

# 平成25年度 研究業績集

神戸大学 大学院医学研究科

糖尿病・内分泌内科学 Section of Diabetes and Endocrinology

英 文

書 籍

分担執筆

- (1) 細岡 哲也, 小川 渉: インスリン抵抗性と NASH. 竹井 謙之, 竹原徹 郎, 持田 智 編, NASH・アルコール性肝障害の診療を極める, 文光堂, 2013: 21-25 頁

## 論文

### 原著

- ※(1) Bando H, Iguchi G, Fukuoka H, Taniguchi M, Yamamoto M, Matsumoto R, Suda K, Nishizawa H, Takahashi M, Kohmura E, Takahashi Y: The prevalence of IgG4-related hypophysitis in 170 consecutive patients with hypopituitarism and/or central diabetes insipidus and review of the literature. *Eur J Endocrinol*, 2013; 170: 161-72. (PMID: 24165017)
- § (2) D'Hoker J, De Leu N, Heremans Y, Baeyens L, Minami K, Ying C, Lavens A, Chintinne M, Stange G, Magenheimer J, Swisa A, Martens G, Pipeleers D, van de Casteele M, Seino S, Keshet E, Dor Y, Heimberg H: Conditional hypovascularization and hypoxia in islets do not overtly influence adult  $\beta$ -cell mass or function. *Diabetes*, 2013; 62: 4165-73. (PMID: 23974922)
- ※ § (3) Takahashi T, Shibasaki T, Takahashi H, Sugawara K, Ono A, Inoue N, Furuya T, Seino S: Antidiabetic sulfonylureas and cAMP cooperatively activate Epac2A. *Sci Signal*, 2013; 6: ra94-ra94. (PMID: 24150255)
- ※(4) Okuno Y, Komada H, Sakaguchi K, Nakamura T, Hashimoto N, Hirota Y, Ogawa W, Seino S: Postprandial serum C-peptide to plasma glucose concentration ratio correlates with oral glucose tolerance test- and glucose clamp-based disposition indexes. *Metabolism*, 2013; 62: 1470-6. (PMID: 23831440)
- ※ § (5) Uenishi E, Shibasaki T, Takahashi H, Seki C, Hamaguchi H, Yasuda T, Tatebe M, Oiso Y, Takenawa T, Seino S: Actin dynamics regulated by the balance of neuronal Wiskott-Aldrich syndrome protein (N-WASP) and cofilin activities determines the biphasic response of glucose-induced insulin secretion. *J Biol Chem*, 2013; 288: 25851-64. (PMID: 23867458)
- (6) Yamamoto M, Iguchi G, Fukuoka H, Suda K, Bando H, Takahashi M, Nishizawa H, Seino S, Takahashi Y: SIRT1 regulates adaptive response of the growth hormone--insulin-like growth factor-I axis under fasting conditions in liver. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 2013; 110: 14948-53. (PMID: 23980167)
- § (7) Sugiyama Y, Ikeshita N, Shibahara H, Yamamoto D, Kawagishi M, Iguchi G, Iida K, Takahashi Y, Kaji H, Chihara K, Okimura Y: A PROP1-binding factor, AES cloned by yeast two-hybrid assay represses PROP1-induced Pit-1 gene expression. *Mol Cell Endocrinol*, 2013; 376: 93-8. (PMID: 23732115)
- ※ ¶ (8) Taniguchi M, Nishihara M, Sasayama T, Takahashi Y, Kohmura E: A rapidly expanding immature teratoma originating from a neurohypophyseal germinoma. *Neuropathol Appl Neurobiol*, 2013; 39: 445-8. (PMID: 23106606)

- ※ § ¶ (9) Asahara S, Shibutani Y, Teruyama K, Inoue HY, Kawada Y, Etoh H, Matsuda T, Kimura-Koyanagi M, Hashimoto N, Sakahara M, Fujimoto W, Takahashi H, Ueda S, Hosooka T, Satoh T, Inoue H, Matsumoto M, Aiba A, Kasuga M, Kido Y: Ras-related C3 botulinum toxin substrate 1 (RAC1) regulates glucose-stimulated insulin secretion via modulation of F-actin. *Diabetologia*, 2013; 56: 1088-97. (PMID: 23412604)
- (10) Shibutani Y, Asahara S, Teruyama K, Inoue H, Matsuda T, Seino S, Kido Y: Constitutive activation of Rac1 in pancreatic  $\beta$  cells facilitates F-actin depolymerization but exerts no influence on the increase of pancreatic  $\beta$  cell mass and facilitation of insulin secretion. *Kobe J Med Sci*, 2013; 59: E72-80. (PMID: 24045216)
- ※ § (11) Seino Y, Miki T, Fujimoto W, Young Lee E, Takahashi Y, Minami K, Oiso Y, Seino S: Cephalic phase insulin secretion is KATP channel independent. *J Endocrinol*, 2013; 218: 25-33. (PMID: 23608222)
- (12) Nishizawa H, Fukuoka H, Iguchi G, Inoshita N, Yamada S, Takahashi Y: AIP mutation identified in a patient with acromegaly caused by pituitary somatotroph adenoma with neuronal choristoma. *Exp Clin Endocrinol Diabetes*, 2013; 121: 295-9. (PMID: 23674160)
- § (13) Sakaguchi K, Hirota Y, Hashimoto N, Ogawa W, Hamaguchi T, Matsuo T, Miyagawa J, Namba M, Sato T, Okada S, Tomita K, Matsuhisa M, Kaneto H, Kosugi K, Maegawa H, Nakajima H, Kashiwagi A: Evaluation of a minimally invasive system for measuring glucose area under the curve during oral glucose tolerance tests: usefulness of sweat monitoring for precise measurement. *J Diabetes Sci Technol*, 2013; 7: 678-88. (PMID: 23759401)
- ※(14) Okuno Y, Sakaguchi K, Komada H, Hashimoto N, Hirota Y, Nakamura T, Ogawa W, Seino S: Correlation of serum CPR to plasma glucose ratio with various indices of insulin secretion and diseases duration in type 2 diabetes. *Kobe J Med Sci*, 2013; 59: E44-53. (PMID: 23756662)
- ¶ (15) Takahashi M, Inomata S, Okimura Y, Iguchi G, Fukuoka H, Miyake K, Koga D, Akamatsu S, Kasuga M, Takahashi Y: Decreased serum chemerin levels in male Japanese patients with type 2 diabetes: sex dimorphism. *Endocr J*, 2013; 60: 37-44. (PMID: 22986456)
- ※ ¶ (16) Suda K, Inoshita N, Iguchi G, Fukuoka H, Takahashi M, Nishizawa H, Yamamoto M, Yamada S, Takahashi Y: Efficacy of combined octreotide and cabergoline treatment in patients with acromegaly: a retrospective clinical study and review of the literature. *Endocr J*, 2013; 60: 507-515. (PMID: 23291436)
- ※ § (17) Kimura K, Nakamura Y, Inaba Y, Matsumoto M, Kido Y, Asahara S, Matsuda T, Watanabe H, Maeda A, Inagaki F, Mukai C, Takeda K, Akira S, Ota T, Nakabayashi H, Kaneko S, Kasuga M, Inoue H: Histidine augments the suppression of hepatic glucose production by central insulin action. *Diabetes*, 2013; 62: 2266-2277.
- ※ § (18) Yokoi N, Hoshino M, Hidaka S, Yoshida E, Beppu M, Hoshikawa R, Sudo K, Kawada A, Takagi S, Seino S: A Novel Rat Model of Type 2 Diabetes: The Zucker Fatty Diabetes Mellitus ZFDM Rat. *J Diabetes Res*, 2013; 2013: 9 pages-9 pages. (PMID: 23671847)

- ※ § (19) Yoshida Y, Fuchita M, Kimura-Koyanagi M, Kanno A, Matsuda T, Asahara S, Hashimoto N, Isagawa T, Ogawa W, Aburatani H, Noda T, Seino S, Kasuga M, Kido Y: Contribution of insulin signaling to the regulation of pancreatic beta-cell mass during the catch-up growth period in a low birth weight mouse model. DIABETOLOGY INTERNATIONAL, 2013; 5: 43-52.

## 総 説

- § (1) Ahren B, Accili D, Boitard C, Cerasi E, Thorens B, Seino S: Shifting the paradigm of islet inflammation--good guy or bad guy? Diabetes Obes Metab, 2013; 15: 4-9. (PMID: 24003915)
- § (2) Kasuga M, Ueki K, Tajima N, Noda M, Ohashi K, Noto H, Goto A, Ogawa W, Sakai R, Tsugane S, Hamajima N, Nakagama H, Tajima K, Miyazono K, Imai K: Report of the Japan Diabetes Society/Japanese Cancer Association Joint Committee on Diabetes and Cancer. Cancer Sci, 2013; 104: 965-76. (PMID: 23879470)
- ※(3) Minami K, Seino S: Current status of regeneration of pancreatic beta-cells. J Diabetes Investig, 2013; 4: 131-141.

## 邦 文

### 書 籍

#### 分担執筆

- (1) 野村 和弘, 小川 渉: ビグアニド関連. 綿田 裕孝, 松本 道宏 編, 代謝疾患の分子標的と治療薬事典, 羊土社, 2013: 261-263 頁

### 論 文

#### 原 著

- (1) 隅田 健太郎, 井口 元三, 福岡 秀規, 廣田 勇士, 坂東 弘教, 山本 雅昭, 西沢 衡, 高橋 路子, 坂口 一彦, 高橋 裕: 2 型糖尿病における先端巨大症の頻度についての検討. 日本内分泌学会雑誌, 2013; 89 巻: 5-7 頁 (医中誌 ID: 2013302827)
- ※(2) 西澤 衡, 井口 元三, 坂東 弘教, 隅田 健太郎, 山本 雅昭, 高橋 路子, 福岡 秀規, 村西 浩二, 高橋 裕: リンパ球性下垂体炎の合併が疑われた水疱性類天疱瘡の一例. 日本内分泌学会雑誌, 2013; 89 巻: 30-32 頁 (医中誌 ID: 2013302835)

- ※(3) 駒田 久子, 廣田 勇士, 坂口 一彦, 中村 友昭, 福岡 秀規, 橋本 尚子, 井口 元三, 高橋 裕, 小川 渉, 清野 進: クランプ法を用いた内分泌疾患における耐糖能の検討. 日本内分泌学会雑誌, 2013: 89 巻: 92-94 頁 (医中誌 ID: 2013302855)
- ※ §(4) 木戸 良明, 城内 繭子, 別當 憲子, 穴倉 弘枝, 南 美樹, 松田 友和, 宇佐美 勝, 池田 弘毅, 池田 正毅: 短時間および長時間作用型 GLP-1 受容体作動薬が食行動に及ぼす影響. 日本病態栄養学会誌, 2013: 16 巻: 407-414 頁
- (5) 木戸 良明: 膵  $\beta$  細胞量の調節因子. Diabetes Frontier, 2013: 24 巻: 507-512 頁

## 総 説

- ※(1) 宇佐美 眞, 福田 敦子, 三好 真琴, 山本 育子, 高橋 路子: 【泌尿器疾患の最新治療と腎疾患・がんの栄養管理】 癌患者に対する栄養療法. 四国医学雑誌, 2013: 69 巻: 215-224 頁 (医中誌 ID: O212340005)
- ※(2) 菅原 健二, 清野 進: 【インクレチン関連薬による糖尿病治療の新時代】 インスリン分泌の生理学 インスリン分泌の Stimulator と Amplifier. 成人病と生活習慣病, 2013: 43 巻: 1439-1443 頁 (医中誌 ID: O115110005)
- (3) 中村 友昭, 廣田 勇士, 小川 渉: 【高齢者の糖尿病】 高齢者糖尿病に関連する生理機能の加齢変化 エネルギー代謝・糖代謝. 日本臨床, 2013: 71 巻: 1932-1935 頁 (医中誌 ID: 2014074890)
- ※(4) 高橋 裕: 【知っておきたい先天性・遺伝性内分泌疾患】 家族性成長ホルモン産生腫瘍. 内分泌・糖尿病・代謝内科, 2013: 37 巻: 399-403 頁 (医中誌 ID: 2014040655)
- (5) 木戸 良明: 糖尿病学の進歩. 臨床病理, 2013: 61 巻: 941-947 頁 (医中誌 ID: 2014075554)
- ※(6) 三好 真琴, 宇佐美 眞, 藤原 麻有, 青山 倫子, 前重 伯壮, 高橋 路子, 濱田 康弘: 【脂質研究の最近の話題】 腸内細菌と脂質代謝. 静脈経腸栄養, 2013: 28 巻: 915-921 頁 (医中誌 ID: 2013371815)
- (7) 柴崎 忠雄, 清野 進: 膵  $\beta$  細胞機能・容量調節から病態まで(第 2 回) 膵  $\beta$  細胞における cAMP 情報伝達系, Epac2A の役割. Islet Equality, 2013: 2 巻: 19-22 頁 (医中誌 ID: 2013227235)
- (8) 細岡 哲也, 小川 渉: インスリン抵抗性とがん. 肥満研究, 2013: 19 巻: 13-17 頁 (医中誌 ID: 2013243245)