究会（JDDM）：2型糖尿病患者における薬物療法に関する実態調査（III） - インスリン療法患者の臨床像と血糖コントロールとの関連 - （JDDM12）。糖尿病，52(2): 123-127, 2009.
- 8) 金塚 東，川井紘一，平尾紘一，大石まり子，小林 正，糖尿病データマネジメント研究会（JDDM）：2型糖尿病患者における薬物療法に関する実態調査（IV） - インスリン療法：投与方法と超速攻型インスリンアナログ製剤の治療効果 - （JDDM17）。糖尿病，52(10): 821-828, 2009.
- 9) 小林 正，山崎勝也，糖尿病データマネジメント研究会（JDDM）：糖尿病患者におけるインスリン療法に関する実態調査 - CoDiC®データ解析 - 。Progress in Medicine, 29(4): 821-828, 2009.
- 10) 金塚 東，川井紘一，平尾紘一，大石まり子，小林 正，糖尿病データマネジメント研究会（JDDM）：2型糖尿病患者における持効型溶解インスリンアナログ製剤と二相性インスリンアナログ製剤の比較 - CoDiC®データ解析 - 。新薬と臨床，58(5): 97-104, 2009.

### ◆ 症例報告

- 1) 小林直子，岩田 実，小橋親晃，宇野立人，石木 学，薄井 勲，山崎勝也，浦風雅春，小林 正，戸邊一之，林央周，遠藤俊郎，笹岡利安，福岡順也，加藤弘巳，沖 隆：高分子量 ACTH の産生を認めた下垂体 macroadenoma による Cushing 病の1例。ホルモンと臨床「増刊号」内分泌クリニカルカンファレンス，57: 75-80, 2009.

### ◆ 総 説

- 1) 小林 正，西村英紀，山崎勝也，戸谷理英子，山下喜久，稲垣幸司：医科・歯科座談会 前編 双方に關与する生活習慣病と歯周病～重症化を防ぐために糖尿病合併症としての意識を～。Medical Tribune, 42(36): 42-43, 2009.
- 2) 小林 正，西村英紀，山下喜久，山崎勝也，稲垣幸司，戸谷理英子：医科・歯科座談会 後編 双方に關与する生

活習慣病と歯周病～重症化を防ぐために糖尿病合併症としての意識を～. *Medical Tribune*, 42(37): 40-41, 2009.

- 3) 小林 正: 合併症, 多額の医療費, 生活の質の低下…糖尿病 - 放置したその先は? 栄養と料理, 女子栄養大学, 75(6): 8-13, 2009.
- 4) 小林 正: 対糖尿病戦略のイノベーション 予知・予防から治療へ インスリンの働きから患者ケアまで. 糖尿病 UP・DATE 賢島セミナー25, 時事通信社, 154-181, 2009.
- 5) 小林 正: 特集 わが国の糖尿病の現状と変遷(1989-2009年)糖尿病患者の管理状況. *Diabetes Frontier*, 20(4): 410-415, 2009-8.
- 6) 小林 正: 小児での生活習慣と糖尿病. 富山教育. 898: 4-19, 2009.
- 7) 山崎勝也, 戸邊一之, 小林 正: 特集 糖尿病データマネジメント研究 糖尿病治療を中断させないためのコツ. *Pharma Medica*, 27(6): 65-68, 2009.
- 8) 山崎勝也, 小林 正, 戸邊一之, 糖尿病データマネジメント研究: 日本から発信する血管病のEBM 第16回JDDM研究 - JDDM研究会の一連の疫学調査結果. 先端医学社, *Vascular Medicine*, 5(3): 53-59, 2009.

## ◆ 学会報告

- 1) Kanatani Y., Usui I., Fujisaka S., Yamazaki Y., Suzuki H., Senda S., Ishiki M., Urakaze M., Kobayashi M., and Tobe K.: The effect of SIRT1 activator on inflammation and oxidative stress in white adipose tissue of high fat-fed mice. American Diabetes Association 69th Scientific Sessions, 2009, 6, 5-9, New Orleans.
- 2) Yamazaki Y., Usui I., Matsuya Y., Kanatani Y., Tsuneyama K., Fujisaka S., Agussalim Bukhari., Suzuki H., Senda S., Imanishi S., Hirata K., Ishiki M., Hayashi R., Urakaze M., Kobayashi M., and Tobe K.: Activation of SIRT1 by SRT1720 prevents MSG mice from developing fatty liver without reducing body weight or food intake. American Diabetes Association 69th Scientific Sessions, 2009, 6, 5-9, New Orleans.
- 3) Suzuki H., Kato I., Usui I., Takasaki I., Tabuchi Y., Oya T., Tsuneyama K., Kawaguchi H., Urakaze M., Takasawa S., Okamoto H., Sasahara M., Kobayashi M., and Tobe K.: Participation of M1 and M2 macrophages in the formation of diabetic nephropathy in the CaM kinase II $\alpha$ (Thr286Asp) transgenic mice. American Diabetes Association 69th Scientific Sessions, 2009, 6, 5-9, New Orleans.
- 4) Senda S., Usui I., Agussalim B., Kanatani Y., Fujisaka S., Yamazaki Y., Suzuki H., Ishiki M., Aminnudin, Urakaze M., Kobayashi M., and Tobe K.: The improvement of metabolism by the interleukin-10 through the central nervous system. American Diabetes Association 69th Scientific Sessions, 2009, 6, 5-9, New Orleans.
- 5) Fujisaka S., Usui I., Bukhari A., Ikutani M., Kanatani Y., Yamazaki Y., Suzuki H., Nagai Y., Senda S., Takatsu K., Urakaze M., Kobayashi M., and Tobe K.: Regulatory mechanisms for adipose tissue M1 and M2 macrophages in diet-induced obese mice. American Diabetes Association 69th Scientific Sessions, 2009, 6, 5-9, New Orleans.
- 6) Fujisaka S., Usui I., Bukhari A., Senda S., Kanatani Y., Yamazaki Y., Suzuki H., Ishiki M., Aminuddin, Urakaze M., Kobayashi M., and Tobe K.: Interleukin-10 improves insulin sensitivity with STAT3 phosphorylation in hypothalamus. The 2nd Insulin Resistance in Metabolic Disease Forum, 2009, 10, 31, Tokyo.
- 7) 山崎勝也, 小林 正: 糖尿病データベース (JDGP) 研究とかかりつけ医の通院中断の抑制の研究 (J-DOIT2). 第52回日本糖尿病学会年次学術集会, 2009, 5, 21-24, 大阪.
- 8) 高村 宏, 平尾紘一, 川井紘一, 植木彬夫, 小林 正, 糖尿病データマネジメント研究会: 糖尿病患者の喫煙状況と禁煙指導効果に関する研究. 第52回日本糖尿病学会年次学術集会, 2009, 5, 21-24, 大阪.
- 9) 山崎勝也, 遅野井健, 栗原義夫, 林 弘, 横山宏樹, 小林 正, 糖尿病データマネジメント研究会: 糖尿病心血管合併症における動脈硬化指標の検討: 第三報経年変化と心血管合併症の新規発症. 第52回日本糖尿病学会年次学術集会, 2009, 5, 21-24, 大阪.
- 10) 金塚 東, 川井紘一, 平尾紘一, 小林 正: CoDiC を用いた2型糖尿病における薬物療法の実態調査経口血糖降下薬とインスリン製剤の併用療法について. 第52回日本糖尿病学会年次学術集会, 2009, 5, 21-24, 大阪.
- 11) 大石まりこ, 安部信行, 横山宏樹, 栗林伸一, 小林 正, 糖尿病データマネジメント研究会: 2型糖尿病患者における Basal-bolus 療法の bolus インスリンを NPH からインスリンデメシルに変更した際の有用性の検討(中間報告). 第52回日本糖尿病学会年次学術集会, 2009, 5, 21-24, 大阪.
- 12) 佐藤祐造, 曾根博仁, 小林 正, 河盛隆造, 渥美義仁, 渥美義仁, 押田芳治, 田中史朗, 鈴木 進, 牧田 茂, 大沢 功, 田村好史, 今村 聡, 渡邊智之: わが国における糖尿病運動療法の実施状況に関する調査研究 (第一報) - 日本医師会との共同研究 -. 第52回日本糖尿病学会年次学術集会, 2009, 5, 21-24, 大阪.

- 13) 山崎 夕, 薄井 勲, 金谷由紀子, 藤坂志帆, 鈴木ひかり, 仙田聡子, 浦風雅春, 小林 正, 戸邊一之: SIRT1720 による Sirt1 の活性化は体重減少や摂食量低下を伴わず, MSG マウスの脂肪肝進展を抑制する. 第 52 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2009, 5, 21-24, 大阪.
- 14) 金谷由紀子, 薄井 勲, 藤坂志帆, 山崎 夕, 鈴木ひかり, 仙田聡子, 石木 学, 岩田 実, 浦風雅春, 小林 正, 戸邊一之: SIRT1 の活性化が肥満マウスの白色脂肪組織の炎症と酸化ストレスに与える影響についての検討. 第 52 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2009, 5, 21-24, 大阪.
- 15) 仙田聡子, 薄井 勲, アグッサリム・ブクハリ, 金谷由紀子, 藤坂志帆, 山崎 夕, 鈴木ひかり, 石木 学, アミヌスティン, 浦風雅春, 小林 正, 戸邊一之: 中枢神経を介したインターロイキン 10 の代謝改善作用. 第 52 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2009, 5, 21-24, 大阪.
- 16) 藤坂志帆, 薄井 勲, 生谷尚志, アグッサリム・ブクハリ, 金谷由紀子, 山崎 夕, 鈴木ひかり, 仙田聡子, 石木 学, アミヌスティン, 浦風雅春, 小林 正, 戸邊一之: 脂肪組織における M2 マクロファージとインスリン抵抗性. 第 52 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2009, 5, 21-24, 大阪.
- 17) 鈴木ひかり, 加藤一郎, 薄井 勲, 尾矢剛志, 金谷由紀子, 石木 学, 浦風雅春, 笹原正清, 高沢 伸, 岡本 宏, 小林 正, 戸邊一之: 変異型 CaM Kinase2 (T286D) 遺伝子導入マウスにおける重症糖尿病の発症機序. 第 52 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2009, 5, 21-24, 大阪.
- 18) 小林 正: 生活習慣病とがん. 第 5 回クスリのアオキ ヘルスアップセミナー in 富山, 2009, 10, 3, 富山.
- 19) 鈴木ひかり, 薄井 勲, 加藤一郎, 金谷由紀子, 石木 学, 浦風雅春, 高沢 伸, 岡本 宏, 笹原正清, 小林 正, 戸邊一之: インスリン分泌低下型糖尿病を発症する PDGF- $\alpha$  受容体 conditional knockout マウスを用いた, 糖尿病性腎症の解析. 第 24 回糖尿病合併症学会, 2009, 10, 8-10, 岡山.
- 20) 小林 正: 糖尿病合併症の実態把握とその治療に関するデータベース構築による大規模前向き研究 (JDCP study) と糖尿病診療の現状 (JDDM). 3 学会合同学会 (第 48 回日本網膜硝子体学会総会, 第 26 回日本眼循環, 第 15 回日本糖尿病眼学会, 2009, 12, 4-6, 名古屋).

#### ◆ その他

- 1) 岩田 実, 加村 裕, 福島泰男, 小橋親晃, 石木 学, 薄井 勲, 山崎勝也, 浦風雅春, 戸邊一之, 小林 正, 高野敦子, 朴木久恵, 加藤弘巳, 村上史峰, 赤川直次, 手丸理恵, 井窪万里子, 小田寛文, 宮元 進, 大家理恵: 当科における 2 型糖尿病原因遺伝子の解析 (中間報告). 第 15 回インスリン抵抗性研究会, 2009, 3, 18, 富山.
- 2) 加村 裕, 岩田 実, 福島泰男, 朴木久恵, 小橋親晃, 石木 学, 薄井 勲, 山崎勝也, 浦風雅春, 戸邊一之, 小林 正, 高野敦子, 村上史峰, 加藤弘巳, 浅水幸恵, 赤川直次, 手丸理恵, 井窪万里子, 小田寛文, 宮元 進, 大家理恵: 当科における 2 型糖尿病原因遺伝子の解析 (中間報告). T-DAC, 2009, 7, 3, 富山.
- 3) 鈴木ひかり, 山崎勝也, 小林 正: 現在進行中の J-DOIT2 研究の現況. 第 4 回富山メタボリックフォーラム, 2009, 11, 13, 富山.