

平成22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 Division of Diabetes and Endocrinology

英 文

論 文

原 著

- § (1) De Marinis YZ, Salehi A, Ward CE, Zhang Q, Abdulkader F, Bengtsson M, Braha O, Braun M, Ramracheya R, Amisten S, Habib AM, Moritoh Y, Zhang E, Reimann F, Rosengren AH, Shibasaki T, Gribble F, Renstrom E, Seino S, Eliasson L, Rorsman P: GLP-1 inhibits and adrenaline stimulates glucagon release by differential modulation of N- and L-type Ca²⁺ channel-dependent exocytosis. *Cell Metab*, 2010: 11: 543-53. (PMID:20519125)
- (2) Handayaningsih AE, Iguchi G, Fukuoka H, Nishizawa H, Takahashi M, Yamamoto M, Herningtyas EH, Okimura Y, Kaji H, Chihara K, Seino S, Takahashi Y: Reactive Oxygen Species Play an Essential Role in IGF-I Signaling and IGF-I-Induced Myocyte Hypertrophy in C2C12 Myocytes. *Endocrinology*, 2011: 152: 912-21. (PMID:21239445)
- ※ § (3) Hashimoto N, Kawamura Y, Nakamura T, Murawaki A, Nishiumi T, Hirota Y, Sakagushi K, Kurahashi T, Miyake H, Fujisawa M, Sasano H, Takahashi Y: A case of primary aldosteronism caused by multiple adrenocortical macronodules. *Intern Med*, 2011: 50: 585-90. (PMID:21422683)
- ※ § (4) Hisa I, Inoue Y, Hendy GN, Canaff L, Kitazawa R, Kitazawa S, Komori T, Sugimoto T, Seino S, Kaji H: Parathyroid hormone-responsive Smad3-related factor, Tmem119, promotes osteoblast differentiation and interacts with the bone morphogenetic protein-Runx2 pathway. *J Biol Chem*, 2011. (PMID:21239498)
- § (5) Inoue Y, Hendy GN, Canaff L, Seino S, Kaji H: Menin Interacts with β -Catenin in Osteoblast Differentiation. *Horm Metab Res*, 2011. (PMID:21264795)
- § (6) Ishii A, Imanishi Y, Kobayashi K, Hashimoto J, Ueda T, Miyauchi A, Koyano HM, Kaji H, Saito T, Oba K, Komatsu Y, Kurajoh M, Nagata Y, Goto H, Wakasa K, Sugimoto T, Miki T, Inaba M, Nishizawa Y: The levels of somatostatin receptors in causative tumors of oncogenic osteomalacia are insufficient for their agonist to normalize serum phosphate levels. *Calcif Tissue Int*, 2010: 86: 455-62. (PMID:20458578)

- § (7) Iwasaki M, Minami K, Shibasaki T, Miki T, Miyazaki J, and Seino S : Establishment of new clonal pancreatic beta-cell lines (MIN6-K) useful for study of incretin/cyclic adenosine monophosphate signaling. *J DIABETES INVEST*, 2010: 1: 137-142.
- (8) Kaji H, Hisa I, Inoue Y, Sugimoto T: Low density lipoprotein-cholesterol levels affect vertebral fracture risk in female patients with primary hyperparathyroidism. *Exp Clin Endocrinol Diabetes*, 2010: 118: 371-6. (PMID:19609845)
- ※ § ¶ (9) Kaji H, Kuroki Y, Murakawa Y, Funakawa I, Funasaka Y, Kanda F, Sugimoto T: Effect of alendronate on bone metabolic indices and bone mineral density in patients treated with high-dose glucocorticoid: a prospective study. *Osteoporos Int*, 2010: 21: 1565-71. (PMID:19921083)
- § (10) Kaji H, Yamauchi M, Yamaguchi T, Shigematsu T, Sugimoto T: Mild renal dysfunction is a risk factor for a decrease in bone mineral density and vertebral fractures in Japanese postmenopausal women. *J Clin Endocrinol Metab*, 2010: 95: 4635-42. (PMID:20631017)
- § ¶ (11) Kaji H, Yamauchi M, Yamaguchi T, Sugimoto T: Urinary deoxypyridinoline is a BMD-independent marker for prevalent vertebral fractures in postmenopausal women treated with glucocorticoid. *Osteoporos Int*, 2010: 21: 1585-90. (PMID:19924495)
- ※ § (12) Kuroki Y, Kaji H, Kawano S, Kanda F, Takai Y, Kajikawa M, Sugimoto T: Prospective short-term effects of glucocorticoid treatment on glucose and lipid metabolism in Japanese. *Intern Med*, 2010: 49: 897-902. (PMID:20467173)
- § (13) Liu M, Wilk SA, Wang A, Zhou L, Wang RH, Ogawa W, Deng C, Dong LQ, Liu F: Resveratrol inhibits mTOR signaling by promoting the interaction between mTOR and DEPTOR. *J Biol Chem*, 2010: 285: 36387-94. (PMID:20851890)
- § (14) Minami K, Miyawaki K, Hara M, Yamada S, and Seino S: Tracing phenotypic reversibility of pancreatic β -cells in vitro. *J DIABETES INVEST*, 2010: 1: 242-251.
- § (15) Nishida Y, Tanaka H, Tobina T, Murakami K, Shono N, Shindo M, Ogawa W, Yoshioka M, St-Amand J: Regulation of muscle genes by moderate exercise. *Int J Sports Med*, 2010: 31: 656-70. (PMID:20589593)
- § (16) Okazaki R, Sugimoto T, Kaji H, Fujii Y, Shiraki M, Inoue D, Endo I, Okano T, Hirota T, Kurahashi I, Matsumoto T: Vitamin D insufficiency defined by serum 25-hydroxyvitamin D and parathyroid hormone before and after oral vitamin D² load in Japanese subjects. *J Bone Miner Metab*, 2011: 29: 103-10. (PMID:20567864)

- § (17) Shibahara H, Ikeshita N, Sugiyama Y, Toda K, Yamamoto D, Herningtyas EH, Maki T, Kubota E, Iguchi G, Iida K, Takahashi Y, Kaji H, Chihara K, Okimura Y: W194XProp1 and S156instProp1, both of which have intact DNA-binding domain, show a different DNA-binding activity to the Prop1-binding element in human Pit-1 gene. *Mol Cell Endocrinol*, 2010: 323: 167-71. (PMID:20381582)
- § (18) Takashima M, Ogawa W, Hayashi K, Inoue H, Kinoshita S, Okamoto Y, Sakaue H, Wataoka Y, Emi A, Senga Y, Matsuki Y, Watanabe E, Hiramatsu R, Kasuga M: Role of KLF15 in regulation of hepatic gluconeogenesis and metformin action. *Diabetes*, 2010: 59: 1608-15. (PMID:20393151)
- ※ § (19) Yamamoto M, Iguchi G, Takeno R, Okimura Y, Sano T, Takahashi M, Nishizawa H, Handayaningshi AE, Fukuoka H, Tobita M, Saitoh T, Tojo K, Mokubo A, Morinobu A, Iida K, Kaji H, Seino S, Chihara K, Takahashi Y: Adult combined GH, prolactin, and TSH deficiency associated with circulating PIT-1 antibody in humans. *J Clin Invest*, 2011: 121: 113-9. (PMID:21123951)
- § (20) Yamauchi M, Kaji H, Nawata K, Takaoka S, Yamaguchi T, Sugimoto T: Role of Parathyroid Hormone in Bone Fragility of Postmenopausal Women with Vitamin D Insufficiency. *Calcif Tissue Int*, 2011. (PMID:21287159)
- § (21) Yasuda T, Shibasaki T, Minami K, Takahashi H, Mizoguchi A, Uriu Y, Numata T, Mori Y, Miyazaki J, Miki T, Seino S: Rim2alpha determines docking and priming states in insulin granule exocytosis. *Cell Metab*, 2010: 12: 117-29. (PMID:20674857)
- § (22) Yoneda K, Demitsu T, Nakai K, Moriue T, Ogawa W, Igarashi J, Kosaka H, Kubota Y: Activation of vascular endothelial growth factor receptor 2 in a cellular model of loricrin keratoderma. *J Biol Chem*, 2010: 285: 16184-94. (PMID:20236940)
- § (23) Yu D, Nagamura Y, Shimazu S, Naito J, Kaji H, Wada S, Honda M, Xue L, Tsukada T: Caspase 8 and menin expressions are not correlated in human parathyroid tumors. *Endocr J*, 2010: 57: 825-32. (PMID:20616437)
- § (24) Zheng W, Gorre N, Shen Y, Noda T, Ogawa W, Lundin E, Liu K: Maternal phosphatidylinositol 3-kinase signalling is crucial for embryonic genome activation and preimplantation embryogenesis. *EMBO Rep*, 2010: 11: 890-5. (PMID:20930845)

総 説

- § (1) Accili D, Ahren B, Boitard C, Cerasi E, Henquin JC, Seino S: What ails the β -cell? *Diabetes Obes Metab*, 2010: 12: 1-3. (PMID:21029293)

- (2) Seino S, Shibasaki T, Minami K: Pancreatic beta-cell signaling: toward better understanding of diabetes and its treatment. Proc Jpn Acad Ser B Phys Biol Sci, 2010: 86: 563-77. (PMID:20551594)
- (3) Seino S, Zhang CL, and Shibasaki T: Sulfonylurea Action Re-revisited. J DIABETES INVEST, 2010: 1: 37-39.

邦 文

書 籍

分担執筆

- (1) 横井伯英, 清野進: 1型糖尿病の動物モデル. 門脇 孝 編, 糖尿病ナビゲーター(第2版), メディカルレビュー社, 2010: 114-115 頁

論 文

原 著

- ※(1) 橋本尚子, 廣田勇士, 坂口一彦, 小川渉, 清野進: ワンタッチウルトラビューにおけるカラーインジケーター機能の有用性の検討. 医学と薬学, 2010: 63 巻: 637-642 頁(医中誌 ID : 2010194120)
- ※(2) 有村愛子, 橋本尚子, 井口元三, 廣田勇士, 高橋裕: 副腎偶発腫で発見され、典型的な症候を欠いた褐色細胞腫の3例. 内科, 2010: 106 巻: 158-161 頁(医中誌 ID : 2010296339)

総 説

- § (1) 梶博史, 杉本利嗣: 【サイトカインと骨疾患】 PTHの骨アナボリック作用とサイトカイン. Clinical Calcium, 2010: 20 巻: 1555-1561 頁(医中誌 ID : 2011006976)
- (2) 高橋晴美, 柴崎忠雄, 藤本和歌子, 清野進: 【インクレチンのすべて 膵β細胞研究から新たな糖尿病治療へ】 インクレチン基礎研究 インクレチンによるインスリン分泌増強機構. 医学のあゆみ, 2010: 233 巻: 346-351 頁(医中誌 ID : 2010176667)
- (3) 高橋晴美, 柴崎忠雄, 藤本和歌子, 清野進: 【インクレチンの臨床:2型糖尿病の新しい治療 2型糖尿病におけるインクレチン関連薬の可能性】 インクレチンの膵島作用 膵β細胞. 月刊糖尿病, 2010: 2 巻: 18-25 頁(医中誌 ID : 2010217661)

- (4) 細岡哲也, 小川渉: 【メタボリックシンドローム(第2版) 基礎・臨床の最新知見】 成因と病態生理 メタボリックシンドローム発症基盤としての慢性炎症性変化 肝細胞の炎症性変化によるインスリン抵抗性発現のメカニズム. 日本臨床, 2011: 69 巻: 290-294 頁(医中誌 ID : 2011089116)
- (5) 柴崎忠雄, 清野進: 【インクレチン研究と創薬への展開】 スルホニル尿素薬とインクレチン. 最新医学, 2011: 66 巻: 113-119 頁(医中誌 ID : 2011104559)
- (6) 柴崎忠雄, 張長亮, 清野進: 【代謝制御の鍵を握る膵β細胞 インスリン分泌の新機構と実現化する細胞再生】 インスリン分泌における cAMP センサーの役割. 実験医学, 2010: 28 巻: 1342-1346 頁(医中誌 ID : 2010208790)
- (7) 小川渉: 【肥満症 update】 肥満に伴う諸問題 病態と治療 肥満症に伴う代謝障害. 総合臨床, 2010: 59 巻: 1933-1937 頁(医中誌 ID : 2010307638)
- (8) 小川渉: 【網羅的解析 omics 解析の現在と未来】 DNA チップを用いた遺伝子発現解析による2型糖尿病の病態決定の鍵分子同定. 内分泌・糖尿病・代謝内科, 2010: 30 巻: 299-304 頁(医中誌 ID : 2010219491)
- (9) 小川渉: 糖尿病研究の進歩と展望 インスリン抵抗性の分子機構. 糖尿病学の進歩, 2010: 206-209 頁(医中誌 ID : 2011036069)
- (10) 小川渉: 肥満症(第2版) 基礎・臨床研究の進歩 肥満基礎研究の進歩 肥満・肥満症の成因と発症機序 肥満症を誘導する分子機構 インスリン抵抗性との関連. 日本臨床, 2010: 68 巻: 236-239 頁(医中誌 ID : 2010109422)
- (11) 南幸太郎, 清野進: 【代謝制御の鍵を握る膵β細胞 インスリン分泌の新機構と実現化する細胞再生】 膵外分泌細胞からインスリン分泌細胞への誘導. 実験医学, 2010: 28 巻: 1368-1372 頁(医中誌 ID : 2010208795)
- (12) 南幸太郎, 清野進: 膵β細胞の再生医療 膵外分泌細胞から新たな膵β細胞の誘導. Diabetes Frontier, 2010: 21 巻: 497-501 頁(医中誌 ID : 2010307117)
- ※(13) 木戸良明, 柴崎忠雄, 清野進: 糖尿病 基礎分野での進歩 膵β細胞における cAMP 情報伝達系. Annual Review 糖尿病・代謝・内分泌, 2011: 2011 巻: 12-19 頁(医中誌 ID:2011107180)
- (14) 野村和弘, 小川渉: 【糖尿病治療薬 病態生理から考える適切な薬剤選択】 経口糖尿病治療薬 作用機序とエビデンス ビグアナイド薬. 治療学, 2010: 44 巻: 53-58 頁(医中誌 ID : 2010095496)